



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 № 5 от «17» марта 2021 г

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

М.В. Чукин

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

Специальность
23.05.04 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Направленность (специализация) программы
Промышленный транспорт

Магнитогорск, 2021

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ПО ПРОГРАММЕ СПЕЦИАЛИТЕТА

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
Обязательная часть			
Б1.О.01.01	ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ИСТОРИЯ Цели и задачи изучения дисциплины: сформировать у студентов комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации; сформировать систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с главным акцентом на изучение истории России; введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации. Основные разделы дисциплины: 1. История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки 2. Народы и государства на территории современной России в древности. Русь в IX — первой трети XIII вв. 3. Русь в XIII–XV вв 4. Россия в XVI–XVII вв. 5. Россия в XVIII в. 6. Российская империя в XIX - начале XX вв. 7. Россия между двумя мировыми войнами. Вторая мировая война. 8. СССР во второй половине XX века 9. Современная Российская Федерация 1991–2022	УК-5	72(2)
Б1.О.01.02	ИСТОРИЯ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ Цели и задачи изучения дисциплины: сформировать у студентов комплексное представление об истории Великой Отечественной войны, ее месте в спасении мировой цивилизации; воспитать чувство гражданственности и патриотизма, готовность к сохранению исторической памяти, выработать навыки поиска, анализа и отделения исторических фактов от фальсификаций. Основные разделы дисциплины: 1. Великая Отечественная война: военное противостояние 2. Советские территории в условиях оккупации 3. Советское государство в условиях военной мобилизации 4. Итоги и последствия Великой Отечественной войны и второй мировой войны для страны и мира	УК-5	72(2)
Б1.0.02	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ЛИЧНОСТНОГО САМОРАЗВИТИЯ Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование профессионально-личностных качеств бакалавра. Основные разделы дисциплины: - Психология. - Личность в системе межличностных отношений.	УК-3 УК-6	108 (3)
Б1.0.02	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК Цели и задачи изучения дисциплины: - повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем иноязычной коммуникативной компетенции в устной и письменной формах для решения социально-значимых задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности, а также для дальнейшего самообразования. Основные разделы дисциплины: - Я в современном мире - Ценности образования.	УК-4	216 (6)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
	- История научной мысли. - Страна в которой я живу. - Страны изучаемого языка. - Современное производство и окружающая среда. - Достижения научно-технического прогресса.		
Б1.0.04	ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК Цели и задачи изучения дисциплины: - повышение уровня иноязычной компетенции, достигнутого на предыдущей ступени образования; - формирование достаточного уровня иноязычной коммуникативной компетенции для получения и обмена информацией в устной и письменной формах в профессиональной деятельности. Основные разделы дисциплины: - Особенности применения иностранного языка в профессиональной коммуникации. - Лексические особенности иностранного языка в профессиональной коммуникации. - Грамматические конструкции, характерные для научно — технической информации на иностранном языке. - Трансформации в процессе перевода текстов по специальности. - Структура и организация профессионального текста в устной и письменной формах.	УК-4	108 (3)
Б1.0.05	ОСНОВЫ РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование у студентов знаний, позволяющих обучающимся ориентироваться в системе законодательства Российской Федерации, давать юридическую оценку реальным событиям общественной жизни. Основные разделы дисциплины: - Основы публичного права. - Основы частного права	УК-1 УК-10 ОПК-3	108 (3)
Б1.0.06	РУССКИЙ ЯЗЫК И ДЕЛОВЫЕ БУМАГИ Цели и задачи изучения дисциплины: - овладение студентами способностью логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; - овладение студентами способностью вести профессиональную и научную полемику; - овладение студентами способностью вести профессиональную коммуникацию; - овладение студентами способностью оформления деловой документации. Основные разделы дисциплины: - Язык и коммуникация. - Язык деловой документации. - Деловая риторика	УК-4	108 (3)
