



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом МГТУ им. Г.И. Носова

Протокол № 10 от « 26 » декабря 2018 г.

Ректор МГТУ им. Г.И. Носова,  
председатель ученого совета

М.В. Чукин



**АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН  
ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки

**29.03.04 ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ  
ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ**

Направленность (профиль) программы

**Художественная обработка металла и камня**

Магнитогорск, 2018

ОП-СТХп-18-1

### 8.3 АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Индекс	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость, акад. часов (ЗЕТ)
1	2	3
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.Б	Базовая часть	
Б1.Б.01	<p><b>История</b></p> <p>Целями освоения дисциплины «История» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать у студентов комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации;</li> <li>- сформировать систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России;</li> <li>- введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации.</li> </ul> <p>Дисциплина «История» входит в базовую часть блока 1 образовательной программы.</p> <p>Для освоения этого курса необходимы знания (умения, навыки), сформированные в результате изучения предметов «История России», «Всеобщая история» и «Обществознание» (школьные курсы).</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для углублённого и осмысленного восприятия дисциплин «Социология», «Политология», «Философия», «Культурология».</p> <p>Знание истории научит студентов самостоятельно давать оценку событий, сформирует их собственную гражданскую позицию, поможет понять и осмыслить важнейшие проблемы современности. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «история» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p>ОК-7 - готовностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и куль-турным традициям Российской Федерации в целом и к национальным особенностям отдельных народов в частности, быть патриотом своей страны</p> <p><b>Знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные события исторического процесса в хронологической последовательности.</li> </ul> <p><b>Уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять понятийно-категориальный аппарат при изложении основных фактов и явлений истории.</li> </ul> <p><b>Владеть</b></p>	144 (4)

	<p>- навыками воспроизведения основных исторических событий в хронологической последовательности.</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки</li> <li>2. Раздел Древнейшая стадия истории че-ловечества</li> <li>3. Раздел Средневековье как стадия исто-рического процесса</li> <li>4. Раздел Россия и мир в XVI-XVIII вв</li> <li>5. Раздел Россия и мир в XIX веке.</li> <li>6. Раздел Россия и мир между двумя ми-ровыми войнами. Вторая мировая война.</li> <li>7. Раздел Россия и мир во второй половине XX века.</li> <li>8. Раздел Мир на рубеже XX-XXI вв.: пути развития современной цивилизации, интеграционные процессы, меж-дународные отношения</li> </ol>	
Б1.Б.02	<p><b>Философия</b></p> <p>Целями освоения дисциплины (модуля) «Философия» являются: способствовать развитию гуманитарной культуры студента посредством его приобщения к опыту философского мышления, формирования потребности и навыков критического осмыслиения состояния, тенденций и перспектив развития культуры, цивилизации, общества, истории, личности.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предоставление необходимого минимума знаний для формирования мировоззренческих оснований научно-исследовательской деятельности;</li> <li>- сформировать представление о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира;</li> <li>- сформировать целостное представление о процессах и явлениях, происходящих в неживой и живой природе и общественной жизни;</li> <li>- привить навыки работы с оригинальными и адаптированными философскими текстами;</li> <li>- сформировать представление о научных, философских и религиозных картинах мироздания, сущности, назначении и смысле жизни человека;</li> <li>- сформировать представление о многообразии форм человеческого знания, соотношении истины и заблуждения, знания и веры, рационального и иррационального в человеческой жизнедеятельности, особенностях функционирования знания в современном обществе;</li> <li>- сформировать представление о ценностных основаниях человеческой деятельности;</li> </ul> <p>определить основания активной жизненной позиции, ввести в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности.</p> <p>Дисциплина «Философия» входит в базовую часть блока 1 образовательной программы.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения таких предшествующих дисциплин как «История», «Культурология и межкультурное взаимодействие». При освоении дисциплины «Философия» студенты должны опираться на знания основ</p>	144 (4)

	<p>социально-исторического анализа, уметь оперировать общекультурными категориями, прослеживать динамику социально-политического развития.</p> <p>Знания и умения (владения), полученные студентами при изучении дисциплины «Философия», необходимы для усвоения последующих дисциплин, где требуются: навыки аналитического мышления; знание и понимание законов развития социально значимых проблем и процессов природы, а также для дисциплин, вырабатывающих коммуникативные способности. Освоение дисциплины «Философия» позволяет усвоить мировоззренческие основания профессиональной деятельности, грамотно подготовиться к государственной итоговой аттестации (государственный экзамен) и продолжению образования по магистерским программам.</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Философия» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОК-3</b> - культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения</p> <p><b>Знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные философские категории и специфику их понимания в различных исторических типах философии и авторских подходах;</li> <li>- основные направления философии и различия философских школ в контексте истории;</li> <li>- основные направления и проблематику современной философии.</li> </ul> <p><b>Уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- раскрывать смысл выдвигаемых идей, корректно выражать и аргументированно обосновывать положения предметной области знания;</li> <li>- представлять рассматриваемые философские проблемы в развитии;</li> <li>- сравнивать различные философские концепции по конкретной проблеме;</li> <li>- уметь отметить практическую ценность определенных философских положений и выявить основания на которых строится философская концепция или система</li> </ul> <p><b>Владеть</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с философскими источниками и критической литературой;</li> <li>- приемами поиска, систематизации и свободного изложения философского материала и методами сравнения философских идей, концепций и эпох;</li> <li>- способами обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации;</li> <li>- владеть навыками выражения и обоснования собственной позиции относительно современных социогуманитарных позиций</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Две автономные системы мир и человек.</li> <li>2. Многообразие картин материального мира.</li> <li>3. Идеальное как самостоятельная сфера мира.</li> <li>4. Феномены культуры, отражающие целостность.</li> </ol>
--	---

	мира и человека	
Б1.Б.03	<p><b>Иностранный язык</b></p> <p>Цель дисциплины «Иностранный язык» конкретизируется в 3 аспектах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общеобразовательный аспект предполагает углубление и расширение общекультурных знаний о языке, страноведческих знаний о стране изучаемого языка, знакомство с историей страны, достижениями в разных сферах, традициями, обычаями, ценностными ориентирами представителей иноязычной культуры, а также формирование и обогащение собственной картины мира на основе реалий другой культуры;</li> <li>- воспитательный аспект реализуется в ходе формирования многоязычия и поликультурности в процессе развития и становления таких личностных качеств, как толерантность, открытость, осознание и признание духовных и материальных ценностей других народов и культур в соотнесенности со своей культурой;</li> <li>- развивающий аспект предполагает рост интеллектуального потенциала студентов, развитие их креативности, способность не только получать, но и самостоятельно добывать знания и обогащать личный опыт в ходе выполнения комплексных заданий, предполагающих групповые формы деятельности, сопоставление и сравнение разных языков и культур.</li> </ul> <p>Конечная цель курса овладения иностранным языком заключается в формировании межкультурной коммуникативной компетенции, предполагающей использование средств иностранного языка для овладения профессионально значимыми элементами предметного содержания, свойственного другим дисциплинам.</p> <p>Дисциплина «Иностранный язык» относится к базовой части образовательной программы (Б1.Б.03).</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания, умения, владения, сформированные в результате изучения иностранного языка на предыдущем этапе образования.</p> <p>Иноязычная коммуникативная компетенция, сформированная в курсе изучения дисциплины "Иностранный язык", позволит студентам интегрироваться в международную социальную среду и использовать иностранный язык как средство межкультурного и профессионального общения.</p> <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>ОК-4</b> - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</p> <p><b>Знать</b> - базовые лексические единицы по изученным темам на иностранном языке;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- базовые грамматические конструкции, характерные для устной и письменной речи;</li> <li>- лингвострановедческие и социокультурные особенности стран, изучаемого языка.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> - читать и извлекать информацию из адаптированных иноязычных текстов;</p>	72 (2)

	<p>- делать краткие сообщения (презентации) на иностранном языке;</p> <p>- оформлять информацию в виде письменного текста.</p> <p><b>Владеть</b> - навыками устной и письменной речи на иностранном языке;</p> <p>-основными видами чтения (изучающее, поисковое и просмотровое);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приёмами перевода адаптированных иноязычных текстов;</li> <li>-нормами речевого этикета.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Я в современном мире.</li> <li>2. Ценности образования.</li> <li>3. История научной мысли.</li> <li>4. Страна, где я живу.</li> <li>5. Страны изучаемого языка.</li> <li>6. Современное производство и окружающая среда.</li> <li>7. Достижения научно-технического прогресса.</li> </ol>	
Б1.Б.04	<p><b>Культурология и межкультурное взаимодействие</b></p> <p>Целями освоения дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формирование, закрепление и расширение базовых знаний о культурологии как науке и о культурном взаимодействии как предмете культурологии; об основных разделах современного культурологического знания и о проблемах и методах их исследования;</li> <li>– получение знаний об основных формах и закономерностях мирового процесса развития культуры в ее общих и единичных характеристиках, выработка навыков самостоятельного овладения миром ценностей культуры для совершенствования своей личности и профессионального мастерства.</li> </ul> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– раскрыть сущность культуры;</li> <li>– осмыслить уникальный исторический опыт диалога культур и способы его миропонимания;</li> <li>– представить современность как результат культурно-исторического развития человечества.</li> </ul> <p>Дисциплина входит в базовую часть блока 1 образовательной программы и призвана помочь студентам в изучении различных пластов истории и теории культуры и религии. Она способствует формированию у обучающихся критической оценки особенностей различных культур.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения истории и иностранного языка.</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины, будут необходимы для изучения философии, в процессе подготовки к государственной итоговой аттестации.</p> <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>ОК-4:</b> способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</p> <p><b>Знать</b> – структуру и содержание межкультурного взаимодействия;</p>	144(4)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– суть ценностно-смысовых отношений в межличностной коммуникации;</li> <li>– материальную и духовную роль культуры в развитии современного общества;</li> <li>– движущие силы и закономерности культурного процесса, многовариантность культурного процесса.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> – общаться с представителями других культур, используя приемы межкультурного взаимодействия;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– решать задачи межличностного и межкультурного взаимодействия;</li> <li>– анализировать проблемы культурных процессов;</li> <li>– применять понятийно-категориальный аппарат, основные законы культурологии как гуманитарной науки в профессиональной деятельности;</li> <li>– анализировать и оценивать культурные процессы и явления, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> – навыками межкультурного взаимодействия;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– критического восприятия культурно значимой информации;</li> <li>– навыками социокультурного анализа современной действительности;</li> <li>– навыками социального взаимодействия, сотрудничества в позиций расовой, национальной, религиозной терпимости.</li> </ul> <p><b>ОК-6:</b> готовностью к социальному взаимодействию на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявлением уважения к людям, толерантностью к другой культуре</p> <p><b>Знать</b> – суть культурных отношений в обществе, место человека в культурном процессе и жизни общества;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– содержание актуальных культурных и общественно значимых проблем современности;</li> <li>– методы и приемы социокультурного анализа проблем современности, основные закономерности культурно-исторического процесса.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> – анализировать и оценивать социокультурную ситуацию;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– объективно оценивать многообразные культурные процессы и явления;</li> <li>– планировать и осуществлять свою деятельность с позиций сотрудничества, с учетом результатов анализа культурной информации.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> – навыками коммуникаций в профессиональной сфере, критики и самокритики, терпимостью;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками культурного сотрудничества, ведения переговоров и разрешения конфликтов;</li> <li>– навыками толерантного восприятия социальных и культурных различий.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел: Культурология в системе научного знания и проблема межкультурного взаимодействия.</li> <li>2. Раздел: Основные понятия культурологии.</li> </ol>
--	---

	3. Раздел: История культурологических учений.	
B1.B.05	<p><b>Математика</b></p> <p>Целями освоения дисциплины «Математика» являются: ознакомление бакалавров с основными математическими понятиями, привитие навыков использования методов математического анализа и основ математического моделирования, выработка у бакалавров умения проводить математический анализ прикладных задач и овладение основными аналитико-геометрическими методами исследования таких задач.</p> <p>Дисциплина Б1.Б.05 «Математика» входит в базовую часть блока 1 образовательной программы бакалавриата по направлению 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль – художественная обработка металла и камня.</p> <p>Изучение дисциплины базируется на школьном курсе математики.</p> <p>Знания и умения, усвоенные студентами в процессе изучения дисциплины «Математика», необходимы в качестве методологической предпосылки для освоения дисциплин естественнонаучного цикла, а также для освоения тех дисциплин профессионального цикла и в научно-исследовательской работе, для которых требуется знание и владение методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, применение аналитических и численных методов решения поставленных задач.</p> <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>ОПК-4</b> – готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии</p> <p><b>Знать</b> - основные положения теории пределов и непрерывных функций, графики основных элементарных функций и их свойства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные теоремы дифференциального и интегрального исчисления функций одной и нескольких переменных;</li> <li>- основные понятия и методы линейной, векторной алгебры и аналитической геометрии, теории рядов;</li> <li>- основные понятия теории вероятностей</li> </ul> <p><b>Уметь</b> решать типовые задачи по изучаемым теоретическим разделам;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>применять методы математического анализа для исследования функций одной и двух переменных, сходимости несобственных интегралов, числовых и степенных рядов;</li> <li>выявлять, строить и решать математические модели прикладных задач;</li> <li>обсуждать способы эффективного решения задач, распознавать эффективные результаты от неэффективных</li> </ul> <p><b>Владеть</b> - практическими навыками использования математических понятий и методов (изучаемых разделов математики) при решении прикладных задач;</p>	144 (4)

	<p>- навыками построения и решения математических моделей прикладных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками обобщения результатов решения;</li> <li>- способами оценивания значимости и практической пригодности полученных результатов</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <p>Раздел 1. Введение в математический анализ.</p> <p>Раздел 2. Дифференциальное исчисление функции одной переменной и его приложения.</p> <p>Раздел 3. Интегральное исчисление функции одной переменной.</p> <p>Раздел 4. Элементы линейной и векторной алгебры и аналитической геометрии.</p> <p>Раздел 5. Элементы линейной и векторной алгебры и аналитической геометрии (продолжение).</p> <p>Раздел 6. Функции нескольких переменных.</p> <p>Раздел 7. Ряды.</p> <p>Раздел 8. Элементы теории вероятностей.</p>	
Б1.Б.06	<p><b>Физика</b></p> <p>Целями освоения дисциплины «Физика» являются:</p> <p>сформировать общекультурные и профессиональные компетенции в области механики, физики колебаний и волн, электричества и магнетизма, квантовой физики, статистической физики и термодинамики; показать роль физики в научно-техническом прогрессе.</p> <p>Дисциплина «Физика» входит в базовую часть блока 1 образовательной программы.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения школьного курса физики и математики.</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения механики, химии.</p> <p>Изучение дисциплины направлено на формирование и развитие следующих компетенций:</p> <p><b>ОПК-4</b> готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии</p> <p><b>Знать:</b> основные физические величины и константы, их смысл и единицы измерения, основные физические явления и основные законы физики, границы их применимости, фундаментальные концепции физики</p> <p><b>Уметь:</b> определять статические и динамические характеристики твёрдого тела и системы твёрдых тел в результате их механического взаимодействия; объяснять основные наблюдаемые природные явления с позиций фундаментальных физических законов; истолковывать смысл физических величин и понятий;</p> <p><b>Владеть:</b> навыками применения общефизических законов и принципов в практических приложениях; применения основных методов физико-математического анализа для решения</p>	144 (4)

	<p>естественно научных задач;</p> <p><b>ОПК-7</b> способностью к проведению экспериментальных исследований физико-химических, технологических и органолептических свойств материалов разных классов</p> <p><b>Знать:</b> Методики проведения лабораторных работ по механике, термодинамике, электромагнетизму, назначение приборов</p> <p><b>Уметь:</b> Определять цену деления приборов, снимать показания, рассчитывать физические величины, вычислять погрешности</p> <p><b>Владеть:</b> правильной эксплуатацией основных приборов и оборудования современной физической лаборатории; навыками обработки и интерпретации результатов эксперимента.</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Механика.</li> <li>2. Молекулярная физика и термодинамика.</li> <li>3. Электромагнетизм.</li> <li>4. Оптика и квантовая физика.</li> </ol>	
Б1.Б.07	<p><b>Химия</b></p> <p>Целями освоения дисциплины «Химия» является формирование фундаментальных знаний в области современной химии, включающих основные понятия, законы и закономерности, описывающие свойства химических соединений; развитие навыков самостоятельной работы, необходимых для применения химических знаний при изучении специальных дисциплин и дальнейшей практической деятельности.</p> <p>Дисциплина Б1.Б.7 «Химия» входит в базовую часть блока 1 образовательной программы.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и владения, сформированные в результате получения среднего (полного) общего образования по дисциплинам «Химия», «Физика», «Математика».</p> <p>Знания и умения, полученные при изучении данной дисциплины, являются основой для дальнейшего изучения таких дисциплин, как «Экология», «Безопасность жизнедеятельности».</p> <p>В результате освоения дисциплины «Химия» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК-4</b> - готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные химические понятия, положения и законы;</li> <li>- методы теоретического и экспериментального исследования, методы математического анализа и моделирования</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решать расчетные задачи применительно к материалу программы;</li> <li>- прогнозировать возможность протекания самопроизвольных процессов в различных химических системах</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p>	108 (3)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения основных химических законов в профессиональной деятельности;</li> <li>- практическими навыками теоретического и экспериментального исследования в области химии</li> </ul> <p><b>ОПК-7</b> - способностью к проведению экспериментальных исследований физико-химических, технологических и органолептических свойств материалов разных классов.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные направления развития научных теорий;</li> <li>- методы исследований физико-химических, технологических и органолептических свойств материалов разных классов;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять цели и задачи исследований;</li> <li>- проводить экспериментальные исследования физико-химических, технологических и органолептических свойств материалов разных классов;</li> <li>- применять полученные результаты на практике.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами исследований физико-химических, технологических и органолептических свойств материалов разных классов;</li> <li>- навыками обработки и интерпретирования результатов эксперимента;</li> <li>- способностью объяснять результаты исследования применительно к профессиональной деятельности.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Периодическая система и строение атомов элементов.</li> <li>2. Свойства основных классов неорганических соединений.</li> <li>3. Химическая термодинамика.</li> <li>4. Химическая кинетика.</li> <li>5. Растворы.</li> <li>6. Комплексные соединения.</li> <li>7. Дисперсные системы.</li> <li>8. Окислительно-восстановительные процессы.</li> <li>9. Электрохимические системы.</li> <li>10. Полимеры.</li> </ol>	
B1.Б.08	<p><b>Механика</b></p> <p>Целями освоения дисциплины (модуля) «Механика» являются: формирование умения и навыков в расчетно-теоретической и конструкторской областях с целью овладения обучающимися основами общего машиноведения и дальнейшего использования полученных знаний в разработке, проектировании, наладке, эксплуатации и совершенствования технологических процессов в промышленности.</p> <p>Дисциплина Б1.Б.08 «Механика» входит в базовую часть образовательной программы.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения), сформированные в результате изучения дисциплин: математика, физика; информатика;</p> <p>Знания (умения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при освоении дисциплин: технология обработки материалов, основы технологии художественной обработки материалов, технология</p>	144 (4)

	<p>художественной обработки цветных металлов и сплавов.</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Механика» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК-4</b> – готовностью использовать основные закономерности естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применять методы анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований в физике, химии и технике.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные положения, гипотезы механики, аналитические и экспериментальные методы определения перемещений при изгибе; оценки прочности при простых и сложном сопротивлении, продольном изгибе;</li> <li>• методы расчета статически определимых стержневых систем на силовые воздействия.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Определять линейные перемещения и углы поворота поперечных сечений в балках и рамках при изгибе, нормальные напряжения в случаях сложного сопротивления и при продольном изгибе.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками в построении эпюр внутренних усилий, перемещений в статически определимых балках и рамках при изгибе, в оценке прочности стержней в случае простых деформаций, сложного сопротивления, при продольном изгибе;</li> <li>• навыками в построении эпюр внутренних усилий в статически определимых рамках.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Статика. Классификация сил. Приведение сил к точке. Моменты сил</li> <li>2. Изгиб. Понятие о чистом изгибе. Теорема Журавского. Напряжения при изгибе. Геометрические характеристики плоских сечений. Расчет на прочность. Изгибающий момент и поперечная сила.</li> <li>3. Чистый сдвиг. Абсолютный и относительный сдвиг. Закон Гука для деформации чистого сдвига. Модуль упругости второго рода. Условия прочности при срезе. Кручение круглого стержня. Угол закручивания. Расчет на прочность и жесткость при кручении. Относительный угол закручивания.</li> <li>4. Сложное сопротивление. Понятие о теориях прочности. Косой изгиб. Изгиб с растяжением. Изгиб с кручением..</li> <li>5. Устойчивость сжатых стержней. Усталостная прочность.</li> </ol>	
Б1.Б.09	<p><b>Информатика</b></p> <p>Целью дисциплины «Информатика» является повышение исходного уровня владения информационными технологиями, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>Дисциплина «Информатика» относится к базовой части</p>	144 (4)

математического и естественнонаучного цикла дисциплин.

Успешное усвоение материала предполагает знание студентами основных положений курсов «Информатика и информационно-коммуникационные технологии» в объеме средней общеобразовательной школы.

Дисциплина является предшествующей для изучения дисциплин: «Проектная деятельность», «Компьютерное моделирование рудных месторождений», учебных и производственных практик.

В результате освоения дисциплины (обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

**ОПК-1** - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

**Знать:**

- общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации;
- определения состава и назначения основных элементов персонального компьютера, их характеристик;
- основные определения и термины, используемые в компьютеризированных средствах решения прикладных задач;
- основные правила и методики использования компьютеризированных средств решения задач профессиональной деятельности;
- основные возможности и функции современных операционных систем;
- основные требования информационной безопасности;

**Уметь:**

- выявлять и строить типичные модели решения предметных задач по изученным образцам;
- использовать стандартные программные средства обработки, хранения и защиты информации, оценивать достоверность информации;
- использовать современные информационные технологии в процессе профессиональной деятельности;

**Владеть:**

- основными алгоритмами и подходами к решению прикладных задач;
- навыками использования систем программирования для решения задач профессиональной деятельности;
- технологиями разработки собственных алгоритмов решения прикладных задач; навыками оценки рациональности и оптимальности решения;
- технологиями обработки баз данных с учетом требований информационной безопасности.

**ОПК-10** - способностью проводить литературный поиск и его обобщение с привлечением отечественной и зарубежной литературы по заданной тематике, используя компьютерную технику

**Знать:**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- возможности современных информационно-коммуникационных технологий на основе программных, информационно-поисковых систем и баз данных;</li> <li>- современные информационно-коммуникационные технологии для сбора, обработки и анализа информации;</li> <li>- пакеты прикладных программ, локальные и глобальные компьютерные сети, необходимые для осуществления поиска литературы и обобщения информации с привлечением компьютерной техники;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать, полученные с помощью ИКТ знания на междисциплинарном уровне;</li> <li>- работать с информацией из различных источников для решения профессиональных задач, используя основные информационные ресурсы;</li> <li>- проводить литературный поиск и его обобщение с привлечением отечественной и зарубежной литературы по заданной тематике, используя с применением ИКТ;</li> <li>- применять, полученные с помощью ИКТ знания в профессиональной деятельности;</li> <li>- создавать базы данных и использовать ресурсы Интернета.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- возможностями современных информационно-коммуникационных технологий на основе программных, информационно-поисковых систем и баз данных;</li> <li>- основными информационными ресурсами для решения профессиональных задач;</li> <li>- современными информационно-коммуникационными технологиями (включая пакеты прикладных программ, локальные и глобальные компьютерные сети) для сбора, обработки и анализа информации.</li> </ul> <p><b>ОК-8</b> - знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— основные определения и термины задач профессиональной деятельности; основные информационно-телекоммуникационной сети Интернет ресурсов, необходимые для информатизации деятельности;</li> <li>— основные определения и термины, используемые в компьютеризированных средствах решения прикладных задач;</li> <li>— основные правила и методики использования компьютеризированных средств решения прикладных задач и для информатизации деятельности;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— обсуждать способы эффективного решения; осваивать методики использования программных средств для решения практических задач;</li> <li>— (выявлять и строить) типичные модели решения предметных задач по изученным образцам;</li> <li>— внедрять и использовать современные информационные технологии в процессе профессиональной деятельности;</li> </ul>	
--	---	--

	<p>- использовать эффективные методы переработки информации;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— навыками сбора и обработки информации для формирования профессиональных качеств; основными алгоритмами и подходами к решению прикладных задач; практическими навыками решения задач в компьютеризированной среде;</li> <li>— основами автоматизации решения задач вычислительного характера в профессиональной области; навыками использования систем программирования для решения задач профессиональной деятельности;</li> <li>— технологиями разработки собственных алгоритмов решения прикладных задач; навыками оценки рациональности и оптимальности решения.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие вопросы информатики.</li> <li>2. Системное и прикладное программное обеспечение.</li> <li>3. Программные средства реализации информационных процессов.</li> <li>4. Типовые алгоритмы и модели решения практических задач с использованием прикладных программных средств.</li> <li>5. Языки программирования высокого уровня.</li> <li>6. Технологии программирования.</li> <li>7. Информационные системы. Базы данных.</li> <li>8. Локальные и глобальные сети.</li> <li>9. Основы защиты информации.</li> </ol>	
Б1.Б.10	<p><b>Метрология, стандартизация и сертификация</b></p> <p>Целью освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» является формулирование знаний о современных принципах, методах и средствах измерений физических величин; обучение практическому применению общих законов и правил измерений, способов обеспечения их единства и методов достижения их требуемой точности, правильной оценки погрешности измерений; формирование представлений о принципах функционирования системы технического регулирования и стандартизации; изучение принципов подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров; изучение методов контроля, испытаний и управления качеством продукции.</p> <p>Дисциплина Б1.Б.10 «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к базовой части дисциплин образовательной программы.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и владения, сформированные в результате получения среднего (полного) общего образования по дисциплинам «Химия», «Физика», «Математика».</p> <p>Знания и умения, полученные при изучении данной дисциплины, будут необходимы им при дальнейшем изучении</p>	144(4)

	<p>таких дисциплин: «Управление качеством», «Менеджмент и маркетинг».</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК-1</b> - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- задачи профессиональной деятельности;</li> <li>- информационную и библиографическую культуру;</li> <li>- информационно-коммуникационные технологии;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий;</li> <li>- решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры;</li> <li>- навыками использования ИКТ для создания и обработки информации в среде профессиональных информационных продуктов, в том числе образовательных;</li> <li>- навыками работы с программными продуктами в сфере информационной безопасности;</li> </ul> <p><b>ПК-5</b> - готовностью к реализации промежуточного и финишного контроля материала, технологического процесса и готовой продукции.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия в области контроля готовой продукции;</li> <li>- технологические процессы изготовления продукции;</li> <li>- современные эффективные методы контроля материалов;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать со стандартами и пользоваться ими;</li> <li>- организовать метрологическое обеспечение технологического процесса и готовой продукции;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практическими навыками использования знаний в области контроля готовой продукции;</li> <li>- навыками управления качеством на всех этапах жизненного цикла текстильной продукции и комплексной оценки ее качества;</li> </ul> <p><b>ПК-6</b> - способен к освоению установок и методик для проведения контроля продукции.</p> <p><b>Знать:</b></p>	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия в методологии контроля качества продукции;</li> <li>- методы и средства измерений;</li> <li>- виды и правила сертификации продукции;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять полученные знания в области контроля качества готовой продукции в своей профессиональной деятельности;</li> <li>- производить калибровку средств измерений и определять погрешности измерений;</li> <li>- выбирать средства измерений с целью обеспечения достоверности результатов измерений и контроля;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками обработки экспериментальных данных и оценки точности измерений;</li> <li>- навыками работы на сложном контрольно-измерительном и испытательном оборудовании;</li> <li>- навыками оформления нормативно-технической документации.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <p>Тема 1. Метрология.</p> <p>Тема 2. Стандартизация.</p> <p>Тема 3. Подтверждение соответствия.</p>	
Б1.Б.11	<p><b>Электротехника</b></p> <p>Целью освоения дисциплины является теоретическая и практическая подготовка будущих бакалавров в области электротехники в такой степени, чтобы они могли выбирать необходимые электротехнические, электронные, электроизмерительные устройства, уметь их правильно эксплуатировать и составлять совместно со специалистами-электриками технические задания на разработку электрических частей различных установок и оборудования в своей профессиональной деятельности.</p> <p>Дисциплина «Электротехника» входит в базовую часть блока 1 обязательных дисциплин (Б1.Б.11).</p> <p>Перечень разделов дисциплин, усвоение которых необходимо для изучения электротехники:</p> <p>Математика: линейная алгебра, теория функций комплексного переменного, дифференциальное и интегральное исчисление, дифференциальные уравнения.</p> <p>Физика: механика (вращательное движение), электричество и магнетизм.</p> <p>Информатика: простейшие навыки работы на компьютере и в сети Интернет, умение использовать прикладное программное обеспечение, в частности: пакеты универсальных математических программ, текстовый процессор и редактор формул (для оформления отчетов). Минимальные требования к «входным» знаниям, необходимым для успешного усвоении данной дисциплины: Удовлетворительное усвоение программ по</p>	72(2)

	<p>указанных выше разделам математики, физики и информатики, владение персональным компьютером на уровне уверенного пользователя. Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Безопасность жизнедеятельности», «Оборудование для реализации ТХОМ».</p> <p>В результате освоения дисциплин (модуля «Электротехника» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК-4</b> - готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные определения и понятия теории электрических цепей и электромагнитных устройств;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- описывать электрическое состояние цепей и электромагнитных устройств;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами анализа простых электрических цепей, навыками измерения электрических величин.</li> </ul> <p><b>ОПК-5</b> - готовностью применять законы фундаментальных и прикладных наук для выбора материаловедческой базы и технологического цикла изготовления готовой продукции.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные характеристики электромагнитных устройств и приборов, элементную базу электронных устройств;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экспериментальным способом и на основе паспортных (каталожных) данных определять параметры и характеристики типовых электротехнических и электронных устройств;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами выбора электротехнических, электронных, электроизмерительных устройств;</li> </ul> <p><b>ППК-3</b> - применять основные законы электротехники при анализе и решении проблем в профессиональной деятельности.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы анализа электрических и магнитных цепей, электромагнитных устройств;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать эффективные способы анализа электрических и магнитных цепей, читать электрические схемы электротехнических и электронных устройств;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами приемами проведения экспериментальных исследований электрических цепей и электротехнических устройств.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p>
--	---

	<p>1. Электрические цепи. 2. Электрические машины и трансформаторы. 3. Электрические приборы и измерения.</p>	
Б1.В. 12	<p><b>Покрытия материалов</b></p> <p>Целями освоения дисциплины (модуля) «Покрытия материалов» являются: подготовка студентов к использованию различных технологий нанесения покрытий для решения защитных, декоративных и иных целей.</p> <p>Дисциплина «Покрытия материалов» входит в вариативную часть образовательной программы Б1.В по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов». Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, навыки), сформированные в результате изучения Художественное материаловедение: металл; Технология обработки материалов. Металл.</p> <p>Знания (умения, навыки), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при изучении дисциплины: Специальные технологии художественной обработки материалов: металл, а также знания (умения, навыки), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при прохождении практик и подготовке к итоговой государственной аттестации.</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Покрытия материалов» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК-4</b> – готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии;</li> </ul> <p><b>ПК-10-</b> способностью к реставрации художественных объектов с использованием современных методов физико-химического и</p>	108(3)