Б1.0.07	ФИЛОСОФИЯ Цели и задачи изучения дисциплины: - способствовать развитию гуманитарной культуры студента посредством его приобщения к опыту философского мышления, формирования потребности и навыков критического осмысления состояния, тенденций и перспектив развития культуры, цивилизации, общества, истории, личности. - предоставление необходимого минимума знаний для формирования мировоззренческих оснований научно-исследовательской деятельности; - сформировать представление о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира; - сформировать целостное представление о процессах и явлениях, происходящих в неживой и живой природе и общественной жизни; - привить навыки работы с оригинальными и адаптированными фи-	УК-1 УК-5	108 (3)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
	лософскими текстами; -сформировать представление о научных, философских и религиозных картинах мироздания, сущности, назначении и смысле жизни человека; -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; -сформировать представление о ценностных основаниях человеческой деятельности; -определить основания активной жизненной позиции, ввести в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности. Основные разделы дисциплины: -Философская картина мира: концепция человека и проблема бытия; - История философии: многообразие картин материального мира. Сущность и смысл существования человека. Материальное бытие; - Идеальное бытие: сознание, мышление, язык. Гносеология: познавательные отношения человека с объективной реальностью. Методологические проблемы познания; - Динамика общественного развития. Общество. Философская концепция культуры. Философское и нефилософское понимание материи.		
Б1.0.08	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование навыков в области оказания приемов первой помощи; - изучение методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций в соответствии с современными тенденциями - приобретение знаний в области охраны труда Основные разделы дисциплины: - Теоретические основы безопасности жизнедеятельности; - Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях; - Формирование опасностей в производственной среде. Идентификация вредных и опасных факторов. - Технические методы и средства повышения безопасности и экологичности производственных систем; - Правовые и организационные основы безопасности жизнедеятельности. Управление безопасностью жизнедеятельности.	УК-8 ОПК-6	144 (4)
Б1.0.09	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ Цели и задачи изучения дисциплины: - 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. Основные разделы дисциплины: - . Физическая культура в профессиональной подготовке студентов; - Организационные и методические основы физического воспитания; - Анатомо-морфологические и физиологические основы жизнедеятельности организма человека при занятиях физической культурой; - Основы здорового образа жизни студента; - Спорт в системе физического воспитания.	УК-7	72 (2)
Б1.0.10	ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование у студентов представления: о роли и месте экономики в производстве, основных методах, приемах и способах научной организации и управления производства, наиболее эффективном использовании средств производства и рабочей силы, органи-	УК-9 ОПК-7 ОПК-9	108 (3)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
	зационно-правовых основах деятельности горнодобывающих предприятий в Российской Федерации, действующей системе налогообложения, методах экономической оценки инвестиционных проектов; профессиональная подготовка горного инженера, будущего линейного руководителя – горного мастера, диспетчера, начальника смены и руководителя более высокого ранга к управленческой деятельности на основе комплекса знаний и навыков в области управления производством и трудовым коллективом, а также формирование профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Основные разделы дисциплины: - Введение; - Экономические основы производства предприятий, в том числе осуществляющих добычу и переработку твердых полезных ископаемых, а также при строительстве горных объектов; - Принципы формирования заработной платы; - Себестоимость продукции; - Экономические основы финансовой деятельности предприятий, в том числе осуществляющих добычу и переработку твердых полезных ископаемых, а также при строительстве горных объектов; - Основные понятия менеджмента горного производства; - Экономическая эффективность инвестиционных проектов.		