	<p>художественного анализа.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы физико -химического и художественного анализа;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реставрировать художественные объекты;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современных методов физико-химического и художественного анализа;</li> </ul> <p><b>ПК-2</b> – способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- материала и технологии его обработки для изготовления готовых художественно промышленных изделий из металлов и камней;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбрать оптимальные согласно их физико – химических и декоративных свойств материалы (металл, камень);</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью к выбору оптимальной технологии для изготовления художественно – промышленных изделий;</li> </ul> <p><b>ПК-3</b> - способностью определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обладает в полной мере знаниями, позволяющими определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обладает умениями, позволяющими определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции на творческом уровне;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеет способами определения и назначения технологического процесса обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции для решения творческих задач.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел. Основы технологий нанесения покрытий..</li> <li>2. Раздел. Технологии, режимы и оборудование создания покрытий.</li> <li>3. Раздел. Разработка и проектирование участков для создания покрытий художественных изделий.</li> </ol>	
Б1.Б.13	<p><b>Оборудование для реализации ТХОМ</b></p> <p>Целями освоения дисциплины « Оборудование для реализации ТХОМ » являются: подготовить будущих инженеров-технологов к решению художественно-производственных задач</p>	144(4)

	<p>по изучает нагревательное оборудование, оборудование для пластической деформации, для механической обработки металлов и сплавов и соединения деталей методами сварки и пайки.</p> <p>Задачами изучения дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сформировать у студентов знания о печном оборудовании для литья и термообработки;</li> <li>– сформировать у студентов знания об оборудовании для механической обработки материалов металла и камня;</li> <li>– сформировать у студентов знания об оборудовании для сварки и пайки.</li> </ul> <p>Дисциплина «Оборудование для реализации ТХОМ» входит в » входит в вариативную часть образовательной программы Б1. В по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения следующих дисциплин: «Метрология, стандартизация и сертификация»</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при изучении следующих дисциплин, «Мастерство», «Основы реставрационных работ».</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Оборудование для реализации ТХОМ» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ПК-4</b> – способностью выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- необходимое оборудование, оснастку для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</li> </ul> <p><b>ОПК-5</b> – готовностью применять законы фундаментальных и прикладных наук для выбора материаловедческой базы и технологического цикла изготовления готовой продукции.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законы фундаментальных и прикладных наук;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять законы фундаментальных и прикладных наук для выбора материаловедческой базы и технологического цикла</li> </ul>	
--	--	--

	<p>изготовления готовой продукции для художественно – промышленного производства;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- возможностью междисциплинарного применения полученных теоретических и практических знаний;</li> <li>- технологического циклами изготовления готовой художественно-промышленной продукции из металлов и камней;</li> </ul> <p><b>ПК-3</b> - способностью определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции;</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологический процесс обработки материалов;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определить и назначить технологический процесс обработки материалов;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью определить и назначить технологический процесс обработки материалов;</li> </ul> <p><b>ПК-15</b> – способностью к выбору и размещению необходимого оборудования в рамках выделенных производственных площадей.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оборудования в рамках выделенных производственных площадей;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбрать необходимое оборудование в рамках выделенных производственных площадей;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью к выбору и размещению необходимого оборудования в рамках выделенных производственных площадей;</li> </ul> <p><b>ПК-1</b> - способностью к планированию и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- программы индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реализовывать программы индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью к планированию и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции;</li> </ul> <p><b>ППК-1</b>- определять названия горных пород и минералов,</p>
--	--

	<p>используемых в производстве художественно-промышленной продукции.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию минералов и горных пород их применение в производстве художественно-промышленной продукции;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определить название горных пород и минералов, используемых в производстве художественно-промышленной продукции;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками определения минералов и горных пород по физико-механическим свойствам.</li> </ul> <p><b>ППК-2</b> - выполнять чертежи и проекты с использованием различных графических средств и приемов.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современное программное обеспечение, способствующее эффективному выполнению чертежей и проектов;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать на практике современное программное обеспечение, способствующее эффективному выполнению чертежей и проектов;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устойчивыми навыками использования на практике современного программного обеспечения, способствующего эффективному выполнению чертежей и проектов.</li> </ul> <p><b>ППК- 3</b> - применять основные законы электротехники при анализе и решении проблем в профессиональной деятельности.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы электротехники;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать на практике знания электротехники при анализе и решении проблем в профессиональной деятельности;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устойчивыми навыками использования на практике знаний электротехники при анализе и решении проблем в профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>ППК-4</b> - обеспечивать и соблюдать правила охраны труда и безопасности в профессиональной деятельности.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные принципы соблюдения правил техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать на практике знания правил техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности правил техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устойчивыми навыками использования на практике знаний</li> </ul>
--	--

	<p>правил техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.</p> <p><b>ППК-5</b> - определять и выполнить технологический процесс распиловки камня с учетом технологических параметров для получения готовой продукции.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологический процесс распиловки камня;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять и выполнить технологические параметры получения готовой продукции;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками распиловки камня с учетом технологических параметров для получения готовой продукции.</li> </ul> <p><b>ППК-6</b> - выполнять технологию шлифования и полирования элементов изделия с учетом физико-механических свойств материала.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологию шлифования и полирования элементов изделия из камня;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять шлифования и полирования элементов изделия из камня;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками шлифования и полирования элементов изделия с учетом физико-механических свойств материала.</li> </ul> <p><b>ППК-7</b> - устанавливать технологическую последовательность операций и режимов резания при токарной обработке камня.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- операции и режимы резания при токарной обработке камня;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устанавливать технологическую последовательность операций и режимов обработки камня;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками резания при токарной обработке камня.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел. Оборудование для обработки камня.</li> <li>2. Раздел. Оборудование для обработки металла.</li> </ol>	
Б1.Б.14	<p><b>Компьютерные технологии моделирования, проектирования</b></p> <p>Целями освоения дисциплины «Компьютерные технологии моделирования, проектирования» является:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки материалов;</li> </ul>	144(4)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- освоение специальных знаний в области компьютерных технологий;</li> <li>- ознакомление студентов с понятиями, структурой и ключевыми проблемами современного полиграфического производства в контексте художественного проектирования;</li> <li>- овладение студентами необходимым и достаточным уровнем компетенций в рамках учебной дисциплины «Компьютерные технологии моделирования, проектирования»</li> <li>- овладение практическими навыками выполнения различных вариативных единиц полиграфического и упаковочного производства.</li> </ul> <p>Дисциплина Б1.Б.14 «Компьютерные технологии моделирования, проектирования» входит в базовую часть образовательной программы Б1.Б по направлению подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки материалов.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы: знания (умения, владения), сформированные в результате изучения таких дисциплин как: начертательная геометрия и компьютерная графика, Информатика, Основы профессионально-технической деятельности, Технология упаковочного производства, Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производстве, Художественная обработка изображений. Кроме того - способность к самоорганизации и самообразованию, способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, готовность творческого мышления, владение основными навыками работы с компьютером, умение чертить.</p> <p>Знания, умения навыки, полученные при изучении дисциплины необходимы в освоении следующих курсов: «История художественной обработки материалов», «Основы технологии художественной обработки материалов», «Информационные технологии и САПР», «Художественное материаловедение», «Композиция художественно-промышленных изделий». Навыки владения компьютерными технологиями нужны в проектной работе и особенно важны для визуализации результатов при выполнении выпускной квалификационной работы</p> <p>В результате освоения дисциплины «Компьютерные технологии моделирования, проектирования» обучающийся должен обладать следующими компетенциями</p> <p><b>ОПК-6</b> - способностью использовать художественные приемы композиции, цвето- и формообразования для получения завершенного дизайнерского продукта.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные определения и понятия при создании композиций; основные понятия составления колористических карт;</li> <li>- принципы формообразования; основные определения понятий композиционных средств и свойств;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выделять наиболее эффективные методы исследований, используемых в работе над созданием объектов;</li> <li>- применять полученные знания в профессиональной деятельности; использовать их на междисциплинарном уровне;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности в процессе составления и выполнения дизайн-проекта.</li> </ul> <p><b>ОПК-9</b> – способностью использовать компьютерные программы, необходимые в сфере практической деятельности для получения заданного изделия.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные этапы развития и становления различных материалов из которых могут быть изготовлены объекты упаковочного производства и полиграфической продукции;</li> <li>- основные правила составления технологических карт изготовления полиграфической продукции.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выделять наиболее эффективные методы исследований, используемых в работе над композицией с применением информационно-коммуникационных технологий;</li> <li>- применять полученные знания в профессиональной деятельности; использовать их на междисциплинарном уровне;</li> <li>- решать стандартные задачи профессиональной с применением информационно-коммуникационных технологий графической культуры.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения. Наиболее эффективными практическими навыками составления технического задания по исполнению заданного объекта.</li> </ul> <p><b>ПК-7</b> - способностью к проектированию и созданию художественно-промышленных изделий, обладающих эстетической ценностью, к разработке проектировании художественных или промышленных объектов.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные задачи и этапы выполнения различных объектов из различных материалов;</li> <li>- основные этапы и принципы проектирования изделий из различных материалов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выделять наиболее эффективные методы исследований, используемых в работе над построением необходимой документации;</li> <li>- применять полученные знания в профессиональной деятельности; использовать их на междисциплинарном уровне;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p>
--	--

	<p>- основными навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности к разработке проектирования художественных или промышленных объектов.</p> <p><b>ПК – 8</b> - способностью к художественно-производственному моделированию проектируемых объектов в реальные изделия, обладающие художественной ценностью.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные определения и понятия определения и понятия композиционных задач, основанных на концептуальном, творческом подходе к решению художественной задачи;</li> <li>- основные цели, задачи и правила композиционных задач; определения процессов художественного проектирования и композиционного исследования.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выделять наиболее эффективные методы композиционного исследования; обсуждать способы эффективного решения композиционных задач;</li> <li>- применять знания в профессиональной деятельности; корректно выражать и аргументировано обосновывать положения предметной области знания.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наиболее эффективными практическими навыками творческого исполнения основанного на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнераской задачи;</li> <li>- способами демонстрации умения анализировать композиционное формообразование;</li> <li>- методами композиционного формообразования и практическими умениями и навыками использования различных методов композиционного формообразования и творческого исполнения основными методами решения задач в области дизайнераского проектирования.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение в предмет. Цели и задачи дисциплины. Место дисциплины в учебном процессе.</li> <li>2. Разработка визитки, как объект графического дизайна. Графическое и колористическое решение.</li> <li>3. Основные исторические и теоретические сведения календарей. Основные этапы проектирования настенных календарей.</li> </ol>	
Б1.Б.15	<p><b>Безопасность жизнедеятельности</b></p> <p>Целями освоения дисциплины (модуля) «Безопасность жизнедеятельности» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование способности безопасного выбора и размещения необходимого оборудования в рамках выделенных производственных площадей.</li> <li>- формирование способности к проектированию участков и индивидуальных установок для мелкосерийного производства художественных изделий с учетом требований безопасности</li> </ul>	144(4)

	<p>- формирование способности решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учётом основных требований информационной безопасности</p> <p>-формировать способность обеспечивать и соблюдать правила охраны труда и безопасности в профессиональной деятельности</p> <p>-формирование навыков в области оказания приемов первой помощи;</p> <p>- изучение методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций в соответствии с современными тенденциями;</p> <p>Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в базовую часть блока 1 образовательной программы.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения предмета среднего общего звена «Основы безопасности жизни».</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при подготовке к итоговой государственной аттестации</p> <p>В результате освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ПК-15</b> - способностью к выбору и размещению необходимого оборудования в рамках выделенных производственных площадей.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- механизм действия опасных и вредных факторов на организм человека;</li> <li>- основные требования безопасности к организации рабочих мест;</li> <li>-основные правила БЖД;</li> <li>- методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся выполняемой работы;</li> <li>- нормативные документы по обеспечению безопасности при организации рабочих мест;</li> <li>- основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;</li> <li>- методы обеспечения безопасности при организации рабочих мест.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подбирать средства индивидуальной защиты работников;</li> <li>- идентифицировать опасные и вредные факторы при организации и осуществлении деятельности;</li> <li>- контролировать выполнение требований по охране труда и технике безопасности в конкретной сфере деятельности;</li> <li>- применять нормативные документы по обеспечению</li> </ul>
--	--

	<p>безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- распознавать эффективные способы защиты человека от неэффективных;</li> <li>- оценивать уровень опасных и вредных факторов при организации и осуществлении деятельности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практическими навыками использования защитных мер;</li> <li>- основными методами решения задач в условиях чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- навыками оценки условий труда на рабочих местах;</li> <li>- методами применения современных средств защиты от опасностей и основными мерами по ликвидации их последствий;</li> <li>- навыками применения нормативных документов по обеспечению безопасности;</li> <li>- способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования возможностей информационной среды;</li> <li>- навыками применения методов обеспечения безопасности при организации рабочих мест.</li> </ul> <p><b>ПК-14</b> - способностью к проектированию участков и индивидуальных установок для мелкосерийного производства художественных изделий.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- механизм действия опасных и вредных факторов при выполнении обработки художественных изделий, основные требования безопасности к организации рабочего места;</li> <li>- основные правила БЖД;</li> <li>- методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся выполняемой работы;</li> <li>- нормативные документы по обеспечению безопасности при организации рабочих мест проведению инструктажа по технике безопасности;</li> <li>- основные методы защиты от возможных последствий аварий, методы обеспечения безопасности при организации рабочих мест.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять приёмы первой помощи с учётом специфики выполняемой работ и возможных травм и несчастных случаев;</li> <li>- применять средства тушения пожара;</li> <li>- применять полученные знания в профессиональной деятельности, использовать их на междисциплинарном уровне;</li> <li>- корректно выражать и аргументировано обосновывать положения предметной области знания.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способами оценивания значимости и практической пригодности полученных результатов в области охран труда;</li> <li>- практическими навыками использования защитных мер;</li> <li>- основными методами решения задач в условиях</li> </ul>
--	--

	<p>чрезвычайных ситуаций; навыками оценки условий труда на рабочих местах;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами применения современных средств защиты от опасностей и основными мерами по ликвидации их последствий;</li> <li>- навыками применения нормативных документов по обеспечению безопасности;</li> <li>- способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования возможностей информационной среды;</li> <li>- навыками применения методов обеспечения безопасности при организации рабочего места, навыками оказания первой помощи.</li> </ul> <p><b>ОПК-1</b> - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы работы с различными источниками информации, информационными ресурсами и технологиями, методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации, автоматизированные информационные системы с соблюдением основных требований информационно безопасности, безопасности личности;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать с различными источниками информации, информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации, применять в профессиональной деятельности автоматизированные информационные системы, с соблюдением основных требований информационно безопасности, безопасности личности;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с различными источниками информации, информационными ресурсами и технологиями, применения основных методов, способов и средств получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации, применения в профессиональной деятельности автоматизированных информационных систем, с соблюдением основных требований информационно безопасности, безопасности личности.</li> </ul> <p><b>ППК-4</b> - обеспечивать и соблюдать правила охраны труда и безопасности в профессиональной деятельности.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы законодательство в области охраны труда;</li> <li>- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li> </ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной;</li> <li>- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и;</li> <li>- действие токсичных веществ на организм человека;</li> <li>- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</li> <li>- права и обязанности работников в области охраны труда;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться средствами и методами повышения безопасности технических средств и технологических процессов;</li> <li>- использовать правила проведения инструктажей по охране труда;</li> <li>- определять возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;</li> <li>- подбирать средства индивидуальной защиты работников; идентифицировать опасные и вредные факторы при организации и осуществлении деятельности;</li> <li>- контролировать выполнение требований по охране труда и технике безопасности</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципами прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</li> <li>- средствами и методами повышения безопасности технических средств и технологических процессов;</li> <li>- практическими навыками использования средств защиты от опасностей и вредных условий труда;</li> <li>- способами ведения нормативной документации в области охраны труда;</li> <li>- способами совершенствования профессиональных знаний и умений путём использования возможностей информационной среды; навыками применения методов обеспечения безопасности при организации рабочих мест.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы безопасного и безвредного взаимодействия человека со средой обитания. Первая помощь в условиях чрезвычайной ситуации, способ защиты в условиях чрезвычайной ситуации.</li> <li>2. Идентификация вредных и опасных факторов, способ защиты от вредных и опасных факторов производственной среды.</li> <li>3. Техника безопасности при проведении определенных</li> </ol>
--	---

	видов работ.	
B1.B.16	<p><b>Изобразительные технологии художественно-промышленных изделий</b></p> <p>Целью освоения дисциплины «Изобразительные технологии художественно-промышленных изделий» является получение теоретических знаний по основам графического изображения, цветоведения и практических умений художественного решения объектов на плоскости, для дальнейшего применения знаний и навыков в профессиональной деятельности.</p> <p>Дисциплина Б1.Б.16 «Изобразительные технологии художественно-промышленных изделий» входит в базовую часть.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания, умения, владения, сформированные в результате обучения следующих дисциплин: «Композиция»; «Культурология и межкультурное взаимодействие»; «Компьютерные технологии моделирования, проектирования».</p> <p>Знания, умения, владения, полученные при изучении дисциплины необходимы в освоении следующих курсов: «Основы технологии художественной обработки материалов»; «Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов»; «Проектная деятельность»; «Мастерство». Навыки применения изобразительных технологий необходимы в производственной - практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, а также необходимы при работе над выпускной квалификационной работой, в дальнейшей профессиональной деятельности.</p> <p>В результате освоения дисциплины «Изобразительные технологии художественно-промышленных изделий» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК-6</b> - способностью использовать художественные приемы композиции, цвето- и формообразования для получения завершенного дизайнерского продукта.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законы построения и передачи объема в пространстве;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять арсенал художественных средств для получения завершенного дизайнерского продукта;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с различными художественными материалами.</li> </ul> <p><b>ПК-7</b> – способностью к проектированию и созданию художественно-промышленных изделий, обладающих эстетической ценностью, к разработке проектировании художественных или промышленных объектов.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- области применения художественных решений при производстве художественно-промышленных изделий;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p>	252(5)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять выбор материалов для художественных изделий в зависимости от их структуры, фактуры, эстетических, механических и технологических свойств;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами, обеспечивающими единство изобразительных технологий, обеспечивающих конкурентоспособность и востребованность готового изделия.</li> </ul> <p><b>ПК-8</b> - способностью к художественно-производственному моделированию проектируемых объектов в реальные изделия, обладающие художественной ценностью.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законы построения трехмерного пространства на плоскости листа;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- моделировать проектируемые изделия, используя законы формообразования;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- материаловедческой и технологической базой для разработки оригинального художественного продукта.</li> </ul> <p><b>ПК-11</b> - способностью к выбору художественных критериев для оценки эстетической ценности готовых объектов.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- факторы, определяющие выразительность и эмоциональное воздействие готовых объектов;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать арсенал художественных средств для оценки эстетической ценности готовых объектов;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами художественного анализа, позволяющего оценить эстетические особенности готовых объектов.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел.Базовый рисунок. Построение предметов.</li> <li>2. Раздел Живопись. Приемы изображения.</li> </ol>	
--	--	--

Б1.Б.17	<p><b>История художественной обработки материалов</b></p> <p>Целью освоения дисциплины «История художественной обработки материалов» являются: формирование понимания роли истории искусства в общекультурном пространстве для решения социальных и профессиональных задач в эстетической и предметно-практической деятельности человека.</p> <p>Дисциплина Б1.Б.17 «История художественной обработки материалов» входит в базовую часть.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания, умения, владения, сформированные в результате изучения дисциплин «История», «Культурология».</p> <p>Знания, умения, владения, полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин «Изобразительные технологии художественно-промышленных изделий», «Основы технологии художественной обработки материалов», «Композиция художественно-промышленных изделий», «Мастерство».</p> <p>В результате освоения дисциплины «История художественной обработки материалов» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОК-3</b> - культура мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения</p> <p><b>Знать</b> специфику видов искусства и характер их эволюции; идентифицировать ключевые памятники истории искусства и имена крупнейших мастеров; основы научного подхода, выработанными на современной стадии развития истории искусства.</p> <p><b>Уметь</b> воспринимать информацию, определять постановку целей и выбор путей её достижения, обобщать и делать анализ информации, применять полученные умозаключения на практике, уважительно и бережно относиться к историческому наследию.</p> <p><b>Владеть</b> культурой мышления, способностью обобщения, знаниями о культурном наследии и традициями Российской Федерации в целом и национальных особенностях отдельных народов в частности</p> <p><b>ОПК-1-</b> способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p><b>Знать</b> основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; сущность и значение информации в развитии современного общества, информационную и библиографическую культуру</p> <p><b>Уметь</b> работать с традиционными носителями</p>	108(33ЕТ)
---------	---	-----------

	<p>информации, распределенными базами знаний; работать с информацией в глобальных компьютерных сетях с учетом основных требований информационной безопасности, решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры</p> <p><b>Владеть</b> навыками работы с компьютером как средством управления информацией, навыками работы библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p><b>ОПК-8</b> - готовностью отражать современные тенденции отечественной и зарубежной культуры в профессиональной деятельности</p> <p><b>Знать</b> современные тенденции отечественной и зарубежной культуры, критерии оценки работ мастеров и начинающих художников.</p> <p><b>Уметь</b> использовать навыки работы по рисованию с учетом отечественной и зарубежной культуры</p> <p><b>Владеть</b> навыками работы с литературными источниками с целью выяснения существующих способов и средств передачи восприятия окружающих объектов внешнего мира на бумаге художественными средствами</p> <p><b>ПК-13-</b> готов к историческому анализу технических и художественных особенностей при изготовлении однотипной группы изделий</p> <p><b>Знать</b> технические и художественные особенности при изготовлении однотипной группы изделий</p> <p><b>Уметь</b> исторически анализировать технические и художественные особенности при изготовлении однотипной группы изделий</p> <p><b>Владеть</b> способами ознакомления с достижениями мирового искусства, понятийного аппарата истории искусства; необходимым знанием профессиональной терминологии; искусствоведческого анализа.</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы</p> <p>История художественной обработки материалов как неотъемлемая часть истории искусств</p>	
--	---	--

Б1.Б.18	<p><b>Правоведение</b></p> <p>Целями освоения дисциплины «Правоведение» являются: формирование у студентов знаний для правового ориентирования в системе законодательства, определение соотношения юридического содержания норм с реальными событиями общественной жизни, изучение основополагающих правовых понятий.</p> <p>Дисциплина Б1.Б.18 «Правоведение» входит в базовую часть блока 1 образовательной программы.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения</p> <p>Б1.Б.01 «История»: анализ и оценка исторических событий и процессов</p> <p>Знания, умения, полученные при изучении данной дисциплины, будут необходимы в для изучения дисциплин: Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности; Б1.Б.26 Продвижение научной продукции; для итоговой государственной аттестации.</p> <p>В результате освоения дисциплины «Правоведение» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОК-6.</b> Готовность к социальному взаимодействию на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявлением уважения к людям, толерантностью к другой культуре</p> <p><b>Знать</b> основные правовые понятия; основные источники права; принципы применения юридической ответственности.</p> <p><b>Уметь</b> ориентироваться в системе законодательства; определять соотношение юридического содержания норм с реальными событиями общественной жизни; разрабатывать документы правового характера; приобретать знания в области права; корректно выражать и аргументированно обосновывать свою юридическую позицию.</p> <p><b>Владеть</b> практическими навыками анализа и разрешения юридических ситуаций; практическими навыками совершения юридических действий в соответствии с законом; навыками составления претензий, заявлений, жалоб по факту неисполнения или ненадлежащего исполнения прав; способами совершенствования правовых знаний и умений путем использования возможностей информационной среды.</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <p>Раздел 1 Основы государства и права 2. Раздел Основы частного права 3. Раздел Основы публичного права 4. Раздел Особенности правовогорегулирования будущей профессиональной деятельности</p>	144(43ЕТ)
---------	---	-----------

Б1.Б.19	<p><b>Экономика</b></p> <p>Целями освоения дисциплины «Экономика» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* изучение фундаментальных закономерностей экономического развития общества, лежащих в основе всей системы экономических знаний, анализ функционирования рыночной экономики на микро и макроуровне, определение роли государственных институтов в экономике, рассмотрение теоретических концепций, обосновывающих механизм эффективного функционирования экономики;</li> <li>* освоение навыков оценки использования ресурсов предприятия и результатов его деятельности;</li> <li>* формирование у студентов основ экономического мышления;</li> <li>* выработка способности использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;</li> <li>* формирование компетенций, необходимых при решении профессиональных задач.</li> </ul> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения в рамках сформированные в результате изучения курса экономики, в объеме программы средней школы, а также дисциплин «Математический анализ», «История».</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплины «Проектная деятельность», в ходе подготовки выпускной квалификационной работы.</p> <p>В результате освоения дисциплины «Экономика» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОК-9</b> способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Знать</b> основные термины, определения, экономические законы и взаимозависимости на уровне экономики в целом и на уровне отдельного предприятия;</li> <li>– методы исследования экономических отношений на уровне экономики в целом и на уровне отдельного предприятия;</li> <li>– методики расчета важнейших экономических показателей и коэффициентов на уровне экономики в целом и на уровне отдельного предприятия;</li> </ul> <p>теоретические принципы выработки экономической политики на уровне государства и на уровне отдельного предприятия.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Уметь</b> ориентироваться в типовых экономических ситуациях, основных вопросах экономической политики;</li> <li>– использовать элементы экономического анализа в своей профессиональной деятельности;</li> <li>– рационально организовать свое экономическое поведение в качестве агента рыночных отношений,</li> <li>– анализировать и объективно оценивать процессы и явления, осуществляющиеся в рамках национальной экономики в целом и отдельного предприятия в частности.</li> </ul> <p>ориентироваться в учебной, справочной и научной литературе.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Владеть</b> методами и приемами анализа экономических</li> </ul>	108 ЗЕТ) (3
---------	--	-------------------

	<p>явлений и процессов на уровне экономики в целом и на уровне отдельного предприятия;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– практическими навыками использования экономических знаний на других дисциплинах, на занятиях в аудитории и на практике;</li> <li>– на основании теоретических знаний принимать решения на уровне экономики в целом и на уровне отдельного предприятия; самостоятельно приобретать, усваивать и применять экономические знания, наблюдать, анализировать и объяснять экономические явления, события, ситуации.</li> </ul> <p><b>ОПК-4</b> – готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования. Теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии</p> <p><b>Знать</b> основополагающие требования к конструкторской документации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Уметь</b> формулировать цель и задачи производства художественно-промышленного продукта;</li> <li>– проводить литературный поиск по производству аналогичной продукции</li> <li>– <b>Владеть</b> методами определения функциональных и эстетических свойств готовой продукции;</li> <li>– статистическим анализом данных с оценкой погрешности измерений;</li> <li>– инструментальной базой определения функциональных и эстетических характеристик.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <p>Введение в экономическую теорию</p> <p>Законы рыночной экономики: спрос, предложение, ценообразование</p> <p>Производитель и потребитель в рыночной экономике.</p> <p>Конкуренция: виды рыночных структур</p> <p>Закономерности функционирования национальной экономики</p>	
Б1.Б 20	<p><b>Основы технологии художественной обработки материалов</b></p> <p>Дисциплина «Основы технологии художественной обработки материалов» » входит в базовую образовательной программы Б1. В по направлению подготовки <b>29.03.04</b> «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, навыки), сформированные в результате изучения <b>следующих</b> дисциплин: «Оборудование для реализации ТХОМ». Знания (умения, навыки), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при изучении следующих дисциплин, «Мастерство», «Основы реставрационных работ».</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Основы художественной обработки материалов» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ПК-9</b> – готовностью к выбору технологического цикла для</p>	180(53ЕТ)

	<p>создания художественных изделий из разных материалов;</p> <p><b>Знать</b> технологического цикла для создания художественных изделий из разных материалов</p> <p><b>Уметь</b> выбрать технологические циклы для создания художественных изделий из разных материалов</p> <p><b>Владеть</b> умениями создания художественных изделий из различных материалов</p> <p><b>ПК-12</b> способностью к систематизации и классификации материалов и технологических процессов в зависимости от функционального назначения и художественных особенностей изготавливаемого объекта</p> <p><b>Знать</b> методы решения экстремальных задач при поиске оптимальных составов материалов и условий обработки, классификации материалов и технологических процессов</p> <p><b>Уметь</b> принимать обоснованные решения о выборе модели и художественных особенностей изготовления объекта</p> <p><b>Владеть</b> навыками практического использования методов планирования и обработки результатов экспериментов</p> <p><b>ПК-3</b> способностью определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции</p> <p><b>Знать</b> Способы выбора необходимого оборудования и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий</p> <p><b>Уметь</b> выбирать необходимое оборудование и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий</p> <p><b>Владеть</b> способностью выбирать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел Научные и технологические характеристики горных пород и минералов.</li> <li>2. Раздел Инструменты и Оборудования художественной обработки металлов</li> </ol>	
--	--	--

Б1.Б.21	<p><b>Менеджмент и маркетинг</b></p> <p>Целями освоения дисциплины (модуля) «Менеджмент и маркетинг» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- освоение теоретических знаний и приобретение практических навыков по менеджменту и маркетингу;</li> <li>- формирование набора профессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</li> </ul> <p>Дисциплина Б1.Б.21 «Менеджмент и маркетинг» входит в базовую часть блока 1 образовательной программы. Изучается в 3 семестре.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированые в результате изучения дисциплин «Технология командообразования и саморазвития», «Основы профессионально-технической деятельности».</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения следующих дисциплин: «Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов», «Основы научных исследований в области ТХОМ», «Экономика организации», «Основы предпринимательской деятельности». прохождении производственной практики - практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственной – преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена, подготовке к защите и защите выпускной квалификационной работы.</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Менеджмент и маркетинг» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОК-5</b> - готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знанием принципов и методов организации и управления малыми коллективами, способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p><b>Знать</b>- основные понятия менеджмента и маркетинга, используемые для управления малым коллективом</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности работы в коллективе, принципы и методы организации и управления малыми коллективами</li> <li>- теоретические основы принятия организационно-управленческих решений</li> </ul> <p><b>Уметь</b>организовывать групповую и коллективную работу сотрудников</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принимать организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</li> <li>- работать в коллективе, эффективно выполнять задачи профессиональной деятельности; предотвращения возможных</li> </ul>	108(33ЕТ)
---------	---	-----------

	<p>конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности</p> <p><b>Владеть</b> приемами взаимодействия с сотрудниками, выполняющими различные профессиональные задачи и обязанности; способами и приемами предотвращения возможных конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками организации работы и управления малыми коллективами, навыками принятия решений</li> </ul> <p><b>ОПК 2</b> - способностью сочетать научный и экспериментальный подход для решения поставленных задач</p> <p><b>Знать</b> теоретические основы научного и экспериментального подходов для решения поставленных задач в области менеджмента и маркетинга</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности научного и экспериментального подходов для решения поставленных задач</li> </ul> <p><b>Уметь</b>- ставить цели, определять проблемы и принимать решения используя категориальный аппарат менеджмента и маркетинга</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять знания в области менеджмента и маркетинга в своей профессиональной деятельности на основе сочетания научного и экспериментального подходов для решения поставленных задач</li> </ul> <p><b>Владеть</b> поставленных задач в области менеджмента и маркетинга</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами научного и экспериментального подходов для решения поставленных задач в области менеджмента и маркетинга</li> <li>- возможностью междисциплинарного применения научного и экспериментального подходов для решения задач в области менеджмента и маркетинга</li> </ul> <p><b>ОПК 3</b> - способностью решать научные и экспериментальные проблемы в ходе профессиональной деятельности</p> <p><b>Знать</b>- Основные понятия менеджмента и маркетинга, необходимые для решения научных и экспериментальных проблем в ходе профессиональной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности распознавания, формулирования и разрешения проблем менеджмента и маркетинга в ходе профессиональной деятельности</li> </ul> <p><b>Уметь</b> ставить цели, определять проблемы и принимать решения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приобретать знания в области менеджмента и маркетинга для решения научных и экспериментальных проблем в ходе профессиональной деятельности</li> </ul> <p><b>Владеть</b>- навыками разрешения научных и экспериментальных проблем в ходе профессиональной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практическими навыками использования элементов менеджмента и маркетинга для решения научных и экспериментальных проблем в ходе профессиональной деятельности</li> </ul>	
--	---	--

	<p><b>ПК 1</b> - способностью к планированию и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью</p> <p><b>Знать</b> основные понятия менеджмента и маркетинга, необходимые для планирования программы индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности планирования и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью</li> <li>- общие закономерности руководства предприятием, правила проведения маркетинговых исследований</li> </ul> <p><b>Уметь</b> планировать программы индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выделять базовые и профессионально профилированные знания и навыки по основам менеджмента и маркетинга, необходимые для планирования программы индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью</li> </ul> <p><b>Владеть</b> навыками реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел Менеджмент и маркетинг: понятия, концепции и теории развития</li> <li>2. Раздел Организационные и социально-психологические основы менеджмента</li> <li>3. Раздел Организационно-управленеские основы маркетинга</li> </ol>	
Б1.Б.22	<p><b>Технология командообразования и саморазвития</b></p> <p>Целями освоения дисциплины Б1. Б.22 «Технология командообразования и саморазвития» являются: формирование у студентов универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, позволяющих им успешно решать весь спектр задач, связанных с созданием и функционированием команд в организациях, а также отчетливо выраженного индивидуального взгляда на проблему создания и функционирования управленческой команды, понимания ее сути как социально-психологического феномена.</p> <p>Дисциплина Б1. Б.22 «Технология командообразования и саморазвития» входит в базовую часть блока Б1. Изучение дисциплины «Технология командообразования и саморазвития» базируется на знаниях дисциплины «Культурология и межкультурное взаимодействие».</p> <p>При изучении дисциплины создаются основы для освоения научно-исследовательской работы и процесса взаимодействия с</p>	144 (4 ЗЕТ)

	<p>коллективом во время прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности и производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.</p> <p>В результате освоения дисциплины Б1.Б.22 «Технология командообразования и саморазвития» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОК – 1:</b> стремлением к постоянному саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, умением критически оценить свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства их развития или устранения</p> <p><b>Знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>основные методы исследований, используемых в процессе самообразования и саморазвития;</li> <li>определения понятий «жизненный путь», «жизненная позиция», «жизненная перспектива»;</li> <li>основные правила организации процессов самоорганизации и самообразования;</li> <li>основные методы исследований, используемых в процессах самоорганизации и самообразования.</li> </ul> <p><b>Уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>обсуждать способы эффективного решения проблем, связанных с самоорганизацией и самообразованием;</li> <li>распознавать эффективное решение от неэффективного;</li> <li>применять полученные знания в профессиональной деятельности; использовать их на междисциплинарном уровне;</li> <li>приобретать знания в области самоорганизации и самообразованию;</li> <li>планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществления деятельности;</li> <li>формировать приоритетные цели деятельности, давая полную аргументацию принимаемым решениям при выборе способов выполнения деятельности;</li> <li>ставить цели и определять роли в команде;</li> <li>строить коммуникативные процессы.</li> </ul> <p><b>Владеть</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>практическими навыками использования элементов самоорганизации и самообразования на других дисциплинах, на занятиях в аудитории и на учебной и производственной практике;</li> <li>способами демонстрации умения анализировать ситуацию и принимать решения;</li> <li>методами самоорганизации и самообразования;</li> <li>способами оценивания значимости и практической пригодности полученных результатов;</li> <li>возможностью междисциплинарного применения полученных знаний;</li> <li>демонстрирует знание содержания и особенностей процессов самоорганизации и самообразования, но дает неполное обоснование соответствия выбранных технологий реализации процессов целям профессионального роста;</li> </ul>	
--	---	--

	<p>системой знаний о содержании, особенностях процессов самоорганизации и самообразования, аргументированно обосновывать принятые решения при выборе технологий их реализации с учетом целей профессионального и личностного развития.</p> <p><b>ОК – 5:</b> готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знанием принципов и методов организации и управления малыми коллективами, способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p><b>Знать</b> основные определения и понятия командообразования и называет их структурные характеристики; основы взаимодействия людей в коллективе, относящиеся к вопросам групповой динамики, командообразования и саморазвития;</p> <p>основные методы исследований, используемых в сущности теорий личности и взаимодействия людей в коллективе, относящиеся к вопросам групповой динамики и командообразования;</p> <p>проблемные несоответствия в своей деятельности с точки зрения технологий командообразования;</p> <p>достоинства и недостатки моделей взаимодействия, иметь четкое представление об особенностях личности и взаимодействия людей в коллективе, относящихся к вопросам групповой динамики и командообразования;</p> <p>использовать наиболее эффективные средства осуществления взаимодействия, в т.ч. на основе этнических, социальных и культурных различий и особенностей взаимодействия людей в коллективе, относящихся к вопросам групповой динамики и командообразования</p> <p>основные принципы и алгоритмы принятия решений в нестандартных ситуациях и правила поведения в них.</p> <p><b>Уметь</b> выделять и выбирать адекватные способы взаимодействия с коллегами и детьми в зависимости от представления об особенностях их личности, в т.ч. об этнических, социальных и культурных различиях;</p> <p>обсуждать способы эффективного решения работы в коллективе с учетом социальных, культурных и др. различий;</p> <p>выбирать адекватные способы взаимодействия с коллегами в зависимости от этнических, социальных и культурных различий и организовать командную работу в детском коллективе зависимости от особенностей аудитории (возрастные особенности, гендерные различия и проч.);</p> <p>подбирать способы и методы взаимодействия с коллегами в зависимости от представления представление об особенностях их личности, в т.ч. об этнических, социальных и культурных различиях;</p> <p>организовать командную работу в профессиональном коллективе в зависимости от особенностей аудитории (возрастные особенности, гендерные различия и проч.), организовывать наиболее эффективным способом командную работу в производственной группе</p>
--	---

	<p>применять знания дисциплины в профессиональной деятельности; использовать их на междисциплинарном уровне;</p> <p>приобретать знания в области командообразования и саморазвития.</p> <p><b>Владеть</b> практическими навыками использования элементов командообразования и саморазвития на других дисциплинах, на занятиях в аудитории и на учебной и производственной практике;</p> <p>применять на практике избранные средства организации работы коллектива, некоторые способы саморегуляции и тренинговые упражнения, направленные на выработку эффективного влияния на индивидуальное и групповое поведение связанное с особенностями групповой динамики и командообразования;</p> <p>соотносить достоинства и недостатки используемых моделей взаимодействия с точки зрения учета социальных, конфессиональных, культурных различий; навыками планирования и осуществления своей деятельности ценностно-нормативных оснований современной культуры, навыками саморегуляции и эффективного влияния на индивидуальное и групповое поведение связанное с особенностями групповой динамики и командообразования.</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел Теоретические основы командо-образования</li> <li>2. Раздел Внутрико-мандные процессы и отношения</li> <li>3. Раздел Саморазвитие членов команды</li> <li>4.</li> </ol>	
Б1.Б.23	<p><b>Основы профессионально-технической деятельности</b></p> <p>Целями освоения дисциплины «Основы профессионально-технической деятельности» являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Формирование профессиональных компетенций специалистов в области профессиональной деятельности;</li> <li>2.Способствовать овладению студентами приемами проектно-графического проектирования;</li> <li>3.Научить студентов визуализировать проектные идеи и результаты научных исследований.</li> </ol> <p>Дисциплина Б1.Б.23«Основы профессионально-технической деятельности» входит в вариативную часть образовательной программы Б1.Б по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания, умения, владения, сформированные в результате обучения . Это, прежде всего, способность к самоорганизации и самообразованию, способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, готовность творческого мышления, умения рисовать, чертить и проектировать объекты различного назначения.</p> <p>Знания, умения навыки, полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для следующих дисциплин: «Дизайн», «Компьютерные технологии в дизайне», «Изобразительные технологии худ.промышленных изделий», «Компьютерное проектирование», «Композиция», «Проектная</p>	144 (4 ЗЕТ)

	<p>деятельность».</p> <p>В результате освоения дисциплины «Основы профессионально-технической деятельности» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>Способность сочетать научный и экспериментальный подход для решения поставленных задач (<b>ОПК- 2</b>).</b></p> <p><b>Знать</b> научные подходы для решения поставленных задач</p> <p>основной метод проектирования и научных исследований, используемый в теории и практике дизайна;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие и специальные приемы самостоятельного приобретения и использования в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе, непосредственно не связанных со сферой деятельности.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> - моделировать проектируемые изделия, используя законы формообразования использовать арсенал художественных средств для повышения эстетической ценности художественного изделия</p> <p>-самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения во всех основных областях дизайна</p> <p><b>Владеть</b> - программными средствами общего назначения и применять их в решении профессиональных задач</p> <p>практическими навыками использования элементов проектно-графического моделирования на других дисциплинах, в самостоятельной работе и на научно-исследовательской практике;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения во всех основных областях дизайна</li> </ul> <p>Способность демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способность генерировать новые идеи профессиональной деятельности(<b>ОПК-11</b>)</p> <p><b>Знать</b> -основы профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-основные направления которые решаются в профессиональной деятельности</li> </ul> <p><b>Уметь</b> -использовать программные и технические средства реализации информационных процессов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-воплощать свои идеи в качестве эскизных поисков</li> </ul> <p><b>Владеть</b> - навыками художественного оформления проектов на компьютере;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-техническими средствами для разработки проекта изделия</li> </ul> <p>Готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии (<b>ПК-4</b>)</p> <p><b>Знать</b> - законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные проектные технологии для решения профессиональных задач.</li> <li>- методы реализации проектной идеи, основанной на</li> </ul>
--	--

	<p>концептуальном, творческом подходе, на практике.</p> <p><b>Уметь</b> - применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать информационные компьютерные технологии в проектировании</li> <li>- составлять подробную спецификацию требований к проекту и разрабатывать технологическую карту</li> </ul> <p><b>Владеть</b> - приемами компьютерного мышления;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью к созданию моделей художественно-промышленных изделий</li> </ul> <p>Понимание социальной значимости своей будущей профессии, высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (<b>ОК- 2</b>)</p> <p><b>Знать</b> - основы профессиональной деятельности своей будущей профессии</p> <p><b>Уметь</b> -самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения во всех основных областях проф.деятельности</p> <p><b>Владеть</b> - программными средствами общего назначения и применять их в решении профессиональных задач</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаниями и представлением о своей будущей профессии</li> </ul> <p><b>ОПК-5</b> готовностью применять законы фундаментальных и прикладных наук для выбора материаловедческой базы и технологического цикла изготовления готовой продукции</p> <p><b>Знать</b> - критерии оценки эстетической ценности объекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- художественно-эстетические оценки объекта;</li> <li>- материаловедческую базу и технологические циклы изготовления готовой продукции</li> </ul> <p><b>Уметь</b> -использовать программные и технические средства реализации проекта будущего изделия;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-выбрать материал для реализации будущего изделия</li> </ul> <p><b>Владеть</b> - навыками художественного оформления проектов на компьютере;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-навыками определения технологических процессов изготовления изделий</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы про-фессионально-технической деятельности</li> <li>2. Виды профессионально-технической деятельности</li> <li>3. (ФГОС)</li> <li>4. Основы композиции(построение на плоскости)</li> <li>5. Цвет и его значение (цветовые гармонии в материале)</li> <li>6. Форма на плоскости (построение различных видов геометрических форм)</li> <li>7. Фактура и текстура материала Используемые материалы</li> <li>8. Орнамент в худ.пром.изделиях (орнаментальные построения в изделиях из камня, металла)</li> <li>9. Стили и стилистические особенности в изделиях</li> <li>10. Стилизация, как средство создания худ.образа. Разработка стилизованных образов</li> <li>11. Творческий проект. Разработка эскизов изделий из камня,</li> </ol>
--	---

	металла	
Б.Б1. 24	<p><b>Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов</b></p> <p>Целями освоения дисциплины «Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов» являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Формирование профессиональных компетенций специалистов в области дизайна;</li> <li>2.Познакомить с моделированием и проектированием как общими методами науки и искусства;</li> <li>3.Способствовать овладению студентами приемами проектно-графического проектирования;</li> <li>4.Научить студентов визуализировать проектные идеи и результаты научных исследований.</li> </ol> <p>Дисциплина Б1.Б.25«Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов» входит в базовую часть образовательной программы Б1 по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания, умения, владения, сформированные в результате обучения. Это, прежде всего, способность к самоорганизации и самообразованию, способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, готовность творческого мышления, умения рисовать, чертить и проектировать объекты различного назначения.</p> <p>Знания, умения ,владения полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для следующих дисциплин: «Дизайн», «Компьютерные технологии в дизайне», «Изобразительные технологии худ.промышленных изделий», «3D проектирование худ.промышленных изделий», «Проектная деятельность». Навыки проектно-графического моделирования нужны в научно - исследовательской работе и особенно важны для визуализации результатов при написании выпускной квалификационной работы.</p> <p>В результате освоения дисциплины «Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p>Способность сочетать научный и экспериментальный подход для решения поставленных задач (<b>ОПК- 2</b>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Знать</b> научные подходы для решения поставленных задач</li> <li>- основной метод проектирования и научных исследований, используемый в теории и практике дизайна;</li> <li>- общие и специальные приемы самостоятельного приобретения и использования в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе, непосредственно не связанных со сферой деятельности.</li> </ul> <p><b>Уметь-</b> моделировать проектируемые изделия, используя законы формообразования использовать арсенал художественных средств для повышения эстетической ценности художественного</p>	108 (33ЕТ)

	<p>изделия</p> <p>-самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения во всех основных областях дизайна</p> <p><b>Владеть-</b> программными средствами общего назначения и применять их в решении профессиональных задач</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практическими навыками использования элементов проектно-графического моделирования на других дисциплинах, в самостоятельной работе и на научно-исследовательской практике;</li> <li>- способностью приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения во всех основных областях дизайна</li> </ul> <p>Способен к выбору худ.критериев для оценки эстетической ценности и готового объекта (<b>ПК-11</b>);</p> <p><b>Знать-</b> Критерии оценки эстетической ценности <i>объекта</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Художественно-эстетические оценки объекта</li> </ul> <p><b>Уметь</b> использовать программные и технические средства реализации информационных процессов</p> <p><b>Владеть-</b> Навыками художественного оформления дизайн-проектов на компьютере</p> <p>Способностью к созданию моделей художественно-промышленных объектов, технологий их обработки и систем оценки их качества (<b>ПК-16</b>)</p> <p><b>Знать-</b> возможности использования информационных компьютерных технологий в проектно-графическом моделировании для создания моделей художественно-промышленных объектов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные проектные технологии для решения профессиональных задач.</li> <li>- методы реализации проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе, на практике.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> использовать информационные компьютерные технологии в проектно-графическом моделировании для отражения процессов, объектов и систем;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять подробную спецификацию требований к проекту и разрабатывать технологическую карту</li> </ul> <p><b>Владеть-</b> приемами компьютерного мышления;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью к созданию моделей художественно-промышленных объектов</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел. Проектно-графическое моделирование в практике дизайна.</li> </ol>	
Б1.Б.25	<p><b>Начертательная геометрия и компьютерная графика</b></p> <p>Целью освоения дисциплины «Начертательная геометрия и компьютерная графика» является овладение студентами необходимым и достаточным уровнем общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями</p>	

	<p>ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материала», профиль подготовки «Художественная обработка металла и камня».</p> <p>Целями обучения Начертательной геометрии и компьютерной графики является овладение студентами знаниями, умениями и навыками, необходимыми для выполнения чертежей и проектов с использованием различных графических средств и приемов. Овладение решением задач геометрического моделирования и применения интерактивных графических систем, необходимых в сфере практической деятельности для получения заданного изделия. Развитие пространственного представления студентов направленного на проектирование и создание художественно-промышленных изделий, обладающих эстетической ценностью, а также проектирование художественных и промышленных объектов.</p> <p>Дисциплина «Начертательная геометрия и компьютерная графика» (Б1.Б.25) входит в базовую часть блока 1 образовательной программы по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материала», профиль подготовки «Художественная обработка металла и камня»</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате получения среднего общего образования.</p> <p>Для усвоения данной дисциплины студенту необходим объем знаний, предусмотренный курсами геометрии, черчения, информатики общеобразовательной школы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знания об элементарных геометрических объектах (точка, прямая, кривая, плоскость, поверхность), об их взаимном положении (параллельность, пересечение, перпендикулярность прямых), об их разновидностях (виды кривых – окружность, эллипс, гипербола, парабола);</li> <li>- виды поверхностей – призма, пирамида, цилиндр, конус, сфера);</li> <li>- умение изобразить перечисленные геометрические объекты на одной плоскости;</li> <li>- навыки выполнения чертежей геометрических моделей на трех плоскостях проекций;</li> <li>- начальные навыки работы с компьютером.</li> </ul> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении дисциплины «Начертательная геометрия и компьютерная графика» будут необходимы для последующего успешного освоения следующих дисциплин: «САПР устройств промышленной электроники», выполнения курсовых работ и проектов, дипломного проектирования.</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Начертательная геометрия и компьютерная графика» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК-9</b> Способность использовать компьютерные программы, необходимые в сфере практической деятельности для получения заданного изделия</p> <p><b>Знать</b> - Теоретические основы построения и редактирования</p>	
--	--	--

	<p>графических изображений в системах автоматизированного проектирования (САПР)</p> <p><b>Уметь-</b> Строить чертежи средствами САПР</p> <p><b>Владеть</b> Навыками построения графических изображений в системе САПР</p> <p><b>ПК-2</b> Выполнять чертежи и проекты с использованием различных графических средств и приемов</p> <p><b>Знать-</b> Основы построения изображений пространственных форм на плоскости и способы решения задач, относящихся к этим формам</p> <p><b>Уметь</b> Решать позиционные и метрические задачи любой степени сложности с использованием различных графических средств и приемов</p> <p><b>Владеть</b> Методами построения изображений пространственных форм на плоскости</p> <p><b>ПК-7</b> Способностью к проектированию и созданию художественно-промышленных изделий, обладающих эстетической ценностью, к разработке проектировании художественных и промышленных объектов</p> <p><b>Знать-</b> Способы и методы построения изображений пространственных форм объектов</p> <p><b>Уметь-</b> Представлять различные изображения и чертежи средствами 2D и 3D САПР</p> <p><b>Владеть-</b> Методами и приемами изображения пространственных объектов на чертежах</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы</p> <p><b>Раздел 1.</b> Основы начертательная геометрии и инженерной графики. Компьютерная графика.</p>	
Б.Б. 26	<p><b>Экология</b></p> <p>Целями освоения дисциплины «Экология» является формирование нового мировоззрения, экологической этики, как обязательного условия устойчивого развития; получение необходимых базовых понятий для создания представления о биосфере, месте в ней человека, о проблемах, связанных с взаимодействием общества и природы, а также воспитание у студентов умения оценивать результаты человеческой деятельности с позиции сохранения природной и культурной среды, способности направлять свою профессиональную деятельность на сохранение биосферы как среды обитания человека.</p> <p>Дисциплина «Экология» входит в базовую часть блока 1 образовательной программы (Б1.Б.26).</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, навыки), сформированные в результате изучения дисциплин «Физика», «Химия», «Математика», «Биология», «География», «Природоведение», «Информатика». Знания (умения, навыки), полученные при изучении данной дисциплины, будут</p>	

	<p>необходимы для итоговой государственной аттестации.</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Экология» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК-4:</b> готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии.</p> <p><b>Знать</b> Основополагающие законы природы: принципы организации и развития биосфера, её структуру; принципы организации, развития, устойчивости, структуру биогеоценозов.</p> <p>Законы взаимодействия живых организмов и их сообществ со средой обитания; принципы рационального природопользования и перспективы создания экологически безопасных технологий.</p> <p>Современные программы и проекты экологического мониторинга среды обитания.</p> <p><b>Уметь</b> Грамотно вести биоиндикационные наблюдения в связи с задачами экологического мониторинга и экологического зонирования осваиваемых территорий в связи с задачами зелёного строительства и создания устойчивых экосистем. Грамотно оценивать влияние своей профессиональной деятельности на все компоненты фоновых территорий, урбасистем и планировочных образований. Применять методы рационального природопользования для создания устойчивых экосистем.</p> <p>Рассчитывать технические решения по уменьшению техногенного воздействия на природные компоненты.</p> <p><b>Владеть</b> Практическими навыками по определению уровней воздействия антропогенных факторов на экосистемы;</p> <p>Методами методы рационального природопользования для создания устойчивых экосистем на этапе проектирования зелёного строительства.</p> <p>Способами минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду и здоровье человека</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <p>Раздел 1: Цель и задачи экологии. Биосфера и человек. Структура биосферы.</p> <p>Раздел 2 Экозащитная техника и технологии. Основы экоправа и проф.ответственность</p> <p>Раздел III Экологические принципы рационального природопользования. Основы природопользования</p> <p>Раздел IV Экологический контроль, международное сотрудничество в области экологии и охраны окружающей среды</p> <p>Раздел V Глобальные проблемы экологии</p>	
Б1.Б. 27	<p><b>Продвижение научной продукции</b></p> <p>Целью освоения дисциплины (модуля) «Продвижение научной продукции» является формирование у студентов комплекса знаний, умений и навыков в области организации и управления процессом создания, освоения и коммерциализации результатов</p>	108 (3 ЗЕТ)

	<p>научно-исследовательской и инновационной деятельности в области художественной обработки материалов.</p> <p>Дисциплина «Продвижение научной продукции» входит в базовую часть блока 1 образовательной программы и формирует представления о процессах создания, освоения и коммерциализации результатов научно-исследовательской и инновационной деятельности. Программа разработана с ориентацией на мировой опыт инновационного предпринимательства и коммерциализации научно-практических результатов научно-исследовательской и инновационной деятельности.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в ходе прохождения учебных и производственных практик, а также в результате изучения следующих дисциплин (модулей): «Экономика», «Менеджмент и маркетинг», «Правоведение».</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для дальнейшего изучения следующих дисциплин (модулей): «Проектная деятельность», «Основы научных исследований в области ТХОМ», «Основы предпринимательской деятельности», а также для подготовки к итоговой аттестации и при выполнении ВКР.</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Продвижение научной продукции» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОК-9:</b> способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Знать основные определения и понятия в области продвижения результатов научно-исследовательской и инновационной деятельности на рынок;</li> <li>– основные коммерческие и некоммерческие способы продвижения результатов научно-исследовательской и инновационной деятельности на рынок;</li> <li>– экономические факторы, сдерживающие процесс создания инноваций в России;</li> <li>– факторы, влияющие на инновационную активность в организации.</li> <li>– особенности, стадии развития и основные виды инновационных компаний;</li> <li>– структуру затрат на различных стадиях инновационного процесса;</li> <li>– основные понятия в области бизнес-планирования;</li> <li>– основные определения и понятия в области продвижения результатов научно-исследовательской и инновационной деятельности на рынок;</li> <li>– основные коммерческие и некоммерческие способы продвижения результатов научно-исследовательской и инновационной деятельности на рынок;</li> </ul>	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– экономические факторы, сдерживающие процесс создания инноваций в России;</li> <li>– факторы, влияющие на инновационную активность в организации;</li> <li>– особенности, стадии развития и основные виды инновационных компаний;</li> <li>– структуру затрат на различных стадиях инновационного процесса;</li> <li>– основные понятия в области бизнес-планирования; экономические аспекты процесса экспертизы инновационных проектов и научно-исследовательских работ.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> обсуждать и выбирать источники финансирования инновационных проектов; анализировать риски при продвижении результатов научно-исследовательской и инновационной деятельности на рынок.</p> <p><b>Владеть</b> способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов научно-исследовательской и инновационной деятельности на рынке.</p> <p><b>ОПК-2:</b> способностью сочетать научный и экспериментальный подход для решения поставленных задач</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Знать</b> основные определения и понятия в области правового обеспечения научно-исследовательской и инновационной деятельности;</li> <li>– юридические аспекты инновационной деятельности; основные механизмы передачи прав на объекты интеллектуальной собственности</li> </ul> <p><b>Уметь</b> применять научные знания в области художественной обработки материалов на междисциплинарном уровне</p> <p><b>Владеть</b> способностью сочетать научный и экспериментальный подход для решения поставленных задач</p> <p><b>ОПК-3:</b> способностью решать научные и экспериментальные проблемы в ходе профессиональной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Знать</b> основные виды научно-технической продукции;</li> <li>– основные виды и особенности результатов научной и научно-технической деятельности;</li> <li>– основные виды и источники возникновения инноваций;</li> <li>– формы и особенности представления результатов научно-исследовательской и инновационной деятельности;</li> <li>– основные элементы инфраструктуры инновационной деятельности;</li> </ul> <p><b>Уметь</b> участвовать в организации научно-исследовательской и инновационной деятельности с учетом знаний профессионального характера, а также интересов заказчиков и пользователей.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Владеть</b> практическими навыками формулирования цели, задач и результатов научно-исследовательской деятельности;</li> <li>– практическими навыками выбора способов решения поставленных задач и ресурсов для достижения целей исследования;</li> <li>– практическими навыками представления результатов научно</li> </ul>
--	---

	<p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <p>1.Научно-техническая продукция. Общие сведения. Термины и определения предметной области знаний.</p> <p>2.Рынок научно-технической продукции: участники, особенности, коммерческие и некоммерческие способы продвижения результатов научно-исследовательской и инновационной деятельности на рынок</p> <p>3. Анализ рисков при продвижении результатов научно-исследовательской и инновационной деятельности на рынок. Виды рисков и способы управления.</p> <p>4. Патентная охрана результатов интеллектуальной деятельности. Патентные исследования.</p>	
Б1.Б.28	<p><b>Проектная деятельность</b></p> <p>Целью освоения дисциплины «Проектная деятельность» является получение знаний в области теории проектирования изделий и методологии решения задач проектирования художественно-промышленной продукции, формирование профессиональных компетенций по основам проектирования как одного из продукта творческого процесса.</p> <p>Дисциплина Б1.Б.28 «Проектная деятельность» входит в базовую часть образовательной программы Б1.Б по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания, умения, владения, сформированные в процессе обучения на бакалавриате: способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, готовность творческого мышления, разбираться в функциях и задачах методологии проектной деятельности и процессов решения проектных задач.</p> <p>Знания, умения, владения, полученные при изучении дисциплины необходимы в освоении следующих курсов: «Формообразование объектов художественно-промышленных изделий», «Технология изготовления объёмных изделий из цветных металлов», «3D-моделирование художественно-промышленных изделий», «Основы инженерных технологий», «История художественной обработки материалов», «Основы технологии художественной обработки материалов», «Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов», «Композиция художественно-промышленных изделий». Знания по решению творческих задач в процессе преобразования концепции в готовое изделие и методологией, интегрирующей совокупность противоречивых факторов, определяющих форму художественно-промышленных изделий нужны в научно-исследовательской работе и практической деятельности.</p> <p>В результате освоения дисциплины «Проектная деятельность» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК - 1</b> – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований</p>	108 (3 ЗЕТ)

	<p>информационной безопасности</p> <p><b>Знать</b> стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные требования информационной безопасности;</li> <li>– основы профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> использовать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изучать стандартные задачи профессиональной деятельности; применять основы профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> основами профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требованиями профессиональной безопасности;</li> <li>- задачами профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>ПК - 7</b> - способность к проектированию и созданию художественно-промышленных изделий, обладающих эстетической ценностью, к разработке проектирования художественных или промышленных объектов</p> <p><b>Знать</b> методику проектирования и создания художественно-промышленных объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– дизайнерские решения отечественной и зарубежной художественно-промышленной практики;</li> </ul> <p>современные новые методы для решения профессиональных задач</p> <p><b>Уметь</b> использовать приёмы формообразования различных объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– эмоционально-художественно оценивать условия существования художественных или промышленных объектов.</li> </ul> <p>применять современные новые методы для решения художественных задач.</p> <p><b>Владеть</b> высокой готовностью синтезировать набор возможных решений задач или подходов к творческому исполнению проекта, способностью обосновывать свои предложения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– способностью к эмоционально-художественной оценке условий;</li> </ul> <p>способами реализации творческой идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе, на практике.</p> <p><b>ПК – 8</b> - способность к художественно-производственному моделированию проектируемых объектов в реальные изделия, обладающие художественной ценностью</p> <p><b>Знать</b> методику моделирования и создания художественно-промышленных объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– дизайнерские решения отечественной и зарубежной художественно-промышленной практики;</li> </ul> <p>современные новые методы для решения профессиональных задач</p> <p><b>Уметь</b> высокой готовностью синтезировать набор</p>	
--	--	--

	<p>возможных решений задач или подходов к творческому исполнению проекта, способностью обосновывать свои предложения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– реализовывать творческие идеи в макете;</li> </ul> <p>выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале.</p> <p><b>Владеть</b> способностью к созданию моделей художественно-промышленных объектов, технологий их обработки и систем оценки их качества;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применением материалов с учетом их формообразующих свойств;</li> <li>– способностью к оценке качества;</li> </ul> <p>способами создания моделей художественно-промышленных объектов.</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы</p> <p>1Раздел. Введение в проектную деятельность</p> <p>2Раздел. Проектирование художественно-промышленного изделия</p>	
Б1.Б.29	<p><b>Основы научных исследований в области ТХОМ</b></p> <p>Целями освоения дисциплины «Основы исследований в области ТХОМ» являются:</p> <p>изучение теории технологического эксперимента, основных понятий, методики организации эксперимента в условиях лаборатории, а также статистических методов обработки результатов эксперимента.</p> <p>Научить студентов оформлять результаты эксперимента.</p> <p>Дисциплина Б1.В.09«Основы исследований в области ТХОМ» входит в базовую часть образовательной программы Б1 по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания, умения, владения, сформированные в результате обучения. Это, прежде всего, способность к самоорганизации и самообразованию, способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, готовность логически мыслить.Знания, умения, владения полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для следующих дисциплин: «Специальные технологии художественной обработки материалов», «Технология изготовления ювелирных украшений». «Преддипломная практика».</p> <p>В результате освоения дисциплины «Основы исследований в области ТХОМ» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p>Способность сочетать научный и экспериментальный подход для решения поставленных задач (<b>ОПК- 2</b>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Знать</b> научные подходы для решения поставленных задач</li> <li>– основы научного и экспериментального подхода для решения поставленных задач <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие и специальные приемы самостоятельного</li> </ul> </li> </ul>	144 (4 ЗЕТ)