Б1.0.11	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование у студентов универсальной компетенции в области организации производственных процессов в основном и вспомогательном производствах, понимания особенности производственного планирования, управления материальными потоками и инновациями на предприятии, организации и управления трудовыми ресурсами компании, а также оценки результатов производственной деятельности хозяйствующего субъекта и формирования стратегии устойчивого развития компании. Основные разделы дисциплины: - Основные понятия производственного менеджмента предприятия; - Методология производственного менеджмента; - Стратегический менеджмент и управления устойчивостью бизнеса	УК-9 ОПК-7	108 (3)
Б1.0.12	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА Цели и задачи изучения дисциплины: -привитие навыков использования математических методов исследования и основ математического моделирования в будущей профессии по инженерному обеспечению деятельности человека в недрах Земли при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения. Основные разделы дисциплины: - Элементы линейной алгебры; - Введение в математический анализ; -Дифференциальное исчисление функции одной переменной; - Интегральное исчисление функции одной переменной; - Обыкновенные дифференциальные уравнения (ОДУ): ДУ 1-го и высших порядков. Основные понятия, методы решения. Системы ДУ первого порядка.	ОПК-1	180 (5)
Б1.0.13	ИНВЕСТИЦИОННЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование у обучающихся теоретических и практических умений в области управления различными видами инвестиций и рисками. Основные разделы дисциплины: - Инвестиционный анализ;	ОПК-7	108 (3)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
	- Управление рисками.		
Б1.0.14	УПРАВЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ Цели и задачи изучения дисциплины: - развитие у студентов управленческих качеств, а также формирование общепрофессиональных в области методологических основ управления человеческими ресурсами организации горнодобывающей отрасли, а также современных методов и подходов формирования, развития и эффективного использования человеческого капитала организации, управления мотивацией трудового коллектива, повышения эффективности программ развития кадрового потенциала компаний, оценки эффективности управленческих решений в области управления человеческими ресурсами и др. Основные разделы дисциплины: - Методологические основы дисциплины «Управление человеческими ресурсами»; - Инструменты стратегического и оперативного управления человеческими ресурсами организации; - Оценка эффективности системы управления человеческими ресурсами.	ОПК-3 ОПК-5 ОПК-8	72 (2)
Б1.0.15	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА Цели и задачи изучения дисциплины: -Ознакомление студентов с базовыми понятиями и результатами теории вероятностей и математической статистики, -Ознакомление студентов с пакетами прикладных программ, направленными на решение вероятностных и статистических задач, - Формирование компетенций, направленных на использование вероятностных и статистических методов при решении научных и прикладных задач. Основные разделы дисциплины: - . Случайные события; - Случайные величины; - Математическая статистика;	ОПК-1	144 (4)
Б1.0.16	ФИЗИКА Цели и задачи изучения дисциплины: - Получение студентами основополагающих представлений о фундаментальном строении материи и физических принципах, лежащих в основе современной естественнонаучной картины мира; формирование у студентов современного естественно-научного мировоззрения; развитие научного мышления и расширение научно-технического кругозора; овладение основными физическими категориями, понятиями и фундаментальными физическими законами; получение представлений о фундаментальных концепциях современного естествознания как результата исторического процесса; овладение приемами и методами решения конкретных задач из различных областей физики, умения выделить конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей профессиональной деятельности; формирование навыков проведения физического эксперимента, позволяющих им впоследствии овладеть комплексом компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по направлению подготовки 21.05.04 «Горное дело». Основные разделы дисциплины: - Физические основы механики; - Статистическая физика и термодинамика; - Электричество и магнетизм; - Оптика; - Физика атома; - Физика твердого тела. Элементы квантовой физики; - Физика ядра и элементарных частиц.	ОПК-1	360 (10)
Б1.0.17	ИНФОРМАТИКА	ОПК-2	108 (3)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
	Цели и задачи изучения дисциплины: - приобретение обучаемыми знаний о процессах сбора, передачи, обработки и накопления информации, технологических и программных средствах реализации информационных процессов; в приобретении практических навыков использования современных информационно-коммуникационных технологий при решении задач профессиональной деятельности; в повышении исходного уровня владения информационными технологиями, достигнутого на предыдущей ступени образования, и в овладении студентами необходимым и достаточным уровнем общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «Эксплуатация железных дорог». Основные разделы дисциплины: - Предмет информатика, цели и задачи дисциплины. Обзор современных средств реализации информационных процессов; - Программные средства реализации информационных процессов; - Типовые алгоритмы и модели решения задач с использованием прикладных программных средств; - . Решение задач оптимизации; - Локальные и глобальные сети.; - Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну. Правовые нормы, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения;		