	<p>приобретения и использования в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе, непосредственно не связанных со сферой деятельности.</p> <p><b>Уметь</b>- сочетать научные и экспериментальные подходы для решения поставленных проблемных задач -самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения во всех основных областях</p> <p><b>Владеть</b>- программными средствами общего назначения и применять их в решении профессиональных задач</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практическими навыками использования различных технологий в работе и на научно-исследовательской практике;</li> <li>- способностью сочетать экспериментальный подход для решения проектных проблем профессиональной деятельности Способностью решать научные и экспериментальные проблемы в ходе профессиональной деятельности<b>ОПК-3)</b></li> </ul> <p><b>Знать</b> основы научных и экспериментальных проблем в ходе профессиональной деятельности</p> <p><b>Уметь</b>- решать научные и экспериментальные проблемы в ходе профессиональной деятельности</p> <p><b>Владеть</b> основными средствами решения экспериментальных задач</p> <p>Способностью к систематизации и классификации материалов и технологических процессов в зависимости от функционального назначения и худ. особенностей изготавливаемого изделия (<b>ПК-12</b>)</p> <p><b>Знать</b> современные способы обработки материалов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы реализации эксперимента.</li> </ul> <p><b>Уметь</b>- составлять подробную классификацию материалов и технологических процессов в зависимости от функционального назначения и худ. особенностей изготавливаемого изделия</p> <p><b>Владеть</b> теоретическими и практическими навыками выполнения эксперимента;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью к созданию художественно-промышленных изделий</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел. Учебно-исследовательская деятельность</li> <li>2 Раздел Оформление результатов исследования.</li> </ol>	
Б1.Б.30	<p><b>Композиция художественно-промышленных изделий</b></p> <p>Целью дисциплины является получение теоретических знаний: видов композиции, законов композиции, средств художественной выразительности при решении композиции художественно-промышленных изделий. Формирование владение навыками работы с различными материалами, композиционными средствами в создании художественных объектов.</p> <p>Дисциплина Б1.Б.30 «Композиция художественно-промышленных изделий» входит в базовую часть.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания, умения, владения, сформированные в результате обучения следующих</p>	108 (3 ЗЕТ)

	<p>дисциплин: «Изобразительные технологии художественно просыщленных изделий»; «Культурология и межкультурное взаимодействие»; «Компьютерные технологии моделирования, проектирования».</p> <p>Знания, умения, владения, полученные при изучении дисциплины необходимы в освоении следующих курсов: «Основы технологии художественной обработки материалов»; «Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов»; «Проектная деятельность»; «Мастерство». Владение навыками применения изобразительных технологий необходимы в производственной - практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, а также необходимы при работе над выпускной квалификационной работой, в дальнейшей профессиональной деятельности.</p> <p>В результате освоения дисциплины «Композиция художественно-промышленных изделий» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК-6</b> – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Знать</b> различия композиционных типов и способов организации пространства истории возникновения и развитие композиции в различных областях искусства</li> <li>– <b>Уметь</b> использовать теоретические знания в художественно-творческой деятельности; анализировать художественных произведения</li> <li>– <b>Владеть</b> навыками саморазвития и повышения квалификации и мастерства; методами поисково-творческой художественной деятельности</li> </ul> <p><b>ПК-12</b> - способностью к систематизации и классификации материалов и технологических процессов в зависимости от функционального назначения и художественных особенностей изготавливаемого объекта</p> <p><b>Знать</b> виды композиций художественно-выразительные средства композиции, используемые в процессе проектирования и моделирования художественных изделий</p> <p>законы построения гармоничной композиции в процессе проектирования и моделирования художественных изделий;</p> <p><b>Уметь</b> изображать объекты и явления окружающего мира в стилизованной и трансформированной в декоративной композиционной форме, с учетом условий и требований художественно-производственных процессов;</p> <p>создавать художественно-декоративные композиции различной степени сложности с использованием разнообразных техник и приемов</p>
--	---

	<p><b>Владеть</b> методами художественно-изобразительной творческой работы; навыками работы различными художественными материалами и изобразительными приемами для создания художественных изделий</p> <p><b>ПК-16</b> - способностью к созданию моделей художественно-промышленных объектов, технологий их обработки и систем оценки их качества</p> <p><b>Знать</b> понятие композиции; законы композиции; средства композиционного решения</p> <p><b>Уметь</b> критически оценивать достоинства и недостатки художественного произведения или изделия;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выбирать пути и средства развития гармоничной композиции художественного изделия, а также устранять недостатки;</li> </ul> <p>организовать самостоятельный творческий процесс</p> <p><b>Владеть</b> средствами композиции;</p> <p>методами решения композиционных задач</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел: Композиция</li> <li>2. Раздел: Средства художественной выразительности в композиционном решении</li> </ol>	
Б1.Б.31	<p><b>Физическая культура и спорт</b></p> <p>Целью освоения дисциплины «<u>Физическая культура и спорт</u>» является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта для сохранения и укрепления здоровья, а также подготовка к будущей профессиональной деятельности.</p> <p>Дисциплина «Физическая культура и спорт» входит в базовую часть образовательной программы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, навыки), сформированные в результате изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», «элективные курсы по физической культуре»</li> </ul> <p>Знания (умения, навыки), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для формирования понимания социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности; для сохранения и укрепления здоровья, психического благополучия, развития и совершенствования психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределения в физической культуре; для овладения общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую подготовленность студента к будущей профессии; для достижения жизненных и профессиональных целей.</p> <p>В результате освоения дисциплины «Физическая культура и</p>	72 (2 ЗЕТ)

	<p>«спорт» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОК-10</b> - способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полной социальной и профессиональной деятельности</p> <p><b>Знать-</b> основные средства и методы физического воспитания, анатомо-физиологические особенности организма и степень влияния физических упражнений на работу органов и систем организма;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные средства и методы физического воспитания, основные методики планирования самостоятельных занятий по физической культуре с учетом анатомо-физиологических особенностей организма;</li> <li>- основные средства и методы физического воспитания, основные методики планирования самостоятельных занятий по физической культуре с учетом анатомо-физиологических особенностей организма и организации ЗОЖ, с целью укрепления здоровья, повышения уровня физической подготовленности</li> </ul> <p><b>Уметь-</b> применять полученные теоретические знания по организации и планированию занятий по физической культуре анатомо-физиологических особенностей организма;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять теоретические знания по организации самостоятельных занятий с учетом собственного уровня физического развития и физической подготовленности</li> <li>-использовать тесты для определения физической подготовленности с целью организации самостоятельных занятий по определенному виду спорта с оздоровительной направленностью, для подготовки к профессиональной деятельности</li> </ul> <p><b>Владеть-</b> средствами и методами физического воспитания;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками организации и планирования самостоятельных занятий по физической культуре;</li> <li>- методиками организации физкультурных и спортивных занятий с учетом уровня физической подготовленности и профессиональной деятельности, навыками и умениями самоконтроля</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы</p> <p>Раздел 1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов</p> <p>Раздел 2. Социально-биологические основы физической культуры</p> <p>Раздел 3. Основы здорового образа жизни студента. Роль физической культуры в обеспечение здоровья</p> <p>Раздел 4. Психофизиологические основы психологического труда и интеллектуальной деятельности. Средства физической культуры в регулировании работоспособности</p> <p>Раздел 5. Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания</p> <p>Раздел 6. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями</p> <p>Раздел 7. Спорт. Индивидуальный выбор спорта или систем</p>
--	---

<p>Б1.Б.ДВ.01</p> <p>физических упражнений</p> <p><b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b></p> <p><b>Б1.В.ДВ.01</b></p> <p><b>Элективные курсы по физической культуре и спорт</b></p> <p>Целью освоения дисциплины «<u>Элективные курсы по физической культуре и спорту</u>» является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта для сохранения и укрепления здоровья, а также подготовка к будущей профессиональной деятельности.</p> <p>Дисциплина «<u>Элективные курсы по физической культуре и спорту</u>» входит в базовую часть блока 1 образовательной программы.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения предмета «Физическая культура» в рамках общего полного среднего образования, а также дисциплин «Физическая культура и спорт». Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для формирования понимания социальной роли и значимости физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности; для сохранения и укрепления здоровья, психического благополучия, развития и совершенствования психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределения в физической культуре; для овладения общей и профессионально-прикладной физической подготовкой, определяющей психофизическую подготовленность студента к будущей профессии; для достижения жизненных и профессиональных целей.</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «<u>Элективные курсы по физической культуре и спорту</u>» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОК-10</b> способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полной социальной и профессиональной деятельности</p> <p><b>Знать</b>- роль физической культуры в развитии человека и подготовке специалиста;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы физической культуры и здорового образа жизни, влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек;</li> <li>- способы контроля, самоконтроля и оценки физического развития и физической подготовленности;</li> <li>- правила и способы планирования занятий по различным видам спорта;</li> <li>- нормативы ВФСК «ГТО» своей возрастной группы.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> выполнять комплексы упражнений на развитие основных физических качеств с учетом состояния здоровья и физической подготовленности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой;</li> </ul>	<p>328(73ЕТ)</p>
--	------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять наблюдения за своим физическим развитием и индивидуальной физической подготовленностью;</li> <li>- использовать приобретенные знания и умения в социальной и профессиональной деятельности;</li> <li>- использовать средства и методы физической культуры с целью укрепления здоровья;</li> <li>- выполнять нормативы ВФСК «ГТО» своей возрастной группы согласно рекомендациям.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> системой теоретических знаний и практических навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей и качеств для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовки к профессиональной деятельности и службе в Вооруженных Силах Российской Федерации;</li> <li>- повышения работоспособности, сохранения, укрепления здоровья и своих функциональных и двигательных возможностей;</li> <li>- организации и проведения индивидуального, коллективного и семейного отдыха и при участии в массовых спортивных соревнованиях;</li> <li>- процесса активной творческой деятельности по формированию здорового образа жизни;</li> <li>- использования личного опыта в физкультурно-спортивной деятельности;</li> <li>- техническими приемами в изучаемых видах спорта;</li> <li>- техникой выполнения контрольных упражнений (нормативов ВФСК «ГТО» в своей возрастной группе).</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел 1. Введение</li> <li>Раздел 2. Общефизическая подготовка (комплекс ГТО):</li> <li>Раздел 3. Учебные занятия по видам спорта</li> <li>Раздел 4. Общефизическая подготовка (комплекс ГТО)</li> <li>Раздел 5. Учебные занятия по видам спорта</li> <li>Раздел 6. Общефизическая подготовка (комплекс ГТО):</li> <li>Раздел 7. Учебные занятия по видам спорта</li> <li>Раздел 8. Общефизическая подготовка (комплекс ГТО)</li> <li>Раздел 9. Учебные занятия по видам спорта</li> <li>Раздел 10. Учебные занятия по видам спорта</li> </ol>
	<b>Б1.В.ДВ 01.02 Адаптивные курсы по физической культуре и</b>

	<p><b>спорту</b></p> <p>Целями освоения дисциплины (модуля) «Адаптивные курсы по физической культуре и спорту» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формирование физической культуры личности будущего профессионала, востребованного на современном рынке труда;</li> <li>– развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья;</li> <li>– формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью;</li> <li>– овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий физическими упражнениями с учетом нозологии и показателями здоровья;</li> <li>– овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья;</li> <li>– освоение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций;</li> <li>– приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями;</li> <li>– получение знаний и практических навыков самоконтроля при наличии нагрузок различного характера, правил усвоения личной гигиены, рационального режима труда и отдыха;</li> <li>– максимально возможное развитие жизнеспособности студента, имеющего устойчивые отклонения в состоянии здоровья, за счет обеспечения оптимального режима функционирования отпущеных природой и имеющихся в наличии его двигательных возможностей и духовных сил, их гармонизации для максимальной самореализации в качестве социально и индивидуально значимого субъекта. В программу входят практические разделы дисциплины, комплексы физических упражнений, виды двигательной активности, методические занятия, учитывающие особенности студентов с ограниченными возможностями здоровья.</li> </ul> <p>Программа дисциплины для студентов с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями предполагает решение комплекса педагогических задач по реализации следующих направлений работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проведение занятий по физической культуре для студентов с отклонениями в состоянии здоровья, включая инвалидов, с учетом индивидуальных особенностей студентов и</li> </ul>	
--	--	--

	<p>образовательных потребностей в области физической культуры;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработку индивидуальных программ физической реабилитации в зависимости от нозологии и индивидуальных особенностей студента с ограниченными возможностями здоровья; разработку и реализацию физкультурных образовательно-реабилитационных технологий, обеспечивающих выполнение индивидуальной программы реабилитации;</li> <li>– разработку и реализацию методик, направленных на восстановление и развитие функций организма, полностью или частично утраченных студентом после болезни, травмы; обучение новым способам и видам двигательной деятельности; развитие компенсаторных функций, в том числе и двигательных, при наличии врожденных патологий; предупреждение прогрессирования заболевания или физического состояния студента;</li> <li>– обеспечение психолого-педагогической помощи студентам с отклонениями в состоянии здоровья, использование на занятиях методик психоэмоциональной разгрузки и саморегуляции, формирование позитивного психоэмоционального настроя;</li> <li>– проведение спортивно-массовых мероприятий для лиц с ограниченными возможностями здоровья по различным видам адаптивного спорта, формирование навыков судейства;</li> <li>– организацию дополнительных (внеклассных) и секционных занятий физическими упражнениями для поддержания (повышения) уровня физической подготовленности студентов с ограниченными возможностями с целью увеличению объема их двигательной активности и социальной адаптации в студенческой среде;</li> <li>– реализацию программ мэнстриминга в вузе: включение студентов с ограниченными возможностями в совместную со здоровыми студентами физкультурно-рекреационную деятельность, то есть в инклюзивную физическую рекреацию.</li> <li>– привлечение студентов к занятиям адаптивным спортом; подготовку студентов с ограниченными возможностями здоровья для участия в соревнованиях; систематизацию информации о существующих в городе спортивных командах для инвалидов и привлечение студентов-инвалидов к спортивной деятельности в этих командах (в соответствии с заболеванием) как в качестве участников, так и в качестве болельщиков.</li> </ul> <p>Дисциплина «Адаптивные курсы по физической культуре и спорту» входит в вариативную часть блока 1 образовательной программы.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения предмета «Физическая культура» в рамках общего полного среднего образования, а также дисциплин «Физическая культура и спорт». Знания, умения и навыки, полученные при освоении данной дисциплины будут необходимы для формирования понимания социальной роли физической культуры в развитии личности и</p>
--	--

	<p>подготовке ее к профессиональной деятельности; для сохранения и укрепления здоровья, психического благополучия, развития и совершенствования психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределения в физической культуре; для овладения общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую подготовленность студента к будущей профессии; для достижения жизненных и профессиональных целей.</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Адаптивные курсы по физической культуре и спорту» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОК-10</b> способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полной социальной и профессиональной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Знать</b> роль и значение физической культуры в профессиональной подготовке и дальнейшей деятельности;</li> <li>– формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга;</li> <li>– знание технических приемов и двигательных действий базовых видов спорта;</li> <li>– современные технологии укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики предупреждения заболеваний связанных с учебной и производственной деятельностью;</li> <li>– основные способы самоконтроля индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств</li> <li>– <b>Уметь</b> использовать межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные) в спортивной, физкультурной, оздоровительной и социальной практике;</li> <li>– выполнять физические упражнения разной функциональной направленности, использовать их в режиме учебной и производственной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности;</li> <li>– использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга;</li> <li>– использовать знания технических приемов и двигательных действий базовых видов спорта в игровой и соревновательной деятельности;</li> <li>– анализировать и выделять эффективные технологии укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики предупреждения заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью;</li> <li>- анализировать индивидуальные показатели здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств;</li> <li>- выполнять индивидуально подобные комплексы</li> </ul>
--	--

	<p>оздоровительной и адаптивной (лечебной) физической культуры;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой;</li> <li>- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Владеть практическими навыками использования регулятивных, познавательных, коммуникативных действий в спортивной, физкультурной, оздоровительной и социальной практике;</li> <li>– навыками использования физических упражнений разной функциональной направленности в режиме учебной и производственной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности;</li> <li>– практическими навыками использования разнообразных форм и видов физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга;</li> <li>– навыками использования современных технологий укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики предупреждения заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью;</li> <li>– основными способами самоконтроля индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств;</li> <li>– системой теоретических знаний, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей и качеств (с выполнением установленных нормативов по общей физической и спортивно-технической подготовке) для: повышения работоспособности, сохранения, укрепления здоровья и своих функциональных и двигательных возможностей;</li> <li>– организации и проведения индивидуального, коллективного и семейного отдыха и при участии в массовых спортивных соревнованиях;</li> <li>- процесса активной творческой деятельности по формированию здорового образа жизни;</li> <li>– - использования личного опыта в физкультурно-спортивной деятельности.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы</p> <p>Раздел 1. Введение</p> <p>Раздел 2. Общефизическая подготовка и ЛФК</p> <p>Раздел 3. Учебные занятия по видам спорта</p> <p>Раздел 4. Общефизическая подготовка и ЛФК</p> <p>Раздел 5. Учебные занятия по видам спорта</p> <p>Раздел 6. Общефизическая подготовка и ЛФК</p> <p>Раздел 7. Учебные занятия по видам спорта</p> <p>Раздел 8. Общефизическая подготовка и ЛФК</p> <p>Раздел 9. Учебные занятия по видам спорта</p> <p>Раздел 10. Общефизическая подготовка и ЛФК</p>	
	<b>Вариативная часть</b>	

Б1.В.01	<p><b>Информационные технологии и САПР</b></p> <p>Цель дисциплины – формирование у студентов необходимых знаний в области Информационных технологий и САПР при решении задач в профессиональной деятельности с использованием графических редакторов и САПР.</p> <p>Дисциплина «Информационные технологии и САПР» входит в блок Б1.В. образовательной программы.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате обучения по бакалаврской программе, а также полученные при формировании компетенций в следующих дисциплинах: Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Менеджмент и маркетинг, Компьютерные технологии моделирования, проектирования, Начертательная геометрия и компьютерная графика.</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы Промышленный дизайн, 3D-моделирование художественно-промышленных изделий, Основы научных исследований в области ТХОМ.</p> <p>В результате освоения дисциплины «Информационные технологии и САПР» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОК-4</b> Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</p> <p><b>Знать</b> основные нормы современного русского языка (орфографические, пунктуационные, грамматические, стилистические, орфоэпические) и систему функциональных стилей русского языка.</p> <p><b>Уметь-</b> пользоваться основной справочной литературой, толковыми и нормативными словарями русского языка</p> <p><b>ОК-8</b> Знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией</p> <p><b>Знать-</b> основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации</p> <p><b>Уметь-</b> работать с компьютером как средством управления информацией</p> <p><b>Владеть-</b> методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с компьютером как средством управления информацией</li> </ul> <p><b>ОПК-1</b> Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением</p> <p><b>Знать-</b> закономерности развития научно-технического прогресса (НТП);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- структуру локальных и глобальных компьютерных сетей;</li> </ul>	144 ЗЕТ) (4
---------	--	-------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные требования информационной безопасности;</li> <li>- общие характеристики процессов сбора, передачи и обработки информации;</li> <li>- современное состояние и тенденции развития технических и программных средств автоматизации и компьютеризации в области управления качеством.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> применять математический аппарат для решения практических задач профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать компьютерные технологии для планирования, организации и проведения работ по техническому регулированию и метрологии;</li> <li>- понимать и решать профессиональные задачи в области управления научно исследовательской и производственной деятельностью в соответствии с профилем подготовки</li> </ul> <p><b>Владеть-</b> основными методами теоретического и экспериментального исследования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения стандартных программных средств;</li> <li>- навыками работы на ЭВМ с графическими пакетами для получения конструкторских, технологических и других документов;</li> <li>- навыками работы со средствами измерений и устройствами их сопряжения с компьютером как средством обработки и управления информацией</li> </ul> <p><b>ОПК-3</b> Способностью решать научные и экспериментальные проблемы в ходе профессиональной деятельности</p> <p><b>Знать-</b> программные средства реализации информационных процессов, универсальные и специальные компьютерные программы в области научных и экспериментальных проблем в ходе профессиональной деятельности</p> <p><b>Уметь</b> формулировать цель и задачи производства художественно-промышленного продукта;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить литературный поиск по производству аналогичной продукции;</li> <li>- осуществлять компьютерное проектирование готового объекта; выбирать материал, обладающий необходимым комплексом служебных и эстетических свойств;</li> <li>- назначать комбинацию технологических обработок, позволяющих получить нужный продукт;</li> <li>- уметь осуществлять контроль функциональных и эстетических свойств объектов готовой продукции;</li> <li>- выявлять связь между составом, структурой и свойствами материалов разных классов.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> методами определения функциональных и эстетических свойств готовой продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- статистическим анализом данных с оценкой погрешности измерений;</li> <li>инструментальной базой определения функциональных и эстетических характеристик;</li> <li>- методами проведения физического и химического эксперимента и математической обработки полученных результатов, его</li> </ul>
--	---

	<p>анализа и обобщения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составления отчетов о работе с анализом результатов</li> </ul> <p><b>ОПК-9</b> Способностью использовать компьютерные программы, необходимые в сфере практической деятельности для получения заданного изделия</p> <p><b>Знать</b>- программные средства реализации информационных процессов, универсальные и специальные компьютерные программы в сфере практической деятельности</p> <p><b>Уметь</b> осуществлять компьютерное проектирование готового объекта.</p> <p><b>Владеть</b>- компьютерными программами проектирования художественной продукции, методами сбора и обработки информации в рамках производственных задач.</p> <p><b>ОПК-10</b> Способностью проводить литературный поиск и его обобщение с привлечением отечественной и зарубежной литературы по заданной тематике, используя компьютерную технику</p> <p><b>Знать</b>- содержание и способы работы с библиотечными каталогами;</p> <p>содержание и способы использования компьютерных и информационных технологий.</p> <p><b>Уметь</b> проводить литературный поиск по производству аналогичной продукции;</p> <p>и обобщать накопленный практический и литературный опыт в области профессиональной деятельности с целью его практической реализации, используя компьютерную технику.</p> <p><b>Владеть</b></p> <p>компьютерными программами проектирования художественной продукции, методами сбора и обработки информации в рамках производственных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отечественной и зарубежной информацией в области изготовления аналогичной продукции.</li> </ul> <p><b>ПК-8</b> Способностью к художественно-производственному моделированию проектируемых объектов в реальные изделия, обладающие художественной ценностью</p> <p><b>Знать</b> основные законы формообразования в САПР;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы и методы работы с базами данных для поиска механических, художественных, технологических свойств материалов разных классов;</li> <li>- технологические процессы получения 3D моделей.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> создавать художественно-промышленный продукт различного назначения, обладающий функциональной целесообразностью, эстетической ценностью и новизной в САПР;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдать стилевые особенности при создании единичного изделия или композиционного ансамбля в САПР;</li> <li>- моделировать проектируемые изделия, используя законы формообразования в САПР.</li> </ul> <p><b>Владеть</b></p> <p>техникой эскизирования объектов художественного производства в САПР;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- средствами композиции, методами решения композиционных</li> </ul>
--	--

	<p>задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способами моделирования готовой продукции;</li> <li>- материаловедческой базой для изготовления моделей;           <ul style="list-style-type: none"> <li>- понятиями стиля и художественными стилевыми особенностями</li> </ul> </li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы</p> <p><b>ИНЖЕНЕРНЫЙ АНАЛИЗ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МОДЕЛЯХ И МОДЕЛИРОВАНИИ ВВЕДЕНИЕ В ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ</b></p>	
Б1.В.02.01	<p><b>Технология обработки материалов: камень</b></p> <p>Целью преподавания дисциплины (модуля) Б1.В.ОД.16.1 «Технология обработки материалов: камень» являются: формирование и развитие общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области технологии художественной обработки материалов, охватывающей процессы проектирования и выполнения изделий требуемого качества, а также подготовка специалистов, способных в каждом конкретном случае подобрать технические приемы и выбрать технологические операции для исполнения художественного изделия, адекватно передающего образ, заложенный в проекте, развитие творческих способностей и познавательной активности в работе в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>В области воспитания целью является развитие у обучающихся личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, умения работать индивидуально и в коллективе, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, целеустремленности и настойчивости в достижении целей.</p> <p>В области профессиональной подготовки целью является формирование профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере и быть высококвалифицированным и конкурентоспособным на рынке труда.</p> <p>Дисциплина Б1.В.03.01 «Технология обработки материалов: камень» входит в вариативную часть блока 1 образовательной программы по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>. Изучается на третьем курсе, в 5 семестре. Для изучения дисциплины «Технология обработки материалов: камень» необходимы компетенции, сформированные в дисциплинах: «История художественной обработки материалов», «Композиция художественно-промышленных изделий», «Формообразование объектов художественно-промышленных изделий», «Технологический практикум по обработке камня». «Художественное материаловедение: камень».</p>	108 (3 ЗЕТ)

	<p>Основные компетенции, полученные на дисциплине «Технология обработки материалов: камень» являются необходимыми знаниями для следующих дисциплин: «Мастерство. Неметаллические материалы», «Специальные технологии художественной обработки материалов: камень», «Художественная обработка неметаллических материалов», «Специальные технологии художественной обработки материалов: камень», «Производственная – преддипломная практика».</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при подготовке к государственной итоговой аттестации (государственный экзамен, защита ВКР).</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Технология обработки материалов: камень» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ПК-2</b> способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий</p> <p><b>Знать</b> основные материалы, используемые в технологических процессах для изготовления готовых изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в полной мере обладать знаниями, позволяющими осуществлять выбор оборудования для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</li> <li>- основные понятия о методах, техниках и приемах создания готовых изделий;</li> <li>- основы техники безопасности и методы защиты производственного персонала в условиях художественного производства.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> осуществлять выбор оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельно выбирать оптимальные материалы и технологические решения при создании художественных изделий;</li> <li>- опираться на полученные знания по традиционным технологиям обработки материалов, а также стремится включать новые современные технологии, появляющиеся в художественной промышленности;</li> <li>- приобретать и свободно использовать знания в области эксплуатации современного оборудования и приборов;</li> <li>- варьировать технологии для более полной реализации художественного замысла для изготовления готовых изделий.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> отдельными способами осуществления выбора оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами развития творческого потенциала и самореализации;</li> <li>- навыками проектирования, основных этапов технологии изготовления художественного изделия;</li> <li>- навыками анализа технологических операций, подбора</li> </ul>	
--	---	--

	<p>соответствующих данной модели проектируемого изделия технологий</p> <p><b>ПК-3</b> способностью определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции</p> <p><b>Знать</b> оборудование, оснастку и инструмент для обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции;</p> <p>технологический процесс изготовления изделий из поделочного камня;</p> <p>вариативные комбинации технологических процессов обработки материалов, используемых при создании готового изделия;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- характеристики используемых материалов;</li> <li>- правила техники безопасности работы в мастерских художественной обработки материалов.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить выбор необходимого оборудования, материалов и оснастки для изготовления художественно-промышленных изделий из камня;</li> <li>создавать художественно-графические проекты изделий декоративно-прикладного искусства;</li> <li>пользоваться специальной литературой по художественной обработке природных материалов;</li> <li>- анализировать и синтезировать собранный материал в области художественной обработки материалов.</li> </ul> <p><b>Владеть</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- необходимыми инструментами и оборудованием для получения готовой продукции из поделочного камня;</li> <li>- технологическими процессами обработки материалов для получения готовой продукции;</li> <li>- навыками анализа технологического процесса обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции.</li> </ul> <p><b>ППК-1</b> определять названия горных пород и минералов, используемых в производстве художественно-промышленной продукции</p> <p><b>Знать</b>- научные основы материаловедения и минералогии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные материалы и минералы, используемые при производстве художественных изделий;</li> <li>- эстетические критерии создания и оценки художественных изделий.</li> <li>- теоретические сведения о структуре и свойствах цветного камня, применяемого для создания художественных изделий;</li> <li>- характеристики применяемых инструментов и материалов</li> </ul> <p><b>Уметь</b> определять названия горных пород и минералов, используемых в производстве художественно-промышленной продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методы определения характеристик применяемых</li> </ul>	
--	---	--

	<p>инструментов и материалов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять физико-химические свойства используемых в работе горных пород и минералов;</li> </ul> <p><b>Владеть</b> методами определения физико-химических свойств используемых в работе горных пород и минералов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами анализа причин возникновения дефектов и брака выпускаемых художественных изделий из различных горных пород и минералов.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел. Разработка художественно-промышленного изделия простых геометрических форм из поделочного камня</li> <li>2 . Раздел. Технологические основы обработки простых геометрических форм из камня</li> </ol>	
<b>Б1.В.02.02</b>	<p><b>Технология обработки материалов: металл</b></p> <p>Целями освоения дисциплины (модуля) «Технология обработки материалов: металл» являются: знакомство с технологиями художественной обработки металла, использующими современные материалы и методы обработки.</p> <p>Дисциплина «Технология обработки материалов. Металл» входит в вариативную часть образовательной программы Б1. В по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения «Основы профессионально-технической деятельности», «Технология художественной обработки цветных металлов и сплавов», «Художественное материаловедение: металл».</p> <p>Знания (умения, навыки), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин: «Основы научных исследований в области ТХОМ», «Мастерство. Металлические материалы».</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Технология обработки материалов. Металл» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ПК-2</b> – способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий</p> <p><b>Знать</b> основные способы выбора оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий</p> <p><b>Уметь-</b> обладает умениями осуществления выбора оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий в рамках традиционных подходов</p> <p><b>Владеть</b> владеть способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий</p> <p>- <b>ПК-3</b> способностью определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции</p>	108(33ЕТ)

	<p><b>Знать</b> способы определения и назначения технологических процессов обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции</p> <p><b>Уметь</b> определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции</p> <p><b>Владеть</b> способностью определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел. Технологии художественной обработки металлов</li> <li>2. Раздел. Инструменты и приспособления для изготовления художественно – промышленных изделий</li> <li>3. Раздел. Разработка и изготовление художественного изделия из металла</li> </ol>	
<b>Б1.В.03</b>	<p><b>Технический рисунок</b></p> <p>Цель дисциплины – формирование у студентов необходимых знаний в области Технического рисунка при решении задач в профессиональной деятельности с использованием графических редакторов и САПР.</p> <p>Дисциплина «Технический рисунок» входит в блок Б1.В.03 образовательной программы.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате обучения по бакалаврской программе, а также полученные при формировании компетенций в следующих дисциплинах: Компьютерные технологии моделирования, проектирования, Информационные технологии и САПР, Проектная деятельность, Изобразительные технологии художественно-промышленных изделий, Композиция художественно-промышленных изделий, Промышленный дизайн, Декоративно-прикладные технологии Урала, Формообразование объектов художественно-промышленных изделий, Начертательная геометрия и компьютерная графика, Макетирование и моделирование художественно-промышленных изделий.</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для прохождения производственной (преддипломной) - практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и при подготовке к сдаче государственного экзамена.</p> <p>В результате освоения дисциплины «Технический рисунок» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК-6</b> Способностью использовать художественные приемы композиции, цвето- и формообразования для получения</p>	72(23ЕТ)

	<p>завершенного дизайнера продукта</p> <p><b>Знать</b> основные принципы композиции в решения проектных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные методы исследований и анализа, используемых в дизайне.</li> </ul> <p><b>Уметь</b>- уметь организовать работу над проектом</p> <p><b>Владеть</b> способами проектирования</p> <p><b>ОПК-9</b> Способностью использовать компьютерные программы, необходимые в сфере практической деятельности для получения заданного изделия</p> <p><b>Знать</b>- основные принципы решения инженерных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные методы исследований и анализа, используемых в проектной графике.</li> </ul> <p><b>Уметь</b>- уметь организовать работу над проектом</p> <p><b>Владеть</b> способами проектирования в САПР</p> <p><b>ПК-8</b> Способностью к художественно-производственному моделированию проектируемых объектов в реальные изделия, обладающие художественной ценностью</p> <p><b>Знать</b> основные законы формообразования в техническом рисунке;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законы и перспективы в техническом рисунке;</li> </ul> <p><b>Уметь</b>- создавать технический рисунок различного назначения, обладающий функциональной целесообразностью, эстетической ценностью и новизной;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдать стилевые особенности при создании единичного изделия или композиционного ансамбля;</li> <li>- моделировать проектируемые изделия, используя законы формообразования.</li> </ul> <p><b>Владеть</b>- техникой эскизирования объектов художественного производства в техническом рисунке;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- средствами композиции, методами решения композиционных задач;</li> <li>- способами моделирования готовой продукции;</li> <li>- понятиями стиля и художественными стилевыми особенностями.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <p>Основные сведения о техническом рисовании в САПР</p> <p>Понятие о формообразовании в САПР</p> <p>Аксонометрические проекции. Основные понятия и определения</p> <p>Аксонометрия взаимно пересекающихся геометрических тел</p> <p>Аксонометрия технических деталей</p> <p>Разрезы на аксонометрических изображениях деталей в САПР</p>	
<b>Б1.В.04</b>	<b>Основы реставрационных работ</b> Целями освоения дисциплины «Основы реставрационных работ» являются: Подготовить будущих инженеров-технологов к решению художественно-производственных задач по реставрации художественных изделий из различных материалов на основе анализа свойств материалов и технологий их	108(33ЕТ)

	<p>изготовления.</p> <p>Дисциплина «Основы реставрационных работ» входит в вариативную часть образовательной программы Б1. В по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов». Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, навыки), сформированные в результате изучения дисциплин «Художественное материаловедение», «Специальные технологии художественной обработки материалов».</p> <p>Знания (умения, навыки), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при изучении дисциплины «Мастерство. Металлические материалы</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Основы реставрационных работ» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК-2</b> способностью сочетать научный и экспериментальный подход для решения поставленных задач</p> <p>Знать Научные подходы решения поставленных задач</p> <p>Уметь Сочетать научный и экспериментальный подход для решения поставленных задач</p> <p>Владеть Способностью сочетать экспериментальный подход для решения поставленных задач</p> <p><b>ПК-10</b> способностью к реставрации художественных объектов с использованием современных методов физико - химического и художественного анализа.</p> <p>Знать Методы физико -Химического и художественного анализа</p> <p>Уметь Реставрировать художественные объекты</p> <p>Владеть Современных методов физико-химического и художественного анализа</p> <p><b>ПК- 13</b> готовность к историческому анализу технических и художественных особенностей при изготовлении однотипных групп изделий</p> <p>Знать Исторические и технические особенности при изготовлении однотипных групп изделий</p> <p>Уметь Анализировать исторические технические особенности при изготовлении однотипных групп изделий</p> <p>Владеть</p> <p>Анализом технических и художественных особенностей при изготовлении однотипных групп изделий</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел Ключевые понятия реставрации</li> <li>2. Раздел Основные виды реставрационных работ художественных изделий из различных материалов.</li> </ol>	
B2.B.05	<p><b>Художественное литье</b></p> <p>Целью освоения дисциплины «Художественное литье» является изучение основных технологических процессов и особенностей художественного литья по выплавляемым моделям. Дисциплина Б1.B.05 «Художественное литье» входит в вариативную часть профессионального цикла образовательной программы по</p>	72 (2 ЗЕТ)

	<p>направлению подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки материалов, профиль: Художественная обработка металла и камня. Для изучения дисциплины необходимы знания умения, вдажения, сформированные в результате изучения дисциплин: «Технологии обработки материалов»; «Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов».</p> <p>Знания, умения, владения, полученные при изучении дисциплины необходимы в освоении следующих курсов: «Мастерство»; «Специальные технологии художественной обработки материалов. Знания, умения, владения, полученные в период освоения дисциплины необходимы при работе над выпускной квалификационной работой, в дальнейшей профессиональной деятельности.</p> <p>В результате освоения дисциплины <b>«Художественное литье»</b> обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ПК-8</b> – способностью к художественно-производственному моделированию проектируемых объектов в реальные изделия, обладающие художественной ценностью</p> <p><b>Знать</b> знать основные законы художественного проектирования в профессиональной деятельности;</p> <p>применять методы моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p> <p><b>Уметь</b> использовать основные законы художественного проектирования в профессиональной деятельности;</p> <p>применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p> <p><b>Владеть</b> готовностью использовать основные законы художественного проектирования в профессиональной деятельности;</p> <p>применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p> <p><b>ПК-9</b> – готовностью к выбору технологического цикла для создания художественных изделий из разных материалов</p> <p><b>Знать</b> основы технологического цикла художественного литья в профессиональной деятельности;</p> <p>знать методы художественного моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p> <p><b>Уметь</b> применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p> <p><b>Владеть</b> готовностью использовать основы технологического цикла художественного литья в профессиональной деятельности,</p> <p>способами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p> <p><b>ПК-16</b> способностью к созданию моделей художественно-промышленных объектов, технологий их обработки и систем оценки их качества</p> <p><b>Знать</b> технологические приемы формообразования в литейном производстве для получения завершенного художественно-</p>
--	---

	<p>промышленного объекта; критерии оценки качества готовых художественно-промышленных объектов</p> <p><b>Уметь</b> использовать технологические приемы формообразования в литейном производстве для получения завершенного художественно-промышленного объекта; применять знания в практической деятельности для оценки качества художественно-промышленных объектов</p> <p><b>Владеть</b> методами формообразования в литейном производстве для получения завершенного художественно-промышленного объекта; способами оценки готовых художественно-промышленных объектов</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы</p> <p>1. Сущность литейного производства</p>	
Б2.В.06	<p><b>Мастерство. Неметаллические материалы</b></p> <p>Целью преподавания дисциплины (модуля) Б1.В.06.01 «Мастерство. Неметаллические материалы» являются: формирование и развитие общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области технологии художественной обработки материалов, охватывающей процессы проектирования и выполнения изделий требуемого качества, а также подготовка специалистов, способных в каждом конкретном случае подобрать технические приемы и выбрать технологические операции для исполнения художественного изделия, адекватно передающего образ, заложенный в проекте, развитие творческих способностей и познавательной активности в работе в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>В области воспитания целью является развитие у обучающихся личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, умения работать индивидуально и в коллективе, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, целеустремленности и настойчивости в достижении целей.</p> <p>В области профессиональной подготовки целью является формирование профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере и быть высококвалифицированным и конкурентоспособным на рынке труда.</p> <p>Дисциплина Б1.В.06.01 «Мастерство. Неметаллические материалы» входит в вариативную часть блока 1 образовательной программы по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов». Изучается на третьем курсе, в 6 семестре. Для изучения дисциплины «Мастерство. Неметаллические материалы» необходимы компетенции, сформированные в дисциплинах: «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Технология оценки</p>	108 (3 ЗЕТ)

	<p>качества художественных изделий из цветных металлов и камней», «Художественное материаловедение: камень», «Композиция».</p> <p>Основные компетенции, полученные на дисциплине «Мастерство. Неметаллические материалы» являются необходимыми знаниями для следующих дисциплин: «Мастерство», «Специальные технологии художественной обработки материалов: камень», «Художественная обработка неметаллических материалов», «Производственная – преддипломная практика».</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при подготовке к государственной итоговой аттестации (государственный экзамен, защита ВКР).</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Мастерство. Неметаллические материалы» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ПК-1</b> способностью к планированию и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью</p> <p><b>Знать</b> оборудование для мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия о планировании и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью;</li> <li>- основы техники безопасности и методы защиты производственного персонала в условиях художественного производства.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> осуществлять выбор оптимального оборудования для реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельно выбирать оптимальные технологические решения при создании художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью;</li> <li>- опираться на полученные знания по планированию и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью, а также стремится включать новые современные технологии, появляющиеся в художественной промышленности;</li> </ul> <p><b>Владеть</b> навыками планирования и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками анализа программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной</li> </ul>
--	--

	<p>продукции;</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел. Разработка художественного изделия сложных форм</li> <li>2. Раздел. Технологические особенности изготовления сложных геометрических форм</li> </ol>	
B2.B.06.02	<p><b>Мастерство. Металлические материалы</b></p> <p>Целями освоения дисциплины (модуля) «Мастерство. Металлические материалы» являются: подготовка студентов к осознанному выбору и применению технологий художественной обработки металла.</p> <p>Дисциплина Б1.В.06.02 «Мастерство. Металлические материалы» входит в вариативную часть образовательной программы Б1.В по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, навыки), сформированные в результате изучения «Технология обработки материалов»; «Специальные технологии художественной обработки материалов».</p> <p>Знания (умения, навыки), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для прохождения практик и подготовки ВКР.</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Мастерство. Металлические материалы» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ПК-1</b> способностью к планированию и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью</p> <p><b>Знать</b> программы индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью,</p> <p><b>Уметь</b> планировать реализовывать программы индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью</p> <p><b>Владеть</b> способностью к планированию и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью,</p> <p><b>ПК-4</b> способностью выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий</p> <p><b>Знать</b> необходимое оборудование, оснастку для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</p> <p><b>Уметь</b> выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</p> <p><b>Владеть</b> способностью выбрать необходимое оборудование,</p>	108 (3 ЗЕТ)

	<p>оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</p> <p><b>ПК- 13</b> готовность к историческому анализу технических и художественных особенностей при изготовлении однотипных групп изделий</p> <p><b>Знать</b> исторические и технические особенности при изготовлении однотипных групп изделий</p> <p><b>Уметь</b> анализировать исторические технические особенности при изготовлении однотипных групп изделий</p> <p><b>Владеть</b> анализом технических и художественных особенностей при изготовлении однотипных групп изделий</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы</p> <p>1. Раздел Виды ювелирной обработки металлов и сплавов</p>	
Б3.Б.07	<p><b>Промышленный дизайн</b></p> <p>Цель дисциплины – формирование у студентов необходимых знаний в области Промышленный дизайн при решении задач в профессиональной деятельности с использованием графических редакторов и САПР.</p> <p>Дисциплина «Промышленный дизайн» входит в блок Б1.В.08 образовательной программы.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате обучения по бакалаврской программе, а также полученные при формировании компетенций в следующих дисциплинах: Декоративно-прикладные технологии Урала, Формообразование объектов художественно-промышленных изделий, Композиция художественно-промышленных изделий, Компьютерные технологии моделирования, проектирования, Макетирование и моделирование художественно-промышленных изделий, Информационные технологии и САПР, Начертательная геометрия и компьютерная графика, Проектная деятельность, Изобразительные технологии художественно-промышленных изделий.</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы 3D-моделирование художественно-промышленных изделий, Технология художественной обработки древесины, Технология художественной обработки металлов, Технический рисунок, Основы конструирования изделий.</p>	108 (3 ЗЕТ)

	<p>В результате освоения дисциплины «Промышленный дизайн» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК-6</b> Способностью использовать художественные приемы композиции, цвето- и формообразования для получения завершенного дизайнерского продукта</p> <p><b>Знать</b>- основные принципы композиции в решения проектных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные методы исследований и анализа, используемых в дизайне.</li> </ul> <p><b>Уметь</b>- уметь организовать работу над проектом</p> <p><b>Владеть</b>- способами проектирования</p> <p><b>ОПК-9</b> Способностью использовать компьютерные программы, необходимые в сфере практической деятельности для получения заданного изделия</p> <p><b>Знать</b> основные принципы решения инженерных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные методы исследований и анализа, используемых в проектной графике.</li> </ul> <p><b>Уметь</b>- уметь организовать работу над проектом</p> <p><b>Владеть</b> способами проектирования в САПР</p> <p><b>ПК-7</b> Способностью к проектированию и созданию художественно-промышленных изделий, обладающих эстетической ценностью, к разработке проектировании художественных или промышленных объектов</p> <p><b>Знать</b> основные правила и приемы создания ХПИ, оформления проектной документации и принципы работы ГИП</p> <p><b>Уметь</b>- практически выполнить проект и осуществить авторскую проверку</p> <p><b>Владеть</b> приемами работы в САПР</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы</p> <p><b>ИСТОРИЯ И ТЕОРИЯ ДИЗАЙНА ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ</b></p> <p><b>ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ДИЗАЙНА</b></p> <p><b>ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН XX ВЕКА СОВРЕМЕННЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ</b></p>	

Б3.Б.08	<p><b>Технологии оценки качества художественно-промышленных изделий</b></p> <p>Цели освоения дисциплины: Подготовить будущих инженеров-художников к решению художественно-производственных задач по созданию художественно-промышленных объектов для проведения контроля продукции и систем оценки их качества.</p> <p>Место дисциплины в структуре образовательной программы подготовки бакалавра. Дисциплина «Технологии оценки качества художественно-промышленных изделий» входит в вариативную часть образовательной программы Б1. В по направлению подготовки 3.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>изучения дисциплины необходимы знания (умения, навыки), сформированные в результате изучения дисциплин «Художественные технологии художественно-промышленных изделий», «Технология художественной обработки цветных металлов и минералов».</p> <p>я (умения, навыки), полученные при изучении данной дисциплины необходимы при изучении дисциплины «Мастерство».</p> <p>результате освоения дисциплины (модуля) «Технологии оценки качества художественно-промышленных изделий» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ПК-16</b> способностью к созданию моделей художественно-промышленных изделий, технологий их обработки и систем оценки их качества</p> <p><b>Знать</b> создание моделей художественно-промышленных изделий, технологий их обработки и систем оценки их качества</p> <p><b>Уметь</b> создавать модели художественно-промышленных изделий, технологий их обработки и систем оценки их качества</p> <p><b>Владеть</b> создавать модели художественно-промышленных изделий, технологий их обработки и систем оценки их качества</p> <p><b>ПК-5</b> готовность к реализации промежуточного и финишного контроля материала, технологического процесса и готовой продукции</p> <p><b>Знать</b> промежуточные и финишные технологические процессы</p> <p><b>Уметь</b> реализовывать контроль качества промежуточных и финишных технологических процессов</p> <p><b>Владеть</b> навыками осуществления контроля качества готовой продукции</p> <p><b>ПК-6</b> способен к освоению установок и методик для проведения контроля продукции</p> <p><b>Знать</b> методики и установки для проведения контроля готовой продукции из металла и камня.</p> <p><b>Уметь</b> осуществлять работу на установках для проведения контроля готовой продукции из металла и камня</p> <p><b>Владеть</b> навыками применения методик и установок для проведения контроля готовой продукции из металла и камня</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы</p> <p>Раздел 1. Методы оценки качества камнерезной и ювелирной продукции</p>	108(3 ЗЕТ)
---------	--	------------

	-	
B1.B.09	<p><b>Основы инженерных технологий</b></p> <p>Целями освоения дисциплины «Основы инженерных технологий» является:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление с основными свойствами металлов и камня, как важнейших материалов, используемых в производстве художественно-промышленных изделий;</li> <li>- состоянием и перспективами развития производства и добычи этих материалов и способов получения изделия из них, с характеристикой оборудования и технологических процессов, используемых в производстве;</li> <li>- ознакомление с основами проектирования технологического процесса изготовления изделий.</li> </ul> <p>Дисциплина «Основы инженерных технологий» входит в вариативную часть блока 1 образовательной программы Б1.В.09. Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения физики, математики, механики.</p> <p>Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для использования, как в проектной, так и для практической профессиональной деятельности в дисциплинах: «Проектная деятельность», «Технология обработки материалов», «Основы реставрационных работ», «Оборудование для реализации ТХОМ».</p> <p>В результате освоения дисциплины «Основы инженерных технологий» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК-5</b> – готовностью применять законы фундаментальных и прикладных наук для выбора материаловедческой базы и технологического цикла изготовления готовой продукции</p> <p><b>Знать</b> Методологию использования и применения законов фундаментальных и прикладных наук для выбора материаловедческой базы и технологического цикла изготовления готовой продукции</p> <p><b>Уметь</b> Применять основные законы фундаментальных и прикладных наук для выбора материаловедческой базы и технологического цикла изготовления готовой продукции, используя современные эффективные средства и инновационные материалы и технологии</p> <p><b>Владеть</b> Устойчивыми навыками использования законов фундаментальных и прикладных наук для выбора материаловедческой базы и технологического цикла изготовления готовой продукции используя современные эффективные средства и инновационные материалы и технологии</p> <p><b>ПК-2</b> способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий</p>	252(73ЕТ)

	<p><b>Знать</b> Основные методы определения свойств материалов и технологии их получения для оптимального выбора в процессе производства художественно-промышленных изделий</p> <p><b>Уметь</b> Эффективно выбирать материалы для производства художественных изделий</p> <p><b>Владеть</b> Основными методами исследования в области классификации, назначения и выбора материала для художественно-промышленных изделий</p> <p><b>ПК-3</b> способностью определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции</p> <p><b>Знать</b> Определять и назначать основные технологические параметры в процессе обработки материалов для получения художественно-промышленных изделий</p> <p><b>Уметь</b> Эффективно использовать назначения технологических процессов и технологических параметров обработки материалов для получения готовой продукции</p> <p><b>Владеть</b> Практическими навыками эффективному определению и назначению технологических процессов обработки материалов для получения готовой продукции</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел Основы материаловедения</li> <li>2. Раздел. Основные технологии получения заготовок в производстве и добычи полезных ископаемых</li> <li>3. Раздел. Основы проектирования технологического процесса изготовления изделий из металлов и камня</li> </ol>	
<b>Б1.В. 10.01</b>	<p><b>Художественное материаловедение: камень</b></p> <p>Целью преподавания дисциплины (модуля) Б1.В.10.01 «Художественное материаловедение: камень» являются: формирование и развитие общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области технологии художественной обработки материалов, охватывающей процессы проектирования и выполнения изделий требуемого качества, а также подготовка специалистов, способных в каждом конкретном случае подобрать технические приемы и выбрать технологические операции для исполнения художественного изделия, адекватно передающего образ, заложенный в проекте, развитие творческих способностей и познавательной активности в работе в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>В области воспитания целью является развитие у обучающихся личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, умения работать индивидуально и в коллективе, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, целеустремленности и</p>	108)33ЕТ)

	<p>настойчивости в достижении целей. В области профессиональной подготовки целью является формирование профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере и быть высококвалифицированным и конкурентоспособным на рынке труда.</p> <p>Дисциплина Б1.В.10.01 «Художественное материаловедение: камень» входит в вариативную часть блока 1 образовательной программы по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>Изучается на втором курсе, в 4 семестре. Для изучения дисциплины «Технология обработки материалов. Камень» необходимы компетенции, сформированные в дисциплинах: «Основы профессионально-технической деятельности», «Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности».</p> <p>Основные компетенции, полученные на дисциплине «Художественное материаловедение: камень» являются необходимыми знаниями для следующих дисциплин: «Мастерство», «Специальные технологии художественной обработки материалов: камень», «Художественная обработка неметаллических материалов», «Производственная – преддипломная практика».</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при подготовке к государственной итоговой аттестации (государственный экзамен, защита ВКР).</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) Б1.В.10.01 «Художественное материаловедение: камень» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК-5</b> готовностью применять законы фундаментальных и прикладных наук для выбора материаловедческой базы и технологического цикла изготовления готовой продукции</p> <p><b>Знать</b> основные материалы, используемые в технологических процессах в при создании художественных изделий из камня;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных свойств художественно-промышленных изделий из камня;</li> <li>- основные понятия о методах, техниках и приемах создания проектируемых изделий из поделочного камня;</li> <li>- основы техники безопасности и методы защиты производственного персонала в условиях художественного производства.</li> </ul> <p><b>Уметь</b>- применять законы фундаментальных и прикладных наук для выбора материаловедческой базы и технологического цикла изготовления готовой продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обладать умениями осуществления выбора оптимального материала для реализации творческих замыслов;</li> <li>- опираться на полученные знания по фундаментальным и прикладным наукам для выбора материаловедческой базы и</li> </ul>	
--	---	--

	<p>технологического цикла изготовления готовой продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приобретать и свободно использовать знания в области эксплуатации современного оборудования и приборов; - самостоятельно выбирать оптимальные технологические решения при создании художественных изделий</li> </ul> <p><b>Владеть</b> теоретическими основами материаловедческой базы и технологическими операциями изготовления готовой продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отдельными способами осуществления выбора оптимального оборудования для изготовления изделий из камня;</li> <li>- навыками анализа технологических цепочек, подбора соответствующих данной модели проектируемого изделия технологий;</li> <li>- знаниями особенностей технологических процессов в области художественной обработки камня.</li> </ul> <p><b>ОПК-7</b> способностью к проведению экспериментальных исследований физико-химических, технологических и органолептических свойств материалов разных классов</p> <p><b>Знать-</b> основные физические законы и явления, границы их применимости, применять их в технологии изготовления художественно-промышленных изделий из камня;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные типы магматических, осадочных и метаморфических горных пород, условия их образования и распространения;</li> <li>- анализировать и синтезировать собранный материал в области художественной обработки материалов;</li> <li>- основными диагностическими признаками и последовательностью операций по определению минералов и горных пород;</li> <li>- характеристики используемых материалов;</li> <li>- правила техники безопасности работы в мастерских художественной обработки материалов.</li> </ul> <p><b>Уметь-</b> визуально устанавливать генетический тип исследуемой породы по структурно - текстурным признакам;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться специальной литературой по художественной обработке природных материалов;</li> <li>- пользоваться специальной литературой по художественной обработке природных материалов.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> навыками применения общефизических законов и принципов, методов физико-математического анализа в практических приложениях; навыками обработки и интерпретации результатов эксперимента;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами сбора и обработки информации в рамках производственных задач.</li> <li>- методами определения физико-химических свойств используемых в работе минералов;</li> <li>- методами анализа причин возникновения дефектов и брака выпускаемых художественных изделий из различных минералов.</li> </ul> <p><b>ПК-2</b> способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий</p> <p><b>Знать</b> основные материалы, используемые в технологических</p>
--	--

	<p>процессах для изготовления готовых изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в полной мере обладать знаниями, позволяющими осуществлять выбор оборудования для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</li> <li>- основные понятия о методах, техниках и приемах создания готовых изделий;</li> <li>- основы техники безопасности и методы защиты производственного персонала в условиях художественного производства</li> </ul> <p><b>Уметь</b> осуществлять выбор оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельно выбирать оптимальные материалы и технологические решения при создании художественных изделий;</li> <li>- создавать художественно-графические проекты изделий индивидуального и интерьерного значения из поделочного камня;</li> <li>- опираться на полученные знания по традиционным технологиям обработки материалов, а также стремится включать новые современные технологии, появляющиеся в художественной промышленности;</li> <li>- приобретать и свободно использовать знания в области эксплуатации современного оборудования и приборов;</li> <li>- варьировать технологии для более полной реализации художественного замысла для изготовления готовых изделий.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> отдельными способами осуществления выбора оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами развития творческого потенциала и самореализации;</li> <li>- навыками проектирования, основных этапов технологии изготовления художественного изделия;</li> <li>- навыками анализа технологических операций, подбора соответствующих данной модели проектируемого изделия технологий.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <p>Раздел. Поделочный камень, как материал для камнеобработки</p> <p>2 . Раздел. Материалы и инструменты, применяемые при обработке поделочного камня</p> <p><b>Б1.В.10.02 Художественное материаловедение: металл 144(4ЗЕТ)</b></p> <p>Целями освоения дисциплины «Художественное материаловедение: металл» являются: подготовить будущих инженеров-технологов к самостоятельному решению задач производственно-технологической деятельности: выбор металлов и сплавов, декоративных камней для изготовления художественно-промышленной продукции, определение физико-химических, технологических и органолептических свойств цветных благородных металлов, а также минералов, горных</p>
--	---

	<p>пород.</p> <p>Дисциплина «Художественное материаловедение: металл» входит в вариативную часть образовательной программы Б1. В по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, навыки), сформированные в результате изучения следующих дисциплин, «Основы профессионально-технической деятельности», «Основы инженерных технологий»</p> <p>Знания (умения, навыки), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при изучении следующих дисциплин « Мастерство», «Основы реставрационных работ».</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Художественное материаловедение: металл» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК-7</b> способностью к проведению экспериментальных исследований физико-химических, технологических и органолептических свойств материалов разных классов</p> <p><b>Знать</b> основные определения и понятия физических законов и явлений, способен указать границы их применимости; основные методы исследований, используемых в художественно –промышленном производстве;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Уметь</b> различать основные природные и техногенные явления;</li> <li>– объяснять наблюдаемые явления, физический смысл величин;</li> <li>– распознавать эффективное решение от неэффективного;</li> <li>– применять теоретические знания в профессиональной деятельности; использовать их на междисциплинарном уровне;</li> <li>– приобретать знания в области технологии художественной обработки материалов; корректно выражать и аргументировано обосновывать, положения предметной области знания.</li> <li>– <b>Владеть</b> способами оценивания значимости и практической пригодности полученных результатов;</li> <li>– возможностью междисциплинарного применения полученных теоретических и практических знаний;</li> <li>– основными методами исследования в области технологии художественной обработки материалов, практическими умениями и навыками их использования;</li> <li>– основными методами решения задач в области художественно –промышленного производства;</li> <li>– профессиональным языком предметной области знания; способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования возможностей информационной среды.</li> </ul> <p><b>ОПК-5</b> – готовностью применять законы фундаментальных и прикладных наук для выбора материаловедческой базы и технологического цикла изготовления готовой продукции</p> <p><b>Знать</b> законы фундаментальных и прикладных наук</p>
--	--

	<p><b>Уметь</b> применять законы фундаментальных и прикладных наук для выбора материаловедческой базы и технологического цикла изготовления готовой продукции для художественно – промышленного производства</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Владеть</b> возможностью междисциплинарного применения полученных теоретических и практических знаний; технологическими циклами изготовления готовой художественно-промышленной продукции из металлов и камней</li> </ul> <p><b>ПК-2</b> – способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий;</p> <p><b>Знать</b> материала и технологии его обработки для изготовления готовых художественно промышленных изделий из металлов и камней</p> <p><b>Уметь</b> выбрать оптимальные согласно их физико – химических и декоративных свойств материалы (металл, камень)</p> <p><b>Владеть</b> способностью к выбору оптимальной технологии для изготовления художественно – промышленных изделий</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел Основы строения металлов и сплавов.</li> </ol>	
Б1.В.11.01	<p><b>Специальные технологии художественной обработки материалов: камень</b></p> <p>Целью преподавания дисциплины (модуля) Б1.В.11.01 «Специальные технологии художественной обработки материалов: камень» являются: формирование и развитие общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области технологии художественной обработки материалов, охватывающей процессы проектирования и выполнения изделий требуемого качества, а также подготовка специалистов, способных в каждом конкретном случае подобрать технические приемы и выбрать технологические операции для исполнения художественного изделия, адекватно передающего образ, заложенный в проекте, развитие творческих способностей и познавательной активности в работе в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов». В области воспитания целью является развитие у обучающихся личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, умения работать индивидуально и в коллективе, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, целеустремленности и настойчивости в достижении целей. В области профессиональной подготовки целью является формирование профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере и быть высококвалифицированным и конкурентоспособным на рынке труда.</p> <p>Дисциплина Б1.В.11.01 «Специальные технологии художественной обработки материалов: камень» входит в вариативную часть блока 1 образовательной программы по</p>	108 (3 ЗЕТ)

	<p>направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов». Изучается на втором курсе, в 4 семестре. Для изучения дисциплины «Технология обработки материалов. Камень» необходимы компетенции, сформированные в дисциплинах: «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Технология оценки качества художественных изделий из цветных металлов и камней», «Художественное материаловедение: камень», «Композиция». Основные компетенции, полученные на дисциплине «Технология обработки материалов. Камень» являются необходимыми знаниями для следующих дисциплин: «Мастерство», «Специальные технологии художественной обработки материалов: камень», «Художественная обработка неметаллических материалов», «Производственная – преддипломная практика».</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при подготовке к государственной итоговой аттестации (государственный экзамен, защита ВКР).</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Специальные технологии художественной обработки материалов: камень» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ПК-2</b> способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий</p> <p><b>Знать</b> основные материалы, используемые в технологических процессах для изготовления готовых изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в полной мере обладать знаниями, позволяющими осуществлять выбор оборудования для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</li> <li>- основные понятия о методах, техниках и приемах создания готовых изделий;</li> <li>- основы техники безопасности и методы защиты производственного персонала в условиях художественного производства</li> </ul> <p><b>Уметь</b> осуществлять выбор оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельно выбирать оптимальные материалы и технологические решения при создании художественных изделий;</li> <li>- опираться на полученные знания по традиционным технологиям обработки материалов, а также стремится включать новые современные технологии, появляющиеся в художественной промышленности;</li> <li>- приобретать и свободно использовать знания в области эксплуатации современного оборудования и приборов;</li> <li>- варьировать технологии для более полной реализации художественного замысла для изготовления готовых изделий.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> отдельными способами осуществления выбора оптимального материала и технологии его обработки для</p>
--	--

	<p>изготовления готовых изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами развития творческого потенциала и самореализации;</li> <li>- навыками проектирования, основных этапов технологии изготовления художественного изделия;</li> <li>- навыками анализа технологических операций, подбора соответствующих данной модели проектируемого изделия технологий</li> </ul> <p><b>ПК-3</b> способностью определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции</p> <p><b>Знать</b> оборудование, оснастку и инструмент для обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологический процесс изготовления изделий из поделочного камня;</li> <li>- вариативные комбинации технологических процессов обработки материалов, используемых при создании готового изделия;</li> <li>- характеристики используемых материалов;</li> <li>- правила техники безопасности работы в мастерских художественной обработки материалов.</li> </ul> <p><b>Уметь-</b> назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить выбор необходимого оборудования, материалов и оснастки для изготовления художественно-промышленных изделий из камня;</li> <li>- создавать художественно-графические проекты изделий декоративно-прикладного искусства;</li> <li>- пользоваться специальной литературой по художественной обработке природных материалов;</li> <li>- анализировать и синтезировать собранный материал в области</li> </ul> <p><b>Владеть</b> необходимыми инструментами и оборудованием для получения готовой продукции из поделочного камня;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологическими процессами обработки материалов для получения готовой продукции;</li> <li>- навыками анализа технологического процесса обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции.</li> </ul> <p><b>ПК-4</b> способностью выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий</p> <p><b>Знать</b> основные инструменты, используемые в технологических процессах в при создании художественно-промышленных изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в полной мере обладать знаниями, позволяющими осуществлять выбор оборудования для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</li> <li>- основные понятия о методах, техниках и приемах создания проектируемых изделий;</li> </ul>	
--	---	--

	<p>- основы техники безопасности и методы защиты производственного персонала в условиях художественного производства.</p> <p><b>Уметь</b>- осуществлять выбор оптимального оборудования для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать творческий потенциал,</li> <li>- пользоваться основными инструментами, используемыми при создании художественно-промышленных изделий,</li> <li>- самостоятельно выбирать оптимальные технологические решения при создании художественных изделий,</li> <li>- опираться на полученные знания по традиционным технологиям обработки материалов, а также стремится включать новые современные технологии, появляющиеся в художественной промышленности.</li> <li>- приобретать и свободно использовать знания в области эксплуатации современного оборудования и приборов;</li> <li>- варьировать технологии для более полной реализации художественного замысла.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> отдельными способами осуществления выбора оптимального оборудования для изготовления художественно-промышленных изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами развития творческого потенциала и самореализации;</li> <li>- навыками проектирования основных этапов изготовления художественного изделия требуемых функциональных и эстетических свойств;</li> <li>- навыками анализа технологического процесса обработки материалов с указанием технологических параметров для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел. Разработка художественно-промышленного изделия сложных форм из поделочного камня</li> <li>2. Раздел. Особенности технологии изготовления изделий из камня сложных форм.</li> </ol>	
<b>Б1.В.11.02</b>	<b>Специальные технологии художественной обработки материалов: металл</b> Целями освоения дисциплины (модуля) «Специальные технологии художественной обработки материалов: металл» являются: познакомить студентов с научными и технологическими основами процессов художественной обработки металлов в современном производстве, ознакомить с оборудованием и оснасткой технологических процессов художественной обработки металлов. Дисциплина «Специальные технологии художественной обработки материалов: металл» входит в вариативную часть образовательной программы Б1. В направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов». Данный курс является обязательной частью	<b>108(33ЕТ)</b>