Б1.0.18	ХИМИЯ Цели и задачи изучения дисциплины: - 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. Основные разделы дисциплины: - Химическая термодинамика; - Химическая кинетика; - Растворы; - Дисперсные системы; - Окислительно-восстановительные процессы; - Электрохимические системы.	ОПК-1	144 (4)
Б1.0.19	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ Цели и задачи изучения дисциплины: - овладение студентами необходимым и достаточным уровнем общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, специализация Промышленный транспорт. Основные разделы дисциплины: - Основы начертательной геометрии.	ОПК-1	108 (3)
Б1.0.20	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА Цели и задачи изучения дисциплины: - изучение пространственных форм и развитие инженерно-геометрического мышления на основе графических моделей пространства, способов получения графических моделей пространства методами проецирования, а также умение решать на этих графических моделях технические вопросы, возникающие в процессе проектирования и конструирования геометрических интерпретаций и пространственных построений объектов горной промышленности. Основные разделы дисциплины: - Введение. Основные понятия; - Методы преобразования чертежа; - Взаимное пересечение поверхностей;	ОПК-1	108 (3)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
	- . Проекция с числовыми отметками; - Основные положения по выполнению горных чертежей; - Чертежи подземных горных выработок; - . Горно-строительные чертежи; - Наглядные изображения горных выработок; - Комплектность и индексация горных чертежей.		
Б1.0.21	АНАЛИЗ ДАННЫХ Цели и задачи изучения дисциплины: - привитие навыков использования математических методов исследования для решения задач по сбору, обработке, анализу и обмену данными в таких, например, задачах: геолого-промышленная оценка запасов месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов, проведение анализа затрат на реализацию технологических процессов при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации эксплуатации подземных объектов различного назначения. Особое внимание при этом уделяется развитию цифровых компетенций при работе с информацией и обработке данных (вводные компетенции, относящиеся к технологии Big Data). Основные разделы дисциплины: - Дисперсионный анализ данных; - Регрессионный и корреляционный анализ данных.-	ОПК-1 ОПК-2	108 (3)
Б1.0.22	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ Цели и задачи изучения дисциплины: - освоение первоначальных практических и теоретических основ расчёта напряжённого состояния тела при различных деформациях и служит основой изучения специальных дисциплин. Основные разделы дисциплины: - Введение в курс «Соппротивление материалов». Предмет и задачи курса. Основные понятия и определения. Метод сечений. Внутренние силовые факторы (ВСФ) ; - Центральное растяжение – сжатие. Сдвиг. Кручение; - Построение эпюр при растяжении (сжатии), при кручении, при плоском поперечном изгибе.	ОПК-1	108 (3)
Б1.0.23	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА Цели и задачи изучения дисциплины: - обучить будущих бакалавров знаниям общих законов механического движения и механического взаимодействия материальных тел, необходимых для инженерных расчетов. Основные разделы дисциплины: - Кинематика; - Статика; - Динамика.	ОПК-1	108 (3)
Б1.0.24	ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ Цели и задачи изучения дисциплины: - изучение студентами состава и технологии производства геодезических работ, обеспечивающих изыскания, проектирование, строительство и эксплуатацию железных дорог. Основные разделы дисциплины: - Введение; - Применяемые в геодезии системы координат; - Угловые измерения; - Нивелирование; - Государственные геодезические сети; - Ориентирование линий местности; - Топографические съёмки поверхности Земли; - Понятие о топографических картах и планах; - Геодезические разбивочные работы.	ОПК-4	108 (3)
Б1.0.25	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ НА ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ	ОПК-3	108 (3)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
	Цели и задачи изучения дисциплины: - развитие у студентов личностных качеств, а также формирование профессиональных компетенций в области обеспечения сохранности режимных грузов и организации их перевозок. Основные разделы дисциплины: - Введение в дисциплину; - Компоненты транспортной характеристики скоропортящихся грузов; - Элементы транспортной упаковки скоропортящихся грузов; - Обеспечение сохранности грузов; - Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных категорий скоропортящихся грузов - Транспортные характеристики отдельных категорий скоропортящихся грузов.		