	<p>комплекса специальных дисциплин</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, навыки), сформированные в результате изучения дисциплин: «Художественное материаловедение: металл», «Технология обработки материалов. Металл».</p> <p>Знания (умения, навыки), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин: «Технологии изготовления ювелирных украшений», прохождения преддипломной практики и выполнения ВКР.</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Специальные технологии художественной обработки материалов: металл» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ПК-3</b> способностью определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции</p> <p><b>Знать</b> Обладает в полной мере знаниями, позволяющими определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции</p> <p><b>Уметь</b> Обладает умениями, позволяющими определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции на творческом уровне.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Владеть</b> способами определения и назначения технологического процесса обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции для решения творческих задач</li> <li>– профессиональным языком предметной области знания; способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования возможностей информационной среды</li> </ul> <p><b>ПК-4</b> способностью выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий</p> <p><b>Знать</b> Знает критерии и способы выбора оборудования, оснастки и инструмента для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий</p> <p><b>Уметь</b> получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий при проектировании технологических процессов в процессе решения творческих задач</p> <p><b>Владеть</b> способами обоснованного выбора оборудования, оснастки и инструмента для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий для решения задач с высоким уровнем новизны</p> <p><b>ПК-2</b> – способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий;</p>
--	--

	<p>Знать материала и технологии его обработки для изготовления готовых художественно промышленных изделий из металлов и камней</p> <p>Уметь- выбрать оптимальные согласно их физико – химических и декоративных свойств материалы (металл, камень)</p> <p>Владеть способностью к выбору оптимальной технологии для изготовления художественно – промышленных изделий</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <p>Технологии художественной обработки металлов (исторический аспект).</p> <p>Художественная обработка металлов в современных производственно-экономических условиях.</p>	
B1.В.ДВ.01. 01	<p><b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b></p> <p><b>Основы предпринимательской деятельности</b></p> <p>Целью учебной дисциплины «Основы предпринимательской деятельности» является приобретение студентами системных знаний в области теории и практики предпринимательства; овладение современными технологиями выполнения аналитических расчетов и составления на их основе финансовых прогнозов; умение систематизировать полученную информацию о состоянии рынка и принимать решения по улучшению финансового положения организации.</p> <p>Дисциплина Б1.В.ДВ. 01.01 «Основы предпринимательской деятельности» входит в вариативную часть блока 1 образовательной программы в качестве дисциплины по выбору.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания, умения, владения, сформированные в результате изучения курсов «Экономика», «Основы профессионально-технической деятельности», «Математика», «Основы командообразования и саморазвития».</p> <p>Знания, умения, владения, полученные при изучении данной дисциплины, будут необходимы для прохождения производственной-преддипломной практики и выполнения выпускной квалификационной работы.</p> <p>В результате освоения дисциплины «Основы предпринимательской деятельности» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОК-9</b> – способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах</p> <p><b>Знать</b> Законы функционирования рынка, взаимодействия и потребителей и производителей товара, основы проведения исследований и анализа рынка. Малый, средний, крупный бизнес. Их сравнительные характеристики, достоинства и недостатки. Проблемы развития и формы государственной поддержки малого бизнеса в России.</p> <p><b>Уметь</b> Применять основы экономических знаний для разработки и анализа предпринимательских решений ; анализировать предпринимательскую среду и понимать условия</p>	

	<p>ее функционирования.</p> <p><b>Владеть</b> Приемами оценки эффективности результатов предпринимательской деятельности в различных сферах</p> <p><b>ОПК-1</b> – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p><b>Знать</b> основные требования информационной безопасности при проведении кабинетных исследований и работе с источниками вторичной информации</p> <p><b>Уметь</b> решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий</p> <p><b>Владеть</b> Основными приемами организации предпринимательской деятельности (Тема 7,8)</p> <p><b>ПК-1</b> - способностью к планированию и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью</p> <p><b>Знать</b> Этапы разработки программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции , Формы организации предпринимательской деятельности ; Сущность и виды налогов. Налоговый Кодекс РФ. Общий режим налогообложения, специальные налоговые режимы: упрощенная система налогообложения, упрощенная система налогообложения на основе патента, система налогообложения в виде единого налога на вмененный доход.</p> <p><b>Уметь</b> Рассчитать оптимальные показатели для безубыточного производства, учесть риски предпринимательской деятельности , уметь управлять предпринимательскими рисками, применять механизмы нейтрализации предпринимательских рисков, пути и методы уменьшения потерь в деятельности предпринимателя. Уметь выбрать оптимальную систему налогообложения (Тема 11).</p> <p><b>Владеть</b> Понятиями "предпринимательская тайна", "культура предпринимательства" (Тема 12).</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <p>Общая характеристика предпринимательства</p> <p>Типология предпринимательства</p> <p>Объект и субъекты предпринимательской деятельности</p> <p>Предпринимательская среда и условия ее функционирования</p> <p>Инфраструктура бизнеса</p>
--	--

<p><b>Б1.В. ДВ.01.02</b></p>	<p><b>Экономика организации</b></p> <p>Основной целью преподавания дисциплины «Экономия организаций» является всестороннее изучение производственной деятельности предприятия, механизмов формирования и использования основных факторов производства и экономических ресурсов предприятия, процессов разработки и принятия хозяйственных решений.</p> <p>Дисциплина «Экономика организаций» входит в вариативную часть блока 1 образовательных дисциплин по выбору.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения следующих дисциплин:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Экономика (Б1.Б.20);</li> <li>- Менеджмент и маркетинг (Б1.Б.22).</li> </ul> <p>Данная дисциплина не имеет последующих учебных дисциплин (модулей), основные темы дисциплины находят отражения в составе вопросов государственной итоговой аттестации (государственный экзамен, защита ВКР).</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Экономика организаций» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОК-2</b> пониманием социальной значимости своей будущей профессии, высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Знать</b> роль предприятий малого бизнеса в экономике;</li> <li>– характеристику различных организационно-правовых форм бизнеса для малого предпринимательства;</li> </ul> <p>достоинства и недостатки различных организационно-правовых форм бизнеса для малого предпринимательства.</p> <p><b>Уметь</b> определять перспективы развития малого бизнеса, возможные проблемы и предлагать варианты решения проблем</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Владеть</b> навыками поиска своей ниши для бизнеса и определения влияния факторов внешней и внутренней среды на его развитие;</li> <li>навыками поиска выбора наиболее эффективного варианта развития бизнеса.</li> </ul> <p><b>ОК-9</b> способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах</p> <p><b>Знать</b> определения основных понятий экономики организации; порядок расчета различных показателей, методы их улучшения</p> <p><b>Уметь</b> проводить оценку эффективности использования производственных ресурсов;</p> <p>делать обоснованные выводы и принимать управленческие решения по использованию выявленных резервов повышения эффективности.</p> <p><b>Владеть</b> способами оценивания значимости и практической пригодности полученных результатов;</p>	<p><b>108(33ЕТ)</b></p>
----------------------------------	---	-------------------------

	<p>профессиональным языком предметной области знания.</p> <p><b>ПК-1</b> способностью к планированию и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью</p> <p><b>Знать</b> систему планов организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– характеристики индивидуального и мелкосерийного производства,</li> <li>– методы расчета плановых показателей; показатели эффективности различных форм организации общественного производства.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> составлять план доходов и расходов организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– составлять различные планы;</li> <li>составлять систему взаимоувязанных планов.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> различными методами планирования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– способами оценивания значимости и практической пригодности полученных результатов;</li> </ul> <p>профессиональным языком предметной области знания.</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <p>Предмет, содержание и задачи дисциплины «Экономика организаций»</p> <p>Предприятие как субъект и объект предпринимательской деятельности</p> <p>Организация производства: производственная структура предприятия; типы промышленного производства</p>	
Б1.В.ДВ. 02.01	<p><b>Технология изготовления мозаики из поделочного камня</b></p> <p>Целью дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.01 «Технология изготовления мозаики из поделочного камня» является получение теоретических знаний и практических умений по технологии изготовления мозаики из камня с применением современных технологий художественной обработки камня, овладение студентами необходимым и достаточным уровнем компетенций для решения технологических задач в различных областях профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>В области воспитания целью является развитие у обучающихся личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, умения работать индивидуально и в коллективе, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, целеустремленности и настойчивости в достижении целей.</p> <p>В области профессиональной подготовки целью является формирование профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере и быть высококвалифицированным и конкурентоспособным на рынке труда.</p>	144(43ЕТ)

	<p>Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Технология изготовления мозаики из поделочного камня» входит в вариативную часть блока 1 образовательной программы по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>Изучается на третьем курсе, в 5 семестре. Для изучения дисциплины «Технология изготовления мозаики из поделочного камня» необходимы компетенции, сформированные в дисциплинах: «Технологический практикум по обработке камня», «Художественное материаловедение: камень», «Технология обработки материалов: камень», «Основы технологии художественной обработки материалов».</p> <p>Основные компетенции, полученные на дисциплине «Технология изготовления мозаики из поделочного камня» являются необходимыми знаниями для следующих дисциплин: «Мастерство. Неметаллические материалы», «Специальные технологии художественной обработки материалов: камень», «Художественная обработка неметаллических материалов», «Производственная – преддипломная практика».</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при подготовке к государственной итоговой аттестации (государственный экзамен, защита ВКР).</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Технология изготовления мозаики из поделочного камня» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ПК-3</b> способностью определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции</p> <p><b>Знать</b> - оборудование, оснастку и инструмент для обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- всесторонне, основные технологические процессы и оборудование для изготовления мозаики из поделочного камня;</li> <li>- общие и специальные приемы самостоятельного приобретения и использования в практической деятельности новых знаний и умений</li> <li>- вариативные комбинации технологических процессов обработки материалов, используемых при создании мозаичного изделия;</li> <li>- характеристики используемых материалов;</li> <li>- правила техники безопасности работы в мастерских художественной обработки материалов.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> - определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для изготовления мозаики;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения во всех основных областях художественной обработки камня.</li> </ul>	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции;</li> <li>- производить выбор необходимого оборудования, материалов и оснастки для изготовления мозаичного изделия из камня;</li> <li>- создавать художественно-графические проекты изделий декоративно-прикладного искусства.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> - способностью определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для изготовления мозаики;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практическими навыками использования оборудования по обработке камня на других дисциплинах и на практике;</li> <li>- профессиональным языком предметной области знания;</li> <li>- способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования возможностей информационной среды.</li> <li>- необходимыми инструментами и оборудованием для получения готовой продукции из поделочного камня;</li> <li>- технологическими процессами обработки материалов для получения готовой продукции;</li> <li>- навыками анализа технологического процесса обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции.</li> </ul> <p><b>ПК-9</b> – готовностью к выбору технологического цикла для создания художественных изделий из разных материалов</p> <p><b>Знать</b> - в полной мере обладать знаниями, позволяющими осуществлять выбор оборудования для технологического цикла для создания художественных изделий из разных материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологические циклы для создания художественных изделий из разных материалов;</li> <li>- характеристики используемых материалов создания художественных изделий в технике мозаика из камня;</li> <li>- современные технологии для решения профессиональных задач создания художественных изделий из разных материалов;</li> <li>- правила техники безопасности работы в мастерских художественной обработки материалов.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> - выбрать технологические циклы для создания мозаичных изделий из разных материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить выбор необходимого оборудования, материалов и оснастки для изготовления мозаичных изделий из камня;</li> <li>- создавать художественно-графические проекты художественных изделий из разных материалов;</li> <li>- пользоваться специальной литературой по художественной обработке разных материалов;</li> <li>- анализировать и синтезировать собранный материал в области художественной обработки поделочного камня.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> - умениями создания мозаичных изделий из различных материалов;</p>	
--	---	--

	<p>- необходимыми инструментами и оборудованием для создания мозаичного изделия из поделочного камня;</p> <p>- технологическими процессами обработки камня, для создания мозаичных изделий из разных материалов,</p> <p>- навыками анализа технологического процесса обработки камня для получения готовой продукции.</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел. Мозаика из камня. Проектирование мозаичного изделия из камня</li> <li>2. Раздел. Основные требования и технологические операции при изготовлении мозаики из камня</li> </ol>	
B1.В.ДВ.02. 02	<p><b>Технология художественной обработки цветных металлов и сплавов</b></p> <p>Целями освоения дисциплины «Технология художественной обработки цветных металлов и сплавов» <b>являются</b>: подготовить будущих инженеров-технологов к самостоятельному решению задач производственно-технологической деятельности: выбор металлов, сплавов и ювелирных технологий для производства.</p> <p>Дисциплина «Технология художественной обработки цветных металлов и сплавов.» относится к технической части цикла дисциплин по выбору (Б1.В.ДВ.7.3.) в 7 семестре. Для освоения дисциплины «Технология художественной обработки цветных металлов и сплавов.» студенты используют знания, умения и владения сформированные в ходе изучения следующих дисциплин: «Основы реставрационных работ». Дисциплина «Технология художественной обработки цветных металлов и сплавов» является предшествующей для изучения дисциплины «Технологии оценки качества художественных изделий из цветных металлов и сплавов».</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Технология художественной обработки цветных металлов и сплавов» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ПК-3</b> способностью определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции</p> <p><b>Знать</b> способы определения и назначения технологических процессов обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции</p> <p><b>Уметь</b> определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции</p> <p><b>Владеть</b> способностью определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции</p> <p><b>ПК-9</b> – готовностью к выбору технологического цикла для создания художественных изделий из разных материалов;</p> <p><b>Знать</b> технологический цикл создания художественных изделий из металла</p> <p><b>Уметь</b> выбрать технологические циклы для создания</p>	144(43ЕТ)

	<p>художественных изделий из цветных металлов и сплавов</p> <p><b>Владеть</b> навыками создания художественных изделий из цветных металлов и сплавов</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел Виды ювелирной обработки металлов и сплавов.</li> <li>2. Раздел Технологии изготовления моделей художественно-промышленных объектов.</li> </ol>	
Б1.В.ДВ.03. 01	<p><b>Декоративно-прикладные технологии Урала</b></p> <p>Целью преподавания дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.03.01 «Декоративно-прикладные технологии Урала» являются: формирование научной и технологической основы знаний процессов художественной обработки материалов в традиционных промыслах, ремеслах и декоративно-прикладного искусства Урала; формирование исследовательских, практических умений в изучении и применении традиционных технологий обработки металла и камня; формирование и развитие общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области технологии художественной обработки материалов, охватывающей процессы проектирования и выполнения изделий требуемого качества, а также подготовка специалистов, способных в каждом конкретном случае подобрать технические приемы и выбрать технологические операции с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 «Технология для исполнения художественного изделия, адекватно передающего образ, заложенный в проекте, развитие творческих способностей и познавательной активности в работе в соответствии художественной обработки материалов».</p> <p>В области воспитания целью является развитие у обучающихся личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, умения работать индивидуально и в коллективе, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, целеустремленности и настойчивости в достижении целей.</p> <p>В области профессиональной подготовки целью является формирование профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере и быть высококвалифицированным и конкурентоспособным на рынке труда.</p> <p>Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Декоративно-прикладные технологии Урала» входит в вариативную часть блока 1 образовательной программы по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>. Изучается на третьем курсе, в 5 семестре. Для изучения дисциплины «Декоративно-прикладные технологии Урала» необходимы компетенции, сформированные в дисциплинах: «Основы технологии художественной обработки материалов», «Технологический практикум по обработке камня», «Художественное материаловедение: камень», «Технология обработки материалов: камень». Основные компетенции,</p>	108(33ЕТ)

полученные на дисциплине «Декоративно-прикладные технологии Урала» являются необходимыми знаниями для следующих дисциплин: «Мастерство. Неметаллические материалы», «Специальные технологии художественной обработки материалов: камень», «Художественная обработка неметаллических материалов», «Производственная – преддипломная практика».

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при подготовке к государственной итоговой аттестации (государственный экзамен, защита ВКР).

В результате освоения дисциплины (модуля) «Декоративно-прикладные технологии Урала» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

**ОПК-6** способностью использовать художественные приемы композиции, цвето- и формообразования для получения завершенного дизайнераского продукта

**Знать** - основные понятия о художественные приемы композиции, цвето- и формообразования для получения завершенного дизайнераского продукта;

- полную информацию о различных технологических приемах и технологических процессах в декоративно-прикладном искусстве для получения завершенного дизайнераского продукта;

- основные понятия о методах, техниках и приемах создания проектируемых изделий народных промыслов;

- основы техники безопасности и методы защиты производственного персонала в условиях художественного производства.

**Уметь** - уметь использовать художественные приемы композиции, цвето- и формообразования для получения завершенного дизайнераского продукта;

- обладать умениями осуществления выбора оптимального оборудования для реализации творческих замыслов для получения завершенного дизайнераского продукта;

- использовать творческий потенциал;

- пользоваться основными инструментами, используемыми при создании моделей проектируемых изделий;

- самостоятельно выбирать оптимальные художественные приемы композиции, цвето- и формообразования при создании дизайнераского продукта.

**Владеть** - художественными приемами композиции, цвето- и формообразования для получения завершенного дизайнераского продукта;

- методами развития творческого потенциала и самореализации;

- навыками проектирования основных этапов изготовления художественного изделия;

- навыками анализа и подбора соответствующих данной модели проектируемого изделия технологий;

- навыками соответствующего поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций в условиях художественного производства.

	<p><b>ПК-13</b> готовностью к историческому анализу технических и художественных особенностей при изготовлении однотипной группы изделий</p> <p><b>Знать</b> - процесс исторического анализа технических и художественных особенностей при изготовлении однотипной группы изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий однотипной группы изделий;</li> <li>- технические и художественные особенности при изготовлении изделий декоративно-прикладного искусства и народных промыслов;</li> <li>- вариативные комбинации техник, используемых при создании изделия из различных материалов.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> - проводить исторический анализ технических и художественных особенностей при изготовлении однотипной группы изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- создавать художественно-графические проекты изделий декоративно-прикладного искусства и народных промыслов индивидуального и интерьерного значения;</li> <li>- производить выбор необходимого оборудования, материалов и оснастки для изготовления художественно-промышленных изделий;</li> <li>- пользоваться специальной литературой по художественной обработке природных материалов;</li> <li>- анализировать и синтезировать собранный материал в области художественной обработки материалов.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> - способностью проводить исторический анализ технических и художественных особенностей изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- необходимыми инструментами и оборудованием для создания изделий декоративно-прикладного искусства и народных промыслов;</li> <li>- выстраивать технологическую последовательность для выполнения изделия,</li> <li>- знаниями особенностей художественных и технологических процессов в области декоративно-прикладного искусства.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел. Виды декоративно-прикладного искусства</li> <li>2. Раздел. Искусство камнерезного производства</li> </ol>
--	--

<b>Б1.В.ДВ.03.</b> <b>02</b>	<p style="text-align: center;"><b>Стилевые направления в современном искусстве и дизайне</b></p> <p>Целями освоения дисциплины «Стилевые направления мировых ювелирных домов» являются: подготовить будущих инженеров-технологов к самостоятельному решению задач производственно-технологической, творческой деятельности: выбор металлов и сплавов для изготовления художественно-промышленной продукции, определение стилевых направлений ювелирного дизайна.</p> <p>Дисциплина «Стилевые направления мировых ювелирных домов» относится к дисциплинам по выбору образовательной программы Б1. В по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов». Для освоения дисциплин «Стилевые направления мировых ювелирных домов » студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в ходе изучения следующих дисциплин: «История художественной обработки материалов». Дисциплина «Стилевые направления мировых ювелирных домов» является предшествующей для выполнения ВКР.</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Стилевые направления мировых ювелирных домов » обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК-8</b> – готовностью отражать современные тенденции отечественной и зарубежной культуры в профессиональной деятельности;</p> <p><b>Знать</b> современные тенденции отечественной и зарубежной культуры в профессиональной деятельности;</p> <p><b>Уметь</b> отражать современные тенденции отечественной и зарубежной культуры в профессиональной деятельности;</p> <p><b>Владеть</b> готовностью отражать современные тенденции отечественной и зарубежной культуры в профессиональной деятельности</p> <p><b>ПК- 13</b> готовность к историческому анализу технических и художественных особенностей при изготовлении однотипных групп изделий</p> <p><b>Знать</b> Исторические и технические особенности при изготовлении однотипных групп изделий</p> <p><b>Уметь</b> Анализировать исторические технические особенности при изготовлении однотипных групп изделий</p> <p><b>Владеть</b> Анализом технических и художественных особенностей при изготовлении однотипных групп изделий</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел, Исторические художественные стили</li> <li>2. Раздел История развития мировых</li> <li>3. Раздел история ювелирных домов</li> </ol>	<b>144(43ЕТ)</b>
<b>Б1.В.ДВ.04.</b> <b>01</b>	<p style="text-align: center;"><b>3D-моделирование художественно-промышленных изделий</b></p> <p>Цель дисциплины – формирование у студентов необходимых</p>	<b>144(43ЕТ)</b>

	<p>знаний в области 3D-моделирование художественно-промышленных изделий при решении задач в профессиональной деятельности с использованием графических редакторов и САПР.</p> <p>Дисциплина «3D-моделирование художественно-промышленных изделий» входит в блок Б1.В.ДВ.04.01 образовательной программы.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформирован-ные в результате обучения по бакалаврской программе, а также полученные при формировании компетенций в следующих дисциплинах: Информатика, Информационные технологии и САПР, Компьютерные технологии моделирования, проектирования, Начертательная геометрия и компьютерная графика, Промышленный дизайн, Формообразование объектов художественно-промышленных изделий, Изобразительные технологии художественно-промышленных изделий, Макетирование и моделирование художественно-промышленных изделий.</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для подготовки и сдачи государственного экзамена.</p> <p>В результате освоения дисциплины «3D-моделирование художественно-промышленных изделий» обучающийся должен обладать следующими компетенциями</p> <p><b>ОК-8</b> Знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией</p> <p><b>Знать</b> - основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации</p> <p><b>Уметь</b> - работать с компьютером как средством управления информацией</p> <p><b>Владеть</b> - методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с компьютером как средством управления информацией</li> </ul> <p><b>ПК-7</b> Способностью к проектированию и созданию художественно-промышленных изделий, обладающих эстетической ценностью, к разработке проектировании художественных или промышленных объектов</p> <p><b>Знать</b> основные правила и приемы создания ХПИ, оформления проектной документации и принципы работы ГИП</p> <p><b>Уметь</b> практически выполнить проект и осуществить авторскую проверку</p> <p><b>Владеть</b>- приемами работы в САПР</p> <p><b>ПК-8</b> Способностью к художественно-производственному моделированию проектируемых объектов в реальные изделия, обладающие художественной ценностью</p> <p><b>Знать</b> Основные критерии эстетической ценности художественных изделий;</p> <p><b>Уметь</b> использовать методы оценки эстетической ценности, проводить сравнительный анализ, ранжировать, расширять и повышать в зависимости от поставленных задач критерии эстетической ценности продукции;</p>
--	--

	<p><b>Владеть</b> навыками экспертизы эстетической ценности художественных изделий</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация и область применения графических и геометрических компьютерных моделей</li> <li>2. Векторные графические модели.</li> <li>3. Растровые графические модели .</li> <li>4. Компьютерные геометрические модели.</li> <li>5. Моделирование линий .</li> <li>6. Построение поверхностей</li> </ol>	
B1.B.DB. 04.02	<p><b>Основы эргономики</b></p> <p>Цель дисциплины – формирование у студентов необходимых знаний в области Основы эргономики при решении задач в профессиональной деятельности с использованием графических редакторов и САПР.</p> <p>Дисциплина «Основы эргономики» входит в блок Б1.В.ДВ.04.02 образовательной программы.</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформирован-ные в результате обучения по бакалаврской программе, а также полученные при формировании компетенций в следующих дисциплинах: Компьютерные технологии моделирования, проектирования, Изобразительные технологии художественно-промышленных изделий, Начертательная геометрия и компьютерная графика, Промышленный дизайн, Формообразование объектов художественно-промышленных изделий, Менеджмент и маркетинг, Основы профессионально-технической деятельности, Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов, Продвижение научной продукции, Основы реставрационных работ.</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы Основы научных исследований в области ТХОМ.</p> <p>В результате освоения дисциплины «Основы эргономики» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК-2</b> Способностью сочетать научный и экспериментальный подход для решения поставленных задач</p> <p><b>Знать</b> Формирование и расширение способностей применять соответствующий научно исследовательский аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении поставленных задач в области эргономики.</p> <p><b>Уметь</b> Подобрать необходимый способ и применять соответствующий научно исследовательский аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении поставленных задач в области эргономики.</p> <p><b>Владеть</b> Способами применения научно исследовательского аппарата, и моделирования, теоретического и</p>	144(43ЕТ)

	<p>экспериментального исследования при решении поставленных задач в области эргономики.</p> <p><b>ПК-7</b> Способностью к проектированию и созданию художественно-промышленных изделий, обладающих эстетической ценностью, к разработке проектировании художественных или промышленных объектов</p> <p><b>Знать</b> - основные правила и приемы создания ХПИ, оформления проектной документации и принципы работы ГИП</p> <p><b>Уметь</b> - практически выполнить проект и осуществить авторскую проверку</p> <p><b>Владеть</b> - приемами работы в САПР</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <p>Основы эргономики.</p> <p>Предпосылки возникновения эргономики.</p> <p>Термин «эргономика».</p> <p>Микроэргономика и макроэргономика.</p> <p>Объект, предмет, цели, задачи эргономики.</p>	
Б1.В.ДВ.05. 01	<p><b>Художественная обработка традиционных материалов</b></p> <p>Целью освоения дисциплины «Художественная обработка традиционных материалов» является формирование практических умений и навыков по изготовлению различных изделий из древесины, выполняемых способом пропильной резьбы и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем компетенций для решения технологических задач в различных областях профессиональной деятельности, а также для дальнейшего самообразования. В связи с этим, развить образное и пространственное мышление, творческие способности и художественный вкус обучающихся, необходимых для создания художественных произведений из древесины. Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.08.01 «Художественная обработка традиционных материалов» входит в вариативную часть блока 1 образовательной программы по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль «Художественная обработка древесины». Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения компетенции, сформированные в дисциплинах: «Оборудование для реализации ТХОМ», «История художественной обработки материалов», «Основы технологии художественной обработки материалов», «Художественное материаловедение», «Технология обработки материалов», «Технология изготовления изделий из древесины», «Декоративно-прикладные технологии Урала», «Технологии оценки качества художественно-промышленных изделий», «Современные технологии художественной обработки материалов», «Традиционные технологии художественной обработки материалов», «Технология изготовления сувенирных изделий из различных материалов», «Технология декоративной обработки материалов», «Художественная обработка традиционных материалов», а также при прохождении практик: «Учебная - практика по получению первичных</p>	144(43ЕТ)

	<p>профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности», «Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего», «Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности». Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при подготовке к государственной итоговой аттестацией (государственный экзамен, защита ВКР).</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Художественная обработка традиционных материалов» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ПК-4</b> - способностью выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий</p> <p><b>Знать</b> правила охраны труда и безопасности при работе с инструментами и приспособлениями, используемыми для контурного выпиливания;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила рациональной организации рабочего места; назначение, устройство и принцип работы инструментами и приспособлениями, используемыми для контурного выпиливания</li> </ul> <p><b>Уметь</b> соблюдать правила охраны труда и безопасности при работе с инструментами и приспособлениями, используемыми для контурного выпиливания;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать рабочее безопасное место для контурного выпиливания;</li> <li>- выбирать необходимые инструменты и приспособления для контурного выпиливания</li> </ul> <p><b>Владеть</b> навыками организации рабочего места для контурного выпиливания;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками безопасной работы с инструментами и приспособлениями, используемыми для контурного выпиливания;</li> <li>- навыками выбора необходимых, инструментов и приспособлений для получения художественно-промышленных изделий</li> </ul> <p><b>ПК-9</b> - готовностью к выбору технологического цикла для создания художественных изделий из разных материалов</p> <p><b>Знать</b> основные технологические процессы выпиливания древесины</p> <p><b>Уметь</b> выбирать технологический цикл для создания художественных изделий из древесины</p> <p><b>Владеть</b> - навыками изготовления художественных изделий из древесины</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел. Организация рабочего места и правила охраны труда и безопасности в учебной мастерской</li> </ol>
--	---

Б1.В.ДВ.05. 02	<p><b>Художественная обработка не традиционных материалов рабочего</b>, «Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности». Целью освоения дисциплины «Художественная обработка нетрадиционных материалов» является формирование практических умений и навыков художественной обработки нетрадиционных материалов и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем компетенций для решения технологических задач в различных областях профессиональной деятельности, а также для дальнейшего самообразования. В связи с этим, развить образное и пространственное мышление, творческие способности и художественный вкус обучающихся, необходимых для создания художественных произведений из различных материалов.</p> <p>Дисциплина Б1.В.ДВ.08.02 «Художественная обработка нетрадиционных материалов» входит в вариативную часть блока 1 образовательной программы по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль «Художественная обработка древесины».</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения следующих дисциплин: «Основы технологии художественной обработки материалов», «Технология обработки материалов», «Мастерство», «Технология изготовления изделий из древесины», «Специальные обработки материалов», «Современные технологии художественной обработки материалов», «Традиционные технологии художественной обработки материалов»; при прохождении практик: «Учебная - практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности», «Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при подготовке к государственной итоговой аттестации (государственный экзамен, защита ВКР).</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Художественная обработка нетрадиционных материалов» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ПК-4</b> - способностью выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий</p> <p><b>Знать</b>- правила охраны труда и безопасности при работе с оборудованием, инструментами и приспособлениями, используемыми для обработки нетрадиционных материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила рациональной организации рабочего места;</li> <li>- назначение, устройство и принцип работы необходимого</li> </ul>	144(43ЕТ)
-------------------	--	-----------

	<p>оборудования, используемого для обработки нетрадиционных материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назначение инструментов и приспособлений, используемых для обработки нетрадиционных материалов</li> </ul> <p><b>Уметь-</b> соблюдать правила охраны труда и безопасности при работе с оборудованием, инструментами и приспособлениями, используемыми для обработки нетрадиционных материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать рабочее безопасное место для обработки нетрадиционных материалов;</li> <li>- выбирать необходимое оборудование, инструменты и приспособления для обработки нетрадиционных материалов</li> </ul> <p><b>Владеть-</b> навыками организации рабочего места для обработки нетрадиционных материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками безопасной работы на оборудовании, с инструментами и приспособлениями, используемыми для обработки нетрадиционных материалов;</li> <li>- навыками выбора необходимого оборудования, инструментов и приспособлений для получения художественно-промышленных изделий</li> </ul> <p><b>ПК-9</b> - готовностью к выбору технологического цикла для создания художественных изделий из разных материалов</p> <p><b>Знать</b> основные технологические процессы по обработке нетрадиционных материалов</p> <p><b>Уметь</b> выбирать технологический цикл для создания художественных изделий из нетрадиционных материалов</p> <p><b>Владеть</b> навыками изготовления художественных изделий из нетрадиционных материалов</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Раздел. Организация рабочего места и правила охраны труда и безопасности в учебной мастерской</li> <li>3. Раздел. Художественная обработка нетрадиционных материалов</li> </ol>	
Б1.В.ДВ.06. 01	<p><b>Технология изготовления ювелирных украшений</b></p> <p>Целями освоения дисциплины «Технология изготовления ювелирных украшений » являются: подготовить будущих инженеров-технологов к самостоятельному решению задач производственно-технологической деятельности: выбор металлов и сплавов и технологий для изготовления ювелирных украшений.</p> <p>Дисциплина «Технология изготовления ювелирных украшений » относится к дисциплинам по выбору образовательной программы Б1. В по направлению подготовки <b>29.03.04</b> «Технология художественной обработки материалов». Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, навыки), сформированные в результате изучения следующих дисциплин: «Художественное материаловедение», «Основы реставрационных работ» .</p> <p>Знания (умения, навыки), полученные при изучении данной</p>	144(43ЕТ)

	<p>дисциплины будут необходимы при прохождения практик и подготовки ВКР.</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Технология изготовления ювелирных украшений» компетенциями:</p> <p><b>ПК-2</b> – способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий;</p> <p><b>Знать</b> материалы и технологии их обработки для изготовления готовых изделий</p> <p><b>Уметь</b> выбрать оптимальные материалы для изготовления готовых изделий</p> <p><b>Владеть</b> способностью к выбору технологии обработки материалов для изготовления готовых изделий</p> <p><b>ПК-9</b> – готовностью к выбору технологического цикла для создания художественных изделий из разных материалов;</p> <p><b>Знать</b> технологический цикл создания художественных изделий из металла</p> <p><b>Уметь</b> выбрать технологические циклы для создания художественных изделий из металла</p> <p><b>Владеть</b> навыками создания художественных изделий из металла</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел Классификация, ассортимент, конструкция ювелирных украшений</li> <li>2. Изготовление ювелирных украшений</li> </ol>	
B1.В.ДВ.06. 02	<p><b>Художественная обработка неметаллических материалов</b></p> <p>Целью преподавания дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.06.02 «Художественная обработка неметаллических материалов (камень)» является получение теоретических знаний и практических умений по технологии изготовления изделий из камня с применением различных технологий художественной обработки поделочного камня.</p> <p>В области воспитания целью является развитие у обучающихся личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, умения работать индивидуально и в коллективе, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, целеустремленности и настойчивости в достижении целей.</p> <p>В области профессиональной подготовки целью является формирование профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере и быть высококвалифицированным и конкурентоспособным на рынке труда.</p> <p>2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы</p> <p>подготовки бакалавра</p> <p>Дисциплина Б1.В.ДВ.06.02 «Художественная обработка неметаллических материалов (камень)» входит в вариативную часть блока 1 дисциплины по выбору, образовательной программы по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p>	144(43ЕТ)

	<p>Изучается на четвертом курсе, в 7, 8 семестрах. Для изучения дисциплины «Художественная обработка неметаллических материалов (камень)» необходимы компетенции, сформированные в дисциплинах: «Изобразительные технологии художественно-промышленных изделий», «Мастерство. Неметаллические материалы», «Художественное материаловедение: камень», «Основы технологии художественной обработки материалов», «Специальные технологии ХОМ», «Технологический практикум по обработке камня», «Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов», «Технология обработки материалов: камень».</p> <p>Основные компетенции, полученные на дисциплине «Художественная обработка неметаллических материалов (камень)» являются необходимыми знаниями для следующих дисциплин: «Художественная обработка камнесамоцветного сырья», «Технология изготовления сувенирных изделий из камня», «Производственная – преддипломная практика».</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при подготовке к государственной итоговой аттестации (государственный экзамен, защита ВКР).</p> <p><b>ПК-4</b> - способен выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий</p> <p><b>Знать</b> - основные инструменты, используемые в технологических процессах в при создании художественно-промышленных изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в полной мере обладать знаниями, позволяющими осуществлять выбор оборудования для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</li> <li>- основные понятия о методах, техниках и приемах создания проектируемых изделий;</li> <li>- основы техники безопасности и методы защиты производственного персонала в условиях художественного производства.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> - осуществлять выбор оптимального оборудования для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать творческий потенциал,</li> <li>- пользоваться основными инструментами, используемыми при создании художественно-промышленных изделий,</li> <li>- самостоятельно выбирать оптимальные технологические решения при создании художественных изделий,</li> <li>- опираться на полученные знания по традиционным технологиям обработки материалов, а также стремится включать новые современные технологии, появляющиеся в художественной промышленности.</li> <li>- приобретать и свободно использовать знания в области эксплуатации современного оборудования и приборов;</li> </ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- варьировать технологии для более полной реализации художественного замысла.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> - отдельными способами осуществления выбора оптимального оборудования для изготовления художественно-промышленных изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами развития творческого потенциала и самореализации,</li> <li>- навыками проектирования основных этапов изготовления художественного изделия требуемых функциональных и эстетических свойств;</li> <li>- навыками анализа технологических операций, подбора соответствующих данной модели проектируемого изделия технологий.</li> </ul> <p><b>ПК-9</b> - готов к выбору технологического цикла для создания художественных изделий из разных материалов</p> <p><b>Знать</b> - особенности материала и оборудования, используемых при различных операциях для создания художественных изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий из камня;</li> <li>- технологические операции для создания художественных изделий из разных материалов;</li> <li>- вариативные комбинации технологий, используемых при создании изделия из разных материалов;</li> <li>- характеристики используемых материалов;</li> <li>- правила техники безопасности работы в мастерских по художественной обработки материалов</li> </ul> <p><b>Уметь</b> - создавать обоснованную технологическую последовательность изготовления художественных изделий из разных материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить выбор необходимого оборудования, материалов и оснастки для изготовления художественно-промышленных изделий из камня;</li> <li>- создавать художественно-графические проекты изделий декоративно-прикладного искусства, индивидуального и интерьерного значения;</li> <li>- пользоваться специальной литературой по художественной обработке разных материалов;</li> <li>- анализировать и синтезировать собранный материал в области художественной обработки материалов.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> - практическими навыками разрабатывать и составлять техническую документацию, необходимую для художественной обработки разных материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- необходимыми инструментами и оборудованием для создания художественных изделий;</li> <li>- знаниями особенностей технологических процессов в области художественной обработки материалов.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел. Разработка художественно-промышленного изделия из поделочного камня</li> <li>2. Раздел. Особенности технологии изготовления</li> </ol>
--	--

	художественно-промышленного изделия из поделочного камня	
Б1.В.ДВ.07. 01	<p><b>Технология изготовления сувенирных изделий из камня</b></p> <p>Целью преподавания дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.07.01 «Технология изготовления сувенирных изделий из камня» являются: формирование и развитие общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области технологии художественной обработки материалов, охватывающей процессы проектирования и выполнения изделий требуемого качества, а также подготовка специалистов, способных в каждом конкретном случае подобрать технические приемы и выбрать технологические операции для исполнения сувенирного изделия, адекватно передающего образ, заложенный в проекте, развитие творческих способностей и познавательной активности в работе в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>В области воспитания целью является развитие у обучающихся личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, умения работать индивидуально и в коллективе, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, целеустремленности и настойчивости в достижении целей.</p> <p>В области профессиональной подготовки целью является формирование профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере и быть высококвалифицированным и конкурентоспособным на рынке труда.</p> <p>Дисциплина Б1.В.ДВ.07.01 «Технология изготовления сувенирных изделий из камня» входит в вариативную часть блока 1 образовательной программы по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>Изучается на четвертом курсе, в 8 семестре. Для изучения дисциплины «Технология изготовления сувенирных изделий из камня» необходимы компетенции, сформированные в дисциплинах: «Технологический практикум по обработки камня», «Основы технологии художественной обработки материалов», «Художественное материаловедение: камень», «Мастерство. Неметаллические материалы», «Специальные технологии художественной обработки материалов: камень», «Стилевые направления в современном искусстве и дизайне», «3D-моделирование художественно-промышленных изделий».</p> <p>Основные компетенции, полученные на дисциплине «Технология изготовления сувенирных изделий из камня» являются необходимыми знаниями для следующих дисциплин: «Производственная – преддипломная практика».</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при подготовке к государственной итоговой аттестацией (государственный экзамен, защита ВКР).</p>	144(43ЕТ)

	<p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Технология изготовления сувенирных изделий из камня» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ПК-2</b> способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий</p> <p><b>Знать</b> - основные материалы, используемые в технологических процессах для изготовления готовых изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в полной мере обладать знаниями, позволяющими осуществлять выбор оборудования для получения требуемых функциональных и эстетических свойств сувенирных изделий;</li> <li>- основные понятия о методах, техниках и приемах создания сувенирных изделий из камня;</li> <li>- основы техники безопасности и методы защиты производственного персонала в условиях художественного производства.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> - осуществлять выбор оптимального материала и технологии его обработки для изготовления сувенирных изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельно выбирать оптимальные материалы и технологические решения при создании художественных изделий;</li> <li>- опираться на полученные знания по традиционным технологиям обработки материалов, а также стремится включать новые современные технологии, появляющиеся в художественной промышленности;</li> <li>- приобретать и свободно использовать знания в области эксплуатации современного оборудования и приборов;</li> <li>- варьировать технологии для более полной реализации художественного замысла для изготовления сувенирных изделий.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> - отдельными способами осуществления выбора оптимального материала и технологии его обработки для изготовления сувенирных изделий из камня;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами развития творческого потенциала и самореализации;</li> <li>- навыками проектирования, основных этапов технологии изготовления сувенирных изделий;</li> <li>- навыками анализа технологических операций, подбора соответствующих данной модели проектируемого изделия технологий.</li> </ul> <p><b>ПК-4</b> - способен выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий</p> <p><b>Знать</b> - основные инструменты, используемые в технологических процессах в при создании сувенирных изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в полной мере обладать знаниями, позволяющими осуществлять выбор оборудования для получения требуемых функциональных и эстетических свойств сувенирных изделий из поделочного камня;</li> <li>- основные понятия о методах, техниках и приемах создания проектируемых изделий;</li> <li>- основы техники безопасности и методы защиты производственного персонала в условиях художественного</li> </ul>
--	---

	<p>производства.</p> <p><b>Уметь</b> - осуществлять выбор оптимального оборудования для получения требуемых функциональных и эстетических свойств сувенирных изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать творческий потенциал,</li> <li>- пользоваться основными инструментами, используемыми при создании сувенирных изделий из камня</li> <li>- самостоятельно выбирать оптимальные технологические решения при создании художественных изделий,</li> <li>- опираться на полученные знания по традиционным технологиям обработки материалов, а также стремится включать новые современные технологии, появляющиеся в художественной промышленности.</li> <li>- приобретать и свободно использовать знания в области эксплуатации современного оборудования и приборов;</li> <li>- варьировать технологии для более полной реализации художественного замысла.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> - отдельными способами осуществления выбора оптимального оборудования для изготовления художественно-промышленных изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами развития творческого потенциала и самореализации,</li> <li>- навыками проектирования основных этапов изготовления сувенирных изделий требуемых функциональных и эстетических свойств;</li> <li>- навыками анализа технологических операций, подбора соответствующих данной модели проектируемого изделия технологий.</li> </ul> <p><b>ПК-11</b>-способностью к выбору художественных критериев для оценки эстетической ценности готовых объектов</p> <p><b>Знать</b> - художественные критерии для оценки эстетической ценности сувенирных изделий из камня;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий из поделочного камня;</li> <li>- правила техники безопасности работы в мастерских художественной обработки материалов.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> - оценивать качество сувенирной продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать методы оценки эстетической ценности,</li> <li>- проводить сравнительный анализ, ранжировать, расширять и повышать в зависимости от поставленных задач критерии эстетической ценности продукции;</li> <li>- использовать художественные критерии для оценки эстетической ценности сувенирных изделий;</li> <li>- анализировать и синтезировать собранный материал в области художественной обработки материалов для оценки эстетической ценности готовых объектов.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> - приемами эскизной разработки сувенирных изделий из камня с учетом их художественной ценности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками экспертизы эстетической ценности художественных изделий;</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы</p>
--	---

	<p>Раздел. Проектирование и изготовление сувенирного изделия из поделочного камня</p> <p>2 Раздел. Изготовление сувенирного изделия из поделочного камня</p>	
B1.В.ДВ.07.02	<p><b>Стилевые направления мировых ювелирных домов</b></p> <p>Целями освоения дисциплины «Стилевые направления мировых ювелирных домов» являются: подготовить будущих инженеров-технологов к самостоятельному решению задач производственно-технологической, творческой деятельности: выбор металлов и сплавов для изготовления художественно-промышленной продукции, определение стилевых направлений ювелирного дизайна.</p> <p>Дисциплина «Стилевые направления мировых ювелирных домов» относится к дисциплинам по выбору образовательной программы Б1. В по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов». Для освоения дисциплин «Стилевые направления мировых ювелирных домов » студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в ходе изучения следующих дисциплин: «История художественной обработки материалов». Дисциплина «Стилевые направления мировых ювелирных домов» является предшествующей для выполнения ВКР.</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Стилевые направления мировых ювелирных домов » обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК-8</b> – готовностью отражать современные тенденции отечественной и зарубежной культуры в профессиональной деятельности;</p> <p><b>Знать</b> современные тенденции отечественной и зарубежной культуры в профессиональной деятельности;</p> <p><b>Уметь</b> отражать современные тенденции отечественной и зарубежной культуры в профессиональной деятельности;</p> <p><b>Владеть</b> готовностью отражать современные тенденции отечественной и зарубежной культуры в профессиональной деятельности</p> <p><b>ПК- 13</b> готовность к историческому анализу технических и художественных особенностей при изготовлении однотипных групп изделий</p> <p><b>Знать</b> Исторические и технические особенности при изготовлении однотипных групп изделий</p> <p><b>Уметь</b> Анализировать исторические технические особенности при изготовлении однотипных групп изделий</p> <p><b>Владеть</b> Анализом технических и художественных особенностей при изготовлении однотипных групп изделий</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел, Исторические художественные стили</li> <li>2. Раздел История развития мировых ювелирных домов</li> </ol>	144943ЕТ)

<p>Б1.В.ДВ.08. 01</p>	<p><b>Технология изготовления объемных изделий из цветных металлов</b></p> <p>Целями освоения дисциплины «Технология изготовления объемных изделий из цветных металлов» являются: подготовить будущих инженеров-технологов к самостоятельному решению задач производственно-технологической, творческой деятельности: выбор металлов и сплавов для изготовления художественно-промышленной продукции, определение стилевых направлений ювелирного дизайна.</p> <p>Дисциплина «Технология изготовления объемных изделий из цветных металлов» относится к дисциплинам по выбору образовательной программы Б1. В по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов». Для освоения дисциплин «Технология изготовления объемных изделий из цветных металлов» студенты используют знания, умения и компетенции, сформированные в ходе изучения следующих дисциплин: «Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов». Дисциплина «Технология изготовления объемных изделий из цветных металлов» является предшествующей для выполнения ВКР.</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «<b>Технология изготовления объемных изделий из цветных металлов</b>» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ПК-4</b> – способностью выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</p> <p><b>Знать</b> необходимое оборудование для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</p> <p><b>Уметь</b> выбрать необходимое оборудование, оснастку для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</p> <p><b>Владеть</b> способностью выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</p> <p>– <b>ПК-9</b> – готовностью к выбору технологического цикла для создания художественных изделий из разных материалов;</p> <p><b>Знать</b> технологического цикла для создания художественных изделий из металла</p> <p><b>Уметь</b> выбрать технологические циклы для создания художественных изделий из металла</p> <p><b>Владеть</b> Умениями создания художественных изделий из металла</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел Разработка дизайна объемного ювелирного изделия из металла.</li> <li>2. Раздел Виды технологий изготовления объемных ювелирных изделий.</li> </ol>	<p>144(43ЕТ)</p>
---------------------------	---	------------------

Б1.В.ДВ.08.02	<p><b>Художественная обработка камнесамоцветного сырья</b></p> <p>Целью преподавания дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.08.02 «Художественная обработка камнесамоцветного сырья» являются: формирование и развитие общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области технологии художественной обработки материалов, охватывающей процессы проектирования и выполнения изделий требуемого качества, а также подготовка специалистов, способных в каждом конкретном случае подобрать технические приемы и выбрать технологические операции для исполнения художественного изделия, адекватно передающего образ, заложенный в проекте, развитие творческих способностей и познавательной активности в работе в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>В области воспитания целью является развитие у обучающихся личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, умения работать индивидуально и в коллективе, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, целеустремленности и настойчивости в достижении целей.</p> <p>В области профессиональной подготовки целью является формирование профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере и быть высококвалифицированным и конкурентоспособным на рынке труда.</p> <p>Дисциплина Б1.В.ДВ.08.02 «Художественная обработка камнесамоцветного сырья» входит в вариативную часть блока 1 образовательной программы по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>Изучается на четвертом курсе, в 8 семестре. Для изучения дисциплины «Технология обработки материалов. Камень» необходимы компетенции, сформированные в дисциплинах: «Технологический практикум по обработке камня», «Основы технологии художественной обработки материалов», «Художественное материаловедение: камень», «Мастерство. Неметаллические материалы», «Специальные технологии художественной обработки материалов: камень», «Стилевые направления в современном искусстве и дизайне», «3D-моделирование художественно-промышленных изделий».</p> <p>Основные компетенции, полученные на дисциплине «Технология изготовления сувенирных изделий из камня» являются необходимыми знаниями для следующих дисциплин: «Производственная – преддипломная практика».</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при подготовке к государственной итоговой аттестацией (государственный экзамен, защита ВКР).</p> <p style="text-align: center;">В результате освоения дисциплины (модуля)</p>	144(43ЕТ)
---------------	---	-----------

	<p>«Художественная обработка камнесамоцветного сырья» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ПК-2</b> способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий</p> <p><b>Знать</b> основные материалы, используемые в технологических процессах для изготовления готовых изделий; - в полной мере обладать знаниями, позволяющими осуществлять выбор оборудования для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия о методах, техниках и приемах создания готовых изделий;</li> <li>- основы техники безопасности и методы защиты производственного персонала в условиях художественного производства</li> </ul> <p><b>Уметь</b> осуществлять выбор оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельно выбирать оптимальные материалы и технологические решения при создании художественных изделий;</li> <li>- опираться на полученные знания по традиционным технологиям обработки материалов, а также стремится включать новые современные технологии, появляющиеся в художественной промышленности;</li> <li>- приобретать и свободно использовать знания в области эксплуатации современного оборудования и приборов;</li> <li>- варьировать технологии для более полной реализации художественного замысла для изготовления готовых изделий.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> отдельными способами осуществления выбора оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами развития творческого потенциала и самореализации;</li> <li>- навыками проектирования, основных этапов технологии изготовления художественного изделия;</li> <li>- навыками анализа технологических операций, подбора соответствующих данной модели проектируемого изделия технологий</li> </ul> <p><b>ПК-4</b> способен выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий</p> <p><b>Знать</b> основные инструменты, используемые в технологических процессах в при создании художественно-промышленных изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в полной мере обладать знаниями, позволяющими осуществлять выбор оборудования для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</li> <li>- основные понятия о методах, техниках и приемах создания проектируемых изделий;</li> <li>- основы техники безопасности и методы защиты производственного персонала в условиях художественного</li> </ul>
--	---

	<p>производства.</p> <p><b>Уметь</b> осуществлять выбор оптимального оборудования для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать творческий потенциал,</li> <li>- пользоваться основными инструментами, используемыми при создании художественно-промышленных изделий,</li> <li>- самостоятельно выбирать оптимальные технологические решения при создании художественных изделий,</li> <li>- опираться на полученные знания по традиционным технологиям обработки материалов, а также стремится включать новые современные технологии, появляющиеся в художественной промышленности.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> отдельными способами осуществления выбора оптимального оборудования для изготовления художественно-промышленных изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами развития творческого потенциала и самореализации,</li> <li>- навыками проектирования основных этапов изготовления художественного изделия требуемых функциональных и эстетических свойств;</li> <li>- навыками анализа технологических операций, подбора соответствующих данной модели проектируемого изделия технологий</li> </ul> <p><b>ОПК-11</b> способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способность генерировать новые идеи профессиональной деятельности</p> <p><b>Знать</b> технологические особенности обработки поделочного камня;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оборудование, оснастку и инструмент для демонстрации навыков работы;</li> <li>- способы обработки поделочного камня, в зависимости от его геммологических и технологических свойств;</li> <li>- современные тенденции отечественной и зарубежной культуры в художественной обработке камня.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> выполнять основные технологические операции по обработке камня;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрировать выбор необходимого оборудования, материалов и оснастки для изготовления художественно-промышленных изделий;</li> <li>- демонстрировать навыки обработки поделочного камня в коллективе;</li> <li>- генерировать новые идеи изготовления художественно-промышленных изделий из камня.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> навыками работы в коллективе при изготовлении художественных изделий из поделочного камня;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- необходимыми инструментами и оборудованием для демонстрации навыков работы в научном коллективе;</li> <li>- способностью демонстрировать навыки работы в коллективе, способностью генерировать новые идеи художественной обработки камня.</li> </ul>
--	---

	<p>Дисциплина включает в себя следующие разделы</p> <p>1.Раздел. Разработка художественно-промышленного изделия комбинированных форм из поделочного камня</p> <p>2 . Раздел. Основные технологические операции, инструмент, оснастка для художественной обработки камня.</p>	
B1.В.ДВ.09.01	<p><b>Формообразование объектов художественно-промышленных изделий</b></p> <p>Целью освоения дисциплины «Формообразование объектов художественно-промышленных изделий» является получение знаний в области теории формообразования художественно-промышленных изделий и методологии решения задач проектирования художественно-промышленной продукции, формирование профессиональных компетенций по основам формы как конечного продукта творческого процесса.</p> <p>Дисциплина Б1.В.ДВ.09.01 «Формообразование объектов художественно-промышленных изделий» входит в вариативную часть образовательной программы Б1.В по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания, умения, владения, сформированные в процессе обучения: способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, готовность творческого мышления, разбираться в функциях и задачах методологии формообразования и процессов решения проектных задач.</p> <p>Знания, умения, владения, полученные при изучении дисциплины необходимы в освоении следующих курсов: «Макетирование и моделирование художественно-промышленных изделий», «Технология изготовления объёмных изделий из цветных металлов», «3D-моделирование художественно-промышленных изделий», «Основы инженерных технологий». Знания по решению творческих задач в процессе преобразования концепции в модель художественно-промышленной формы и методологией, интегрирующей совокупность противоречивых факторов, определяющих форму художественно-промышленных изделий нужны в научно - исследовательской работе и практической деятельности.</p> <p>В результате освоения дисциплины «Формообразование объектов художественно-промышленных изделий» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК - 6</b> – способность использовать художественные приемы композиции, цвето- и формообразования для получения завершенного дизайнераского продукта.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Знать</b> художественные и функциональные характеристики художественно-промышленных изделий;</li> <li>– художественные приемы композиции; основы цветоведения и колористики.</li> <li>– <b>Уметь</b> использовать художественные приемы композиции для получения завершенного дизайнераского продукта;</li> </ul>	144(43ЕТ)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изучать, формализовать дизайнерские идеи; обобщать и анализировать знания по смежным дисциплинам.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> художественными приемами композиции, цвето- и формаобразования для получения завершенного дизайнераского продукта;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приёмами формаобразования различных объектов; <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью грамотно представлять проектный замысел.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>ПК - 7</b> - способность к проектированию и созданию художественно-промышленных изделий, обладающих эстетической ценностью, к разработке проектирования художественных или промышленных объектов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Знать</b> методику проектирования и создания художественно-промышленных объектов;</li> <li>- дизайнерские решения отечественной и зарубежной художественно-промышленной практики; современные новые методы для решения профессиональных задач</li> <li>- <b>Уметь</b> использовать приёмы формаобразования различных объектов;</li> <li>- эмоционально-художественно оценивать условия существования художественных или промышленных объектов.</li> </ul> <p>применять современные новые методы для решения художественных задач.</p> <p><b>Владеть</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- высокой готовностью синтезировать набор возможных решений задач или подходов к творческому исполнению проекта, способностью обосновывать свои предложения;</li> <li>- способностью к эмоционально-художественной оценке условий; способами реализации творческой идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе, на практике.</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы</p> <p>Раздел I. Введение в формаобразование. Двухмерное формаобразование</p> <p>Раздел II. Форма в проектировании художественно-промышленных предметов. Трехмерное формаобразование.</p>	

<p>Б1.В.ДВ.09.02</p>	<p><b>Макетирование и моделирование художественно-промышленных изделий</b></p> <p>Целью освоения дисциплины «Макетирование и моделирование художественно-промышленных изделий» является получение знаний в области теории макетирования и моделирования художественно-промышленных изделий и методологии решения задач проектирования художественно-промышленной продукции, формирование профессиональных компетенций по основам макетирования и моделирования как конечного продукта творческого процесса.</p> <p>Дисциплина Б1.В.ДВ.09.02 «Макетирование и моделирование художественно-промышленных изделий» входит в вариативную часть образовательной программы Б1.В по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания, умения, владения, сформированные в процессе обучения: способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, готовность творческого мышления, разбираться в функциях и задачах методологии формообразования и процессов решения проектных задач.</p> <p>Знания, умения владения, полученные при изучении дисциплины необходимы в освоении следующих курсов: «Формообразование объектов художественно-промышленных изделий», «Технология изготовления объемных изделий из цветных металлов», «3D-моделирование художественно-промышленных изделий», «Основы инженерных технологий». Знания по решению творческих задач в процессе преобразования концепции в модель художественно-промышленной формы и методологией, интегрирующей совокупность противоречивых факторов, определяющих форму художественно-промышленных изделий нужны в научно - исследовательской работе и практической деятельности.</p> <p>В результате освоения дисциплины «Макетирование и моделирование художественно-промышленных изделий» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ОПК - 9</b> – способность использовать компьютерные программы, необходимые в сфере практической деятельности для получения заданного изделия</p> <p><b>Знать</b> компьютерные программы, необходимые в сфере практической деятельности для получения заданного изделия;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– правила выполнения эскизов с использованием различных графических средств и приемов;</li> <li>– основы компьютерной грамотности.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> использовать компьютерные программы, необходимые в сфере практической деятельности для получения заданного изделия;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изучать, формализовать дизайнерские идеи;</li> <li>– обобщать и анализировать знания по смежным дисциплинам.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> – способностью использовать компьютерные программы, необходимые в сфере практической деятельности для получения заданного изделия;</p>	<p>144(43ЕТ)</p>
----------------------	--	------------------

	<p>- приемами формообразования различных объектов;</p> <p><b>ПК-8</b> – способность к художественно-производственному моделированию проектируемых объектов в реальные изделия, обладающие художественной ценностью</p> <p><b>Знать</b> методику моделирования и создания художественно-промышленных объектов; дизайнерские решения отечественной и зарубежной художественно-промышленной практики; современные новые методы для решения профессиональных задач</p> <p><b>Уметь</b> использовать приемы моделирования различных объектов; эмоционально-художественно оценивать условия существования художественных или промышленных объектов. применять современные новые методы для решения художественных задач.</p> <p><b>Владеть</b> высокой готовностью синтезировать набор возможных решений задач или подходов к творческому исполнению проекта, способностью обосновывать свои предложения; способностью к эмоционально-художественной оценке условий; способами реализации творческой идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе, на практике.</p> <p><b>ПК – 16</b> – способность к созданию моделей художественно-промышленных объектов, технологий их обработки и систем оценки их качества.</p> <p><b>Знать</b> алгоритм создания моделей художественно-промышленных объектов, технологий их обработки и систем оценки их качества; технологию изготовления изделия; систему оценки качества художественно-промышленных объектов</p> <p><b>Уметь</b> высокой готовностью синтезировать набор возможных решений задач или подходов к творческому исполнению проекта, способностью обосновывать свои предложения; реализовывать творческие идеи в макете; выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале.</p> <p><b>Владеть</b> способностью к созданию моделей художественно-промышленных объектов, технологий их обработки и систем оценки их качества; применением материалов с учетом их формообразующих свойств; способностью к оценке качества; способами создания моделей художественно-промышленных объектов.</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы Введение в макетирование. Технические приемы и средства пластического моделирования.</p>
--	---

Б2.В.01.(У)	<p><b>ПРАКТИКИ</b></p> <p><b>Вариативная часть</b></p> <p><b>Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</b></p> <p>Целями учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сознание социальной значимости своей будущей профессии;</li> <li>– закрепление теоретических знаний по изученным дисциплинам;</li> <li>– приобрести профессиональные умения и навыки практической работы в соответствии с требованиями, установленными Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению 29.03.04 "Технология художественной обработки материалов";</li> <li>– ознакомление студентов с характером и особенностями их будущей профессии.</li> </ul> <p>Задачами учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- закрепление и углубление на практике теоретических знаний по специализированным дисциплинам полученных на предыдущих этапах обучения;</li> <li>- ознакомление с организационно-техническими принципами управления и деятельностью современного предприятия;</li> <li>- изучение факторов, влияющих на качество товаров;</li> <li>- сбор материалов для выполнения курсовых и выпускных квалификационных работ;</li> <li>- самостоятельная теоретическая и экспериментальная проработка исходных данных для выполнения выпускных квалификационных работ.</li> </ul> <p>Б2.В.01(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности проводится в течение второго и третьего учебных семестров в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком. Учебная практика направлена на закрепление и углубление теоретических знаний студентов, полученных при обучении, приобретение и развитие обще-профессиональных компетенций по направлению подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки материалов (уровень бакалавриата). Для прохождения практики необходимы знания, умения и владения, сформированные в результате изучения следующих дисциплин: Б1.Б01 – История, Б1.Б.08. – Механика; Б1.Б.23 – Основы профессионально-технической деятельности. Знания, умения и владения, полученные в процессе прохождении учебной</p>	216(63ЕТ)
-------------	--	-----------

практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, будут необходимы в следующих дисциплинах: Б1.В.02 Технология обработки материалов; Б1.В.06 мастерство; Б1.В.10 Художественное материаловедение; Б1.В.11 Специальные технологии художественной обработки материалов. Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности практика проводится на базе МГТУ им. Г.И. Носова на базе Общеинститутской лаборатории по обработке материалов.

Способ проведения практики - стационарная.

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности практика осуществляется дискретно.