Б1.0.26	ОРГАНИЗАЦИЯ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование профессиональных компетенций в области технологии, организации и управления пассажирскими железнодорожными перевозками для решения конкретных производственных и научно-технических задач. Основные разделы дисциплины: - Принципы организации пассажирских перевозок; - Пассажирские станции. Типы пассажирских вагонов. Локомотивы и мотор-вагонный подвижной состав; - Обслуживание пассажиров в пути следования. Основные показатели пассажирских перевозок.	ОПК-3	144 (4)
Б1.0.27	ЭКОНОМИКА ТРАНСПОРТА Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование общекультурных компетенций в области экономики транспортной отрасли для решения теоретических и практических задач по вопросам повышения экономической эффективности функционирования транспорта. Основные разделы дисциплины: - Экономика транспорта и ее особенности; элементы экономической теории транспорта; - Труд и заработная плата на транспорте; издержки и себестоимость; - . Экономические показатели региона и их связь с потребностями в транспортном обслуживании; внешние транспортные связи региона; - Прогнозирование взаимодействия транспортных систем.	УК-9 ОПК-7 ОПК-9	108 (3)
Б1.0.28	ТРАНСПОРТНОЕ ПРАВО Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование общекультурных и профессиональных компетенций в области транспортного права для решения теоретических и практических задач по вопросам гражданско-правовых отношений в сфере организации перевозочного процесса и оказания услуг связанных с перевозкой пассажиров, грузов, багажа и эксплуатацией транспортных средств. Основные разделы дисциплины: - Основы транспортного права; - Специфические вопросы транспортного права.	ОПК-3	144 (4)
Б1.0.29	МАРКЕТИНГ ТРАНСПОРТНЫХ УСЛУГ Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области маркетинговой деятельности; формирование навыков профессионально принимать и реализовывать управленческие решения с использованием основного инструментария маркетинга, анализировать поведение потребителей и формирование спроса на основе знания структур рынков и конкурентной среды отрасли.	ОПК-7	108 (3)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
	Основные разделы дисциплины: - Сущность и особенности маркетинга транспортных услуг; - Управление маркетингом на транспорте.		
Б1.0.30	МЕНЕДЖМЕНТ НА ТРАНСПОРТЕ Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование общекультурных и профессиональных компетенций в области менеджмента, формирования у студентов изначально необходимых руководителю качеств, знаний, умений и практических навыков управления производством и людьми на основе современных принципов и методов управления. Основные разделы дисциплины: - Общая характеристика менеджмента; - Функции менеджмента; - Социально-психологические основы менеджмента.	ОПК-3 ОПК-8	144 (4)
Б1.0.31	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН И ТРАНСПОРТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование общекультурных и профессиональных компетенций в области проектирования промышленных предприятий и организации на них работы железнодорожного и автомобильного транспорта, для решения конкретных производственных и научно-технических проблем. Основные разделы дисциплины: - Основы проектирования генерального плана и транспорта промышленных предприятий; - Генеральный план и транспорт промышленного предприятия; - Генеральный план и транспорт предприятий различных отраслей промышленности; - Самостоятельная работа.	ОПК-4 ОПК-5	144 (4)
Б1.0.32	ТРАНСПОРТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование компетенций в области эксплуатации системы безопасности на транспорте, а также основных требований к безопасной организации работы транспорта для решения конкретных производственных и научно-технических проблем. Основные разделы дисциплины: - Основы транспортной безопасности; - Организационно-техническое обеспечение транспортной безопасности; - Техническая эксплуатация и безопасность движения на железнодорожном транспорте.	УК-8 ОПК-6	108 (3)