В результате прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности у обучающего, должны быть сформированы следующие компетенции:

**ОК-1** - стремлением к постоянному саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, умением критически оценить свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства их развития или устранения

Знать	- основные задачи, направления, тенденции и перспективы развития производств, производящих изделия художественного профиля
Уметь	- анализировать тенденции развития способов изготовления и декоративной отделки художественных изделий, работать с информационно-поисковыми системами
Владеть	- устойчивыми навыками получения, систематизации и анализа научно-технической информации, приемами обработки экспериментальных данных, информацией о формах представления результатов исследований; первичными навыками работ по изготовлению художественных изделий и их декоративной отделки

**ОК-2** - пониманием социальной значимости своей будущей профессии, высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности

Знать	- основные виды интеллектуальной деятельности, связанной с решаемыми задачами;
	- категории прикладных задач, относящихся к изучаемой области
Уметь	- принимать организационно технологические решения;

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать знания о категориях прикладных задач в профессиональной деятельности</li> </ul>	
	Владеть	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками использования информационных систем для принятия организационно-управленческих решений;</li> <li>- навыками решения задач информационного поиска</li> </ul>	
<b>ОК-7</b> - готовностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям Российской Федерации в целом и к национальным особенностям отдельных народов в частности, быть патриотом своей страны			
	Знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>- специфику культуры и характер эволюции;</li> <li>- национальные особенности народов страны;</li> <li>- основы научного подхода, выработанными на современной стадии развития национальной культуры</li> </ul>	
	Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>- воспринимать информацию, определять постановку целей и выбор путей её достижения, обобщать и делать анализ информации;</li> <li>- применять полученные умозаключения на практике;</li> <li>- уважительно и бережно относиться к культурному наследию.</li> </ul>	
	Владеть	<ul style="list-style-type: none"> <li>- культурой мышления, способностью обобщения;</li> <li>- знаниями о культурном наследии и традициями Российской Федерации в целом и национальных особенностях отдельных народов в частности</li> </ul>	
<b>ОК-8</b> - знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией			
	Знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>- , хранения, переработки информации;</li> <li>- сущность основные методы, способы и средства получения и значение информации в развитии современного общества, информационную и библиографическую культуру</li> </ul>	
	Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>- работать с традиционными носителями информации, распределенными базами знаний;</li> <li>- работать с информацией в глобальных компьютерных сетях с учетом основных требований информационной безопасности, решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры</li> </ul>	

	<p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками работы с компьютером как средством управления информацией, навыками работы библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности</li> </ul>	
<b>ОПК - 6</b> - способностью использовать художественные приемы композиции, цвето- и формаобразования для получения завершенного дизайнераского продукта		
Знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>– законы построения и передачи объема в пространстве</li> <li>–</li> </ul>	
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>– применять арсенал художественных средств для получения завершенного дизайнераского продукта</li> <li>–</li> </ul>	
Владеть	<ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками работы с различными художественными материалами</li> </ul>	
<b>ПК-2</b> - способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий		
Знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>– основы технологии индивидуального и мелкосерийного производства различных художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью;</li> <li>– технологические и художественные особенности изготовления художественных изделий</li> </ul>	
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять подбор материаловедческой и технологической базы для изготовления оригинального художественного продукта</li> </ul>	
Владеть	<ul style="list-style-type: none"> <li>– основными навыками в сборе и анализе информационных исходных данных для проектирования технологических процессов обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции;</li> <li>– основными навыками использования информационных исходных данных для выбора необходимого оборудования, оснастки и инструмента</li> </ul>	
<b>ПК-3</b> - способностью определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции		
Знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>– основные технологии производства различных художественных изделий из металлов и композитов;</li> <li>– основные технологические принципы производства различных художественных изделий из металлов и композитов с указанием</li> </ul>	

		<p>технологических параметров;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методы подбора и размещения технологического оборудования, оснастки и инструмента для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий.</li> </ul>	
	Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>– планировать и осуществлять индивидуальное и мелкосерийное производство художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью;</li> <li>– самостоятельно разрабатывать и выбирать план проведения стандартных испытаний сырьевых материалов;</li> <li>– свободно оперировать основными положениями нормативных документов по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий для назначения технологического процесса обработки материалов</li> </ul>	
	Владеть	<ul style="list-style-type: none"> <li>– устойчивыми навыками самостоятельной работы по подбору и использованию материаловедческой и технологической базы в практической ситуации для организации индивидуального и мелкосерийного производства оригинального художественного продукта</li> </ul>	
<b>ПК-8</b> - способностью к художественно-производственному моделированию проектируемых объектов в реальные изделия, обладающие художественной ценностью			
	Знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>– законы построения трехмерного пространства на плоскости листа</li> </ul>	
	Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>– моделировать проектируемые изделия, используя законы формообразования</li> </ul>	
	Владеть	<ul style="list-style-type: none"> <li>– материаловедческой и технологической базой для разработки оригинального художественного продукта</li> </ul>	
<b>ПК-9</b> - готовностью к выбору технологического цикла для создания художественных изделий из разных материалов			
	Знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать основы технологического цикла художественного обработки материалов в профессиональной деятельности;</li> <li>– знать методы художественного моделирования, теоретического и экспериментального исследования</li> </ul>	
	Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать основы технологического цикла художественного литья в профессиональной деятельности,</li> <li>– применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</li> </ul>	
	Владеть	<ul style="list-style-type: none"> <li>– готовностью использовать основы технологического цикла художественной обработки</li> </ul>	

		материалов в профессиональной деятельности, – способами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	
<b>ПК-10</b> - способностью к реставрации художественных объектов с использованием современных методов физико-химического и художественного анализа			
	Знать	- физико-механические свойства материалов обработки; - материалы, используемые для реставрации художественных изделий из древесины; - современные методы физико-химического и художественного анализа; - роль реставрационных работ для художественных и	
	Уметь	- использовать современные методы физико-химического и художественного анализа; - использовать технические и художественные особенности при изготовлении однотипной группы изделий; - определять и назначать технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения продукции.	
	Владеть	- методологией подбора материалов, используемых для реставрации художественных современными методами физико-химического и художественного анализа	
<b>ПК-11</b> - способностью к выбору художественных критериев для оценки эстетической ценности готовых объектов			
	Знать	- факторы, определяющие выразительность и эмоциональное воздействие готовых объектов	
	Уметь	- использовать арсенал художественных средств для оценки эстетической ценности готовых объектов	
	Владеть	- методами художественного анализа, позволяющего оценить эстетические особенности готовых объектов	
Дисциплина включает в себя следующие разделы Художественно- проектный раздел. Ознакомительный раздел. Технологический раздел. Исследовательский раздел			

Б2.В.02(П)	<p><b>Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего</b></p> <p>Целями производственной - практики по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», направленность (профиль) программы «Художественная обработка металла и камня» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося;</li> <li>- закрепление теоретических и практических знаний, полученных при изучении дисциплин профессионального цикла;</li> <li>- приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.</li> </ul> <p>Задачами производственной - практики по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий;</li> <li>- изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на месте прохождения практики;</li> <li>- разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленного изделия;</li> <li>- проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий;</li> <li>- проведение анализа свойств, используемых материалов и контроль качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования.</li> </ul> <p>Производственная практика проводится в летний период после завершения теоретического обучения и сдачи летней экзаменационной сессии. Продолжительность – четыре недели (всего 216 часов).</p> <p>Для прохождения производственной практики необходимы знания, умения и навыки, сформированные в результате изучения дисциплин профессионального цикла.</p> <p>Знания, умения и навыки, полученные в процессе прохождении производственной практики, будут необходимы для изучения дисциплин: «Мастерство. Неметаллические материалы», «Специальные технологии художественной обработки материалов: камень», «Художественная обработка неметаллических материалов».</p> <p>Производственной - практики по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего проводится на базе учебно-производственных мастерских института строительства, архитектуры и искусства МГТУ им. Г.И. Носова, оснащенные современным технологическим оборудованием.</p> <p>По способу организации проведения производственной практика является стационарной. Стационарные практики проводятся в структурных подразделениях образовательной</p>	216(63ЕТ)
------------	---	-----------

организации или на предприятиях (в учреждениях, организациях), расположенных на территории населенного пункта, в котором расположена образовательная организация  
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего осуществляется непрерывно (выделенные недели в календарном учебном графике для проведения непрерывно всех видов практик, предусмотренных

В результате прохождения производственной - практики по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего у обучающего, должны быть сформированы следующие компетенции:

**ПК-4** – способностью выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий

Знать	Необходимое оборудование, оснастку для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий.
Уметь	Выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий.
Владеть	Способностью выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий.

**ПК -1** определять названия горных пород и минералов, используемых в производстве художественно-промышленной продукции

Знать	Классификацию горных пород и минералов, используемых в производстве художественно-промышленной продукции.
Уметь	Определять горные породы и минералы, используемые в производстве художественно-промышленной продукции.
Владеть	Методологией определения горных пород и минералов, используемых в производстве художественно-промышленной продукции.

**ПК - 2** выполнять чертежи и проекты с использованием различных графических средств и приемов

Знать	Современное программное обеспечение, способствующее эффективному выполнению чертежей и проектов.
Уметь	Использовать на практике современное программное обеспечение, способствующее эффективному выполнению чертежей и проектов.
Владеть	Устойчивыми навыками использования на

	практике современного программного обеспечения, способствующего эффективному выполнению чертежей и проектов.	
--	--	--

**ПК - 3** применять основные законы электротехники при анализе и решении проблем в профессиональной деятельности

Знать	Основы электротехники.
Уметь	Использовать на практике знания электротехники при анализе и решении проблем в профессиональной деятельности.
Владеть	Устойчивыми навыками использования на практике знаний электротехники при анализе и решении проблем в профессиональной деятельности.

**ПК – 4** обеспечивать и соблюдать правила охраны труда и безопасности в профессиональной деятельности

Знать	Основные принципы соблюдения правил техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.
Уметь	Использовать на практике знания правил техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности правил техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.
Владеть	Устойчивыми навыками использования на практике знаний правил техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.

**ПК – 5** определять и выполнить технологический процесс распиловки камня с учетом технологических параметров для получения готовой продукции

Знать	Основы управления и контроля распиловки камня с учетом технологических параметров для получения готовой продукции.
Уметь	Использовать на практике знания основ управления и контроля производственными и технологическими процессами распиловки камня с учетом технологических параметров для получения готовой продукции
Владеть	Устойчивыми навыками управления и контроля производственными и технологическими процессами распиловки камня с учетом технологических параметров для получения готовой продукции.

**ПК – 6** выполнять технологию шлифования и полирования элементов изделия с учетом физико-механических свойств материала

Знать	Устройство используемого оборудования. Технологию шлифования и полирования элементов изделия с учетом физико-механических свойств материала.
-------	--

	Уметь	Использовать на практике знания технологии шлифования и полирования элементов изделия с учетом физико-механических свойств материала.	
	Владеть	Устойчивыми навыками использования на практике технологии шлифования и полирования элементов изделия с учетом физико-механических свойств материала.	
<b>ПК – 7</b> устанавливать технологическую последовательность операций и режимов резания при токарной обработке камня			
	Знать	Основные принципы использования современного камнеобрабатывающего оборудования в процессе обработки изделий из камня. Технологическую последовательность операций и режимов резания при токарной обработке камня.	
	Уметь	Использовать на практике знания основных технологических операций и режимов резания при токарной обработке камня	
	Владеть	Устойчивыми навыками использования на практике знаний технологической последовательности выполнения операций и режимов резания при токарной обработке камня.	
Дисциплина включает в себя следующие разделы Художественно- проектный раздел. Ознакомительный раздел. Технологический раздел. Исследовательский раздел			

Б2.В.03(П)	<p><b>Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</b></p> <p>Целями производственной - практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности рабочего по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», направленность (профиль) программы «Художественная обработка металла и камня» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося;</li> <li>- закрепление теоретических и практических знаний, полученных при изучении дисциплин профессионального цикла;</li> <li>- приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.</li> </ul> <p>Задачами производственной - практики по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий;</li> <li>- изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на месте прохождения практики;</li> <li>- разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленного изделия;</li> <li>- проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий;</li> <li>- проведение анализа свойств, используемых материалов и контроль качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования.</li> </ul> <p>Производственная практика проводится в летний период после завершения теоретического обучения и сдачи летней экзаменационной сессии. Продолжительность – четыре недели (всего 108 часов).</p> <p>Для прохождения производственной практики необходимы знания, умения и навыки, сформированные в результате изучения дисциплин профессионального цикла.</p> <p>Знания, умения и навыки, полученные в процессе прохождении производственной практики, будут необходимы для изучения дисциплин: «Мастерство. Неметаллические материалы», «Специальные технологии художественной обработки материалов: камень», «Художественная обработка неметаллических материалов».</p> <p>Производственной - практики по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего проводится на базе учебно-производственных мастерских института строительства, архитектуры и искусства МГТУ им. Г.И. Носова, оснащенные современным технологическим оборудованием.</p>	
------------	--	--

	<p>По способу организации проведения производственной практика является стационарной. Стационарные практики проводятся в структурных подразделениях образовательной организации или на предприятиях (в учреждениях, организациях), расположенных на территории населенного пункта, в котором расположена образовательная организация</p> <p>Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности осуществляется непрерывно (выделенные недели в календарном учебном графике для проведения непрерывно всех видов практик, предусмотренных)</p> <p>В результате прохождения производственной - практики по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего у обучающего, должны быть сформированы следующие компетенции:</p> <p>ПК-4 – способностью выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий</p> <p>Знать Необходимое оборудование, оснастку для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий.</p> <p>Уметь Выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий.</p> <p>Владеть Способностью выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий.</p> <p>ППК -1 определять названия горных пород и минералов, используемых в производстве художественно-промышленной продукции</p> <p>Знать Классификацию горных пород и минералов, используемых в производстве художественно-промышленной продукции.</p> <p>Уметь Определять горные породы и минералы, используемые в производстве художественно-промышленной продукции.</p> <p>Владеть Методологией определения горных пород и минералов, используемых в производстве художественно-промышленной продукции.</p> <p>ППК - 2 выполнять чертежи и проекты с использованием различных графических средств и приемов</p> <p>Знать Современное программное обеспечение, способствующее эффективному выполнению чертежей и проектов.</p> <p>Уметь Использовать на практике современное программное обеспечение, способствующее эффективному выполнению чертежей и проектов.</p> <p>Владеть Устойчивыми навыками использования на практике современного программного обеспечения, способствующего</p>
--	--

	эффективному выполнению чертежей и проектов.
ППК - 3	применять основные законы электротехники при анализе и решении проблем в профессиональной деятельности
Знать	Основы электротехники.
Уметь	Использовать на практике знания электротехники при анализе и решении проблем в профессиональной деятельности.
Владеть	Устойчивыми навыками использования на практике знаний электротехники при анализе и решении проблем в профессиональной деятельности.
ППК – 4	обеспечивать и соблюдать правила охраны труда и безопасности в профессиональной деятельности
Знать	Основные принципы соблюдения правил техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.
Уметь	Использовать на практике знания правил техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности правил техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.
Владеть	Устойчивыми навыками использования на практике знаний правил техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.
ППК – 5	определять и выполнить технологический процесс распиловки камня с учетом технологических параметров для получения готовой продукции
Знать	Основы управления и контроля распиловки камня с учетом технологических параметров для получения готовой продукции.
Уметь	Использовать на практике знания основ управления и контроля производственными и технологическими процессами распиловки камня с учетом технологических параметров для получения готовой продукции
Владеть	Устойчивыми навыками управления и контроля производственными и технологическими процессами распиловки камня с учетом технологических параметров для получения готовой продукции.
ППК – 6	выполнять технологию шлифования и полирования элементов изделия с учетом физико-механических свойств материала
Знать	Устройство используемого оборудования.
Технологию	шлифования и полирования элементов изделия с учетом физико-механических свойств материала.
Уметь	Использовать на практике знания технологии шлифования и полирования элементов изделия с учетом физико-механических свойств материала.
Владеть	Устойчивыми навыками использования на практике технологии шлифования и полирования элементов изделия с учетом физико-механических свойств материала.
ППК – 7	устанавливать технологическую последовательность операций и режимов резания при токарной обработке камня

	<p>Знать Основные принципы использования современного камнеобрабатывающего оборудования в процессе обработки изделий из камня.</p> <p>Технологическую последовательность операций и режимов резания при токарной обработке камня.</p> <p>Уметь Использовать на практике знания основных технологических операций и режимов резания при токарной обработке камня</p> <p>Владеть Устойчивыми навыками использования на практике знаний технологической последовательности выполнения операций и режимов резания при токарной обработке камня.</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы Художественно-проектный раздел.</p> <p>Ознакомительный раздел.</p> <p>Технологический раздел.</p> <p>Исследовательский раздел</p>	
Б2.В.04 (П)	<p><b>Производственная-преддипломная практика</b></p> <p>Цель производственной - преддипломной практики является разработка оригинального художественно-промышленного изделия.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- исследование материалов, используемых в изготовлении художественно-промышленного изделия.</li> <li>- разработка технологии изготовления художественно-промышленного изделия.</li> <li>- выполнение пояснительной записи, отражающей все разделы и этапы выпускной квалификационной работы.</li> </ul> <p>Производственная - преддипломная практика проводится в весенний период после завершения теоретического обучения. Продолжительность – три недели (всего 180 часов).</p> <p>Производственная - преддипломная практика является продолжением проектной деятельности и тесно связана с теоретическими занятиями по основам композиции, технологии, проектированию.</p> <p>Производственная - Целью производственной преддипломной практики по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», направленность (профиль) программы «Художественная обработка металла и камня» является: выполнение выпускной квалификационной работы</p> <p>Задачами производственной преддипломной - практики являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- провести предварительную работу по сбору теоретического материала</li> <li>- сформировать комплексный подход к решению задач разработки дизайна, реализации стилевого и технологического</li> </ul>	

	<p>решения художественных изделий.</p> <p>- разработка дизайна преддипломная практика проводится в МГТУ на базе кафедры художественной обработки материалов.</p> <p>Способ проведения учебной практики: стационарный в рамках подразделения МГТУ.</p> <p>В результате прохождения производственной - преддипломной практики, у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:</p> <p>ПК- 1 способностью к планированию и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью</p> <p>Знать Особенности индивидуального и мелкосерийного планирования производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью</p> <p>Уметь Использовать на практике особенности индивидуального и мелкосерийного планирования производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью</p> <p>Владеть Устойчивым навыком применения на практике особенностями индивидуального и мелкосерийного планирования производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью</p> <p>ПК -2 способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий</p> <p>Знать Основы материаловедения</p> <p>Уметь Выбирать материал и технологии его обработки для изготовления готовых изделий</p> <p>Владеть Навыком выбора материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий</p> <p>ПК - 3 способностью определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции</p> <p>Знать Основы технологии обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции</p> <p>Уметь На практике определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции</p> <p>Владеть Навыком определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции</p>	
--	--	--

	<p>ПК - 4 способностью выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий</p> <p>Знать Классификацию оборудования, оснастки и инструмента. Основные функциональные, эстетические и художественные свойства художественно-промышленных изделий</p> <p>Уметь Выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий</p> <p>Владеть Навыками выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий</p>
	<p>ПК – 6 способностью к освоению установок и методик для проведения контроля продукции</p> <p>Знать Методологию квалиметрического шкалирования</p> <p>Уметь Выбрать необходимое оборудование и методику для проведения контроля продукции</p> <p>Владеть Навыками выбора необходимого оборудования и методики для проведения контроля готовой продукции</p>
	<p>ПК – 7 способностью к проектированию и созданию художественно-промышленных изделий, обладающих эстетической ценностью, к разработке проектировании художественных или промышленных объектов</p> <p>Знать Основы проектирования и созданию художественно-промышленных изделий, обладающих эстетической ценностью</p> <p>Уметь Проектировать и создавать художественно-промышленные изделия, обладающие эстетической ценностью</p> <p>Владеть Навыками созданию художественно-промышленных изделий, обладающих эстетической ценностью, к разработке проектировании художественных или промышленных объектов</p>
	<p>ПК – 8 способностью к художественно-производственному моделированию проектируемых объектов в реальные изделия, обладающие художественной ценностью</p> <p>Знать Основы художественно-производственного моделирования проектируемых объектов в реальные изделия, обладающие художественной ценностью</p> <p>Уметь Использовать на практике художественно-производственное моделирование проектируемых объектов в реальные изделия.</p>

	обладающие художественной ценностью
Владеть	Навыками художественно-производственного моделирования проектируемых объектов в реальные изделия, обладающие художественной ценностью
ПК – 10 способностью к реставрации художественных объектов с использованием современных методов физико-химического и художественного анализа	
Знать	Методологию реставрационных работ с использованием современных методов физико-химического и художественного анализа
Уметь	Использовать на практике реставрационные работы с использованием современных методов физико-химического и художественного анализа
Владеть	Навыками использования на практике реставрационных работ с использованием современных методов физико-химического и художественного анализа
ПК – 11 способностью к выбору художественных критериев для оценки эстетической ценности готовых объектов	
Знать	Особенности выбора и оценки художественных критериев для оценки эстетической ценности готовых объектов
Уметь	Использовать на практике выбор и оценку художественных критериев для оценки эстетической ценности готовых объектов
Владеть	Навыками выбора и оценки художественных критериев для оценки эстетической ценности готовых объектов
ПК – 13 готовностью к историческому анализу технических и художественных особенностей при изготовлении однотипной группы изделий	
Знать	Методологию исторического и технологического анализа художественных изделий
Уметь	Использовать на практике исторический анализ технических и художественных особенностей при изготовлении однотипной группы изделий
Владеть	Навыками использовать на практике исторический анализ технических и художественных особенностей при изготовлении однотипной группы изделий
ПК – 14 способностью к проектированию участков и индивидуальных установок для мелкосерийного производства художественных изделий	
Знать	Основы проектирования участков для мелкосерийного

	<p>производства</p> <p>Уметь Использовать на практике знания по проектированию участков для мелкосерийного производства</p> <p>Владеть Навыками проектирования участков для мелкосерийного производства</p> <p>ПК – 16 способностью к созданию моделей художественно-промышленных объектов, технологий их обработки и систем оценки их качества</p> <p>Знать Основы моделирования, технологии изготовления и оценки качества готовой продукции</p> <p>Уметь Использовать на практике умение создавать модели художественно-промышленных объектов, разрабатывать технологии их обработки и систем оценки их качества</p> <p>Владеть Навыками создавать модели художественно-промышленных объектов, разрабатывать технологии их обработки и систем оценки их качества</p> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы</p> <p>Вводная часть практики. Методическая работа.</p> <p>Практическая работа. Заключительная часть практики.</p>	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		
<p><b>Б3.Б.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b></p> <p>Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимся образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта.</p> <p>Бакалавр по направлению подготовки 23.03.04 « Технология художественной обработки материалов» должен быть подготовлен к решению профессиональных задач в соответствии с направленностью образовательной программы, профиль «Художественная обработка металла и камня» и видам профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производственно-технологической;</li> <li>- художественно-производственной;</li> <li>- научно-исследовательской;</li> <li>- проектной;</li> <li>- организационно-управленческой.</li> </ul> <p>В соответствии с видами и задачами профессиональной деятельности выпускник на государственной итоговой аттестации должен показать соответствующий уровень освоения следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ОК-1 – стремление к постоянному саморазвитию, повышению</li> </ul>		

	<p>своей квалификации и мастерства, умением критически оценить свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства их развития или устранения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ОК-2 – пониманием социальной значимости своей будущей профессии, высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности;</li> <li>– ОК-3 – культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;</li> <li>– ОК-4 – способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</li> <li>– ОК-5 – готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знанием принципов и методов организации и управления малыми коллективами, способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;</li> <li>– ОК-6 – готовностью к социальному взаимодействию на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявлением уважения к людям, толерантностью к другой культуре;</li> <li>– ОК-7 – готовностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям Российской Федерации в целом и к национальным особенностям отдельных народов в частности, быть патриотом своей страны;</li> <li>– ОК-8 – знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;</li> <li>– ОК-9 – способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах;</li> <li>– ОК-10 – способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полной социальной и профессиональной деятельности.</li> </ul> <p>Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ОПК-1 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности;</li> <li>– ОПК-2 – способностью сочетать научный и экспериментальный подход для решения поставленных задач;</li> <li>– ОПК-3 – способностью решать научные и экспериментальные проблемы в ходе профессиональной деятельности;</li> <li>– ОПК-4 – готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике,</li> </ul>
--	--

	<p>химии, экологии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ОПК-5 – готовностью применять законы фундаментальных и прикладных наук для выбора материаловедческой базы и технологического цикла изготовления готовой продукции;</li> <li>– ОПК-6 – способностью использовать художественные приемы композиции, цвето- и формаобразования для получения завершенного дизайнераского продукта;</li> <li>– ОПК-7 – способностью к проведению экспериментальных исследований физико-химических, технологических и органолептических свойств материалов разных классов;</li> <li>– ОПК-8 – готовностью отражать современные тенденции отечественной и зарубежной культуры в профессиональной деятельности;</li> <li>– ОПК-9 – способностью использовать компьютерные программы, необходимые в сфере практической деятельности для получения заданного изделия;</li> <li>– ОПК-10 – способностью проводить литературный поиск и его обобщение с привлечением отечественной и зарубежной литературы по заданной тематике, используя компьютерную технику;</li> <li>– ОПК-11 – способность демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способность генерировать новые идеи профессиональной деятельности.</li> </ul> <p>Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата:</p> <p><b>производственно-технологическая деятельность:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ПК-1 – способностью к планированию и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью;</li> <li>– ПК-2 – способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий;</li> <li>– ПК-3 – способностью определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции;</li> <li>– ПК-4 – способностью выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий;</li> <li>– ПК-5 – готовностью к реализации промежуточного и финишного контроля материала, технологического процесса и готовой продукции;</li> <li>– ПК-6 – способностью к освоению установок и методик для проведения контроля продукции;</li> </ul> <p><b>художественно-производственная деятельность:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ПК-7 – способностью к проектированию и созданию художественно-промышленных изделий, обладающих эстетической ценностью, к разработке проектирования художественных или</li> </ul>
--	--

	<p>промышленных объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ПК-8 – способностью к художественно-производственному моделированию проектируемых объектов в реальные изделия, обладающие художественной ценностью;</li> <li>– ПК-9 – готовностью к выбору технологического цикла для создания художественных изделий из разных материалов;</li> <li>– ПК-10 – способностью к реставрации художественных объектов с использованием современных методов физико-химического и художественного анализа;</li> <li>– ПК-11 – способностью к выбору художественных критериев для оценки эстетической ценности готовых объектов;</li> </ul> <p><b>научно-исследовательская деятельность:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ПК-12 – способностью к систематизации и классификации материалов и технологических процессов в зависимости от функционального назначения и художественных особенностей изготавливаемого объекта;</li> <li>– ПК-13 – готовностью к историческому анализу технических и художественных особенностей при изготовлении однотипной группы изделий;</li> </ul> <p><b>проектная деятельность:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ПК-14 – способностью к проектированию участков и индивидуальных установок для мелкосерийного производства художественных изделий;</li> <li>– ПК-15 – способностью к выбору и размещению необходимого оборудования в рамках выделенных производственных площадей;</li> <li>– ПК-16 – способностью к созданию моделей художественно-промышленных объектов, технологий их обработки и систем оценки их качества;</li> </ul>	
--	--	--

	<p><b>ФАКУЛЬТАТИВЫ</b></p> <p><b>Вариативная часть</b></p> <p><b>ФТД.В.01 Технологический практикум по обработке камня 72(23ЕТ)</b></p> <p>Целью преподавания дисциплины (модуля) ФТД.В.01 «Технологический практикум по обработке камня» являются: формирование и развитие общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области технологии художественной обработки материалов, охватывающей процессы проектирования и выполнения изделий требуемого качества, а также подготовка специалистов, способных в каждом конкретном случае подобрать технические приемы и выбрать технологические операции для исполнения художественного изделия, адекватно передающего образ, заложенный в проекте, развитие творческих способностей и познавательной активности в работе в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов». В области воспитания целью является развитие у обучающихся личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, умения работать индивидуально и в коллективе, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, целеустремленности и настойчивости в достижении целей. В области профессиональной подготовки целью является формирование профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере и быть высококвалифицированным и конкурентоспособным на рынке труда.</p> <p>Дисциплина ФТД.В.01 «Технологический практикум по обработке камня» входит в вариативную часть блока 3, факультативы, образовательной программы по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».</p> <p>Изучается на втором курсе, в 3 семестре. Для изучения дисциплины «Технологический практикум по обработке камня» необходимы компетенции, сформированные в дисциплинах: «Основы профессионально-технической деятельности», «Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности».</p> <p>Основные компетенции, полученные на дисциплине «Технология обработки материалов. Камень» являются необходимыми знаниями для следующих дисциплин: «Мастерство. Неметаллические материалы», «Специальные технологии художественной обработки материалов: камень», «Художественная обработка неметаллических материалов».</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы при подготовке к государственной итоговой аттестацией (государственный</p>	
--	---	--

	<p>экзамен, защита ВКР).</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Технологический практикум по обработке камня» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ПК-2</b> способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий</p> <p><b>Знать</b> - основные материалы, используемые в технологических процессах для изготовления готовых изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в полной мере обладать знаниями, позволяющими осуществлять выбор оборудования для получения требуемых свойств художественно-промышленных изделий;</li> <li>- основные понятия о методах, техниках и приемах создания готовых изделий;</li> <li>- основы техники безопасности и методы защиты производственного персонала в условиях художественного производства.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> осуществлять выбор оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельно выбирать оптимальные материалы и технологические решения при создании художественных изделий;</li> <li>- опираться на полученные знания по традиционным технологиям обработки материалов, а также стремится включать новые современные технологии, появляющиеся в художественной промышленности;</li> <li>- приобретать и свободно использовать знания в области эксплуатации современного оборудования и приборов;</li> <li>- варьировать технологии для более полной реализации художественного замысла для изготовления готовых изделий.</li> </ul> <p><b>Владеть</b> отдельными способами осуществления выбора оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами развития творческого потенциала и самореализации;</li> <li>- навыками проектирования, основных этапов технологии изготовления художественного изделия;</li> <li>- навыками анализа технологических операций, подбора соответствующих данной модели проектируемого изделия технологий</li> </ul> <p>Дисциплина включает в себя следующие разделы</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел. Художественно-промышленного изделия простых форм из поделочного камня</li> <li>2 . Раздел. Технологические основы обработки поделочного камня</li> </ol>
--	--

<b>ФТД.В.02</b>	<p><b>Технологический практикум по обработке древесины</b></p> <p>Целью освоения дисциплины (модуля) «Технологический практикум по обработке древесины» является формирование практических умений и навыков резьбы по дереву и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем компетенций для решения технологических задач в различных областях профессиональной деятельности, а также для дальнейшего самообразования.</p> <p>Дисциплина «Технологический практикум по обработке древесины» относится к факультативам образовательной программы по направлению подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль «Художественная обработка металла и камня».</p> <p>Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплины: «Основы профессионально-технической деятельности».</p> <p>Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения следующих дисциплин: «Декоративно-прикладные технологии Урала», «Художественная обработка традиционных материалов», а также при подготовке к государственной итоговой аттестацией (государственный экзамен, защита ВКР).</p> <p>В результате освоения дисциплины (модуля) «Технологический практикум по обработке древесины» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p><b>ПК-2</b> - способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий</p> <p><b>Знать</b> требования к организации рабочего места для резьбы по дереву, порядок работы, общие требования безопасности труда и производственной санитарии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования к выбору материала для резных изделий;</li> <li>- основные инструменты и приспособления для выполнения резьбы;</li> <li>- последовательность выполнения резьбы по дереву;</li> <li>- правила нанесения защитного покрытия на резные изделия</li> </ul> <p><b>Уметь</b> организовывать рабочее место для резьбы по дереву;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять порядок работы, общие требования безопасности труда и производственной санитарии;</li> <li>- производить выбор материала для выполнения резьбы по дереву;</li> <li>- применять основные инструменты и приспособления для выполнения резьбы по дереву;</li> <li>- последовательно выполнять резьбу по дереву;</li> <li>- нанести защитное покрытие на резное изделие</li> </ul> <p><b>Владеть</b> практическими навыками организации рабочего места для резьбы по дереву;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практическими навыками выбора и работы с материалами для резьбы по дереву;</li> <li>- практическими навыками работы с основными инструментами и</li> </ul>	72(23ЕТ)
-----------------	--	----------

	<p>приспособлениями для резьбы по дереву; - техниками резьбы по дереву; приемами нанесения защитного покрытия на резное изделие</p> <p><b>Дисциплина включает в себя следующие разделы</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Раздел. Введение. Организация рабочего места и правила безопасной работы</li><li>2. Раздел. Резьба по дереву, как вид декоративно-прикладного искусства</li><li>3. Раздел. Плосковыемчатая геометрическая резьба по дереву</li></ol>	
--	--	--