Б1.0.33	ТРАНСПОРТНО-ГРУЗОВЫЕ СИСТЕМЫ Цели и задачи изучения дисциплины: - приобретение научных знаний и практических навыков в разработке и внедрении в производство организации рациональной эксплуатации машин и комплексов и операций при механизации погрузочно-разгрузочных и складских работ. Основные разделы дисциплины: - Структура и функции транспортно-логистических грузовых систем; - Погрузочно-разгрузочные машины и механизмы; - Склады и транспортно-грузовые комплексы; - Основы проектирования склада.	ОПК-4	144 (4)
Б1.0.34	УПРАВЛЕНИЕ ГРУЗОВОЙ И КОММЕРЧЕСКОЙ РАБОТОЙ Цели и задачи изучения дисциплины: - развитие у студентов личностных качеств, а также формирование профессиональных компетенций в области планирования и организации грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте. Основные разделы дисциплины:	ОПК-3	144 (4)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
	- Введение в дисциплину; - Технические средства для выполнения грузовых и коммерческих операций; - Технология грузовой и коммерческой работы; - Организация грузовой и коммерческой работы; - Информационное обеспечение грузовых и коммерческих операций.		
Б1.0.35	ГРУЗОВЕДЕНИЕ Цели и задачи изучения дисциплины: - развитие у студентов личностных качеств, а также формирование профессиональных компетенций в области обеспечения сохранности грузов и безопасности перевозок. Основные разделы дисциплины: - Введение в дисциплину; - Компоненты транспортной характеристики грузов; - Элементы транспортной упаковки грузов; - Обеспечение сохранности грузов; - Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных категорий грузов; - Транспортные характеристики отдельных категорий грузов.	ОПК-4	180 (5)
Б1.0.36	УСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА Цели и задачи изучения дисциплины: Целью изучения дисциплины является формирование знаний и умений у студентов в области технического устройства конструкции локомотивного и вагонного подвижного состава, основных неисправностей, мер их предотвращения, а также навыков проектирования программы ремонтов подвижного состава предприятия Основные разделы дисциплины: - Устройство подвижного состава; - Эксплуатация и ремонт подвижного состава.	ОПК-4	288 (8)
Б1.0.37	УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМИ СИСТЕМАМИ Цели и задачи изучения дисциплины: - изучение общих сведений теории систем и особенностей управления транспортными системами; современных технологий в организации и функционировании транспортных систем; получение навыков применения теоретических основ производства и эксплуатации транспорта. Основные разделы дисциплины: - Основы теории систем; - Транспортные системы и особенности управления транспортными системами; - Исследование транспортных систем. Развитие транспортных систем.	ОПК-3	108(3)
Б1.0.38	ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование компетенций в области эксплуатации железнодорожного транспорта, а также основных требований к безопасной организации работы железнодорожного транспорта для решения конкретных производственных и научно-технических проблем. Основные разделы дисциплины: - Единая транспортная система; - Роль железнодорожного транспорта в Единой транспортной системе; - Железнодорожный транспорт в мировой транспортной системе.	ОПК-3	108 (3)
Б1.0.39	ИСТОРИЯ ТРАНСПОРТА Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование компетенций в области развития техники во взаимосвязи с историческим развитием транспорта и производственных технологий в России и мире.	УК-5	72 (2)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
	Основные разделы дисциплины: - Наука и транспорт древнего мира; - Наука и техника в средние века; - Техника и транспорт в эпоху развития капитализма; - Наука и транспорт в 20 – 21 веках.		
Б1.0.40	ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование системы знаний в области проектной деятельности, развитие навыков самостоятельной исследовательской работы, приобретение опыта работы в составе команды, а развитие способности определять способы достижения целей проекта, приобретение навыков в области управления проектами. Основные разделы дисциплины: - Методологические основы проектной деятельности - Методы и модели управления проектами - Структура и этапы осуществления проектной деятельности - Запуск проекта: участники, фазы, ресурсы - Оперативное управление проектами и корректировка действий - Продакт менеджмент - Постпроектная стадия. Направления постпродажного обслуживания - Подготовка бизнес-плана и проектно-сметной документации	УК-2 УК-3 УК-9 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-10	324 (9)
Б1.0.41	Корпоративная культура промышленных предприятий Цели и задачи изучения дисциплины: – формирование у обучающихся устойчивых и целостных представлений о корпоративной культуре как специфической форме профессионального взаимодействия; – получение обучающимися базовых знаний в области корпоративной этики, имиджологии, профессиональной коммуникации, формирования социокультурных традиций в коллективе на промышленном предприятии; – выработка навыков толерантного поведения в рамках профессионального взаимодействия, навыков трансляции ценностей внутри организации, а также навыков по предотвращению и разрешению конфликтных ситуаций в социокультурной среде промышленного предприятия; – формирование представлений о персональной культуре и этике руководителя промышленного предприятия как организатора профессионального взаимодействия. Основные разделы дисциплины: - Корпоративная культура на промышленном предприятии как форма профессионального взаимодействия - Формирование имиджа руководителя в контексте корпоративной культуры промышленного - Традиции и ценности коллектива на промышленном предприятии	УК-5	72 (2)
Б1.О.ДВ.0 1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		
Б1.О.ДВ.0 1.01	ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ Цели и задачи изучения дисциплины: – формирование физической культуры личности будущего профессионала, востребованного на современном рынке труда; – развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья; – формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно - оздоровительной деятельностью; – овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта заня-	УК-7	328 (0)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
	тий специально-прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта; – овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья; – освоение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций; – приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями; – сдача нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО). Основные разделы дисциплины: - Введение; - Общефизическая подготовка (комплекс ГТО); - Учебные занятия по видам спорта; - Общефизическая подготовка (комплекс ГТО); Учебные занятия по видам спорта.		
Б1.О.ДВ.0 1.02	АДАПТИВНЫЕ КУРСЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование физической культуры личности будущего профессионала, востребованного на современном рынке труда; - развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья; - формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью; - овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий физическими упражнениями с учетом нозологии и показателями здоровья; - овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья; - освоение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций; - приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями; - получение знаний и практических навыков самоконтроля при наличии нагрузок различного характера, правил усвоения личной гигиены, рационального режима труда и отдыха; - максимально возможное развитие жизнеспособности студента, имеющего устойчивые отклонения в состоянии здоровья, за счет обеспечения оптимального режима функционирования отпущенных 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. Основные разделы дисциплины: - Введение;	УК-7	328 (0)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
	- Общефизическая подготовка и лечебная физическая культура; - Учебные занятия по видам спорта; - Общефизическая подготовка и лечебная физическая культура; - Учебные занятия по видам спорта.		
Дисциплины по выбору			
Б1.О.ДВ.0 2.01	УСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование общекультурных и профессиональных компетенций в области организации и технологии взаимодействия различных видов транспорта, теории и передовой практики организации взаимодействия видов транспорта в транспортных системах; знаний, умений и практических навыков исследования и управления взаимодействием видов транспорта в транспортных системах. Основные разделы дисциплины: 1. Введение; 2. Общее устройство автотранспортных средств; 3. Устройство специализированных автомобилей; 4. Перспективы развития конструкции подвижного состава автомобильного транспорта; 5. Основы обеспечения работоспособности автомобилей; 6. Методы определения нормативов технической эксплуатации автомобилей; 7. Система технического обслуживания и ремонта автомобилей. Комплексные показатели оценки, эффективности технической эксплуатации автомобилей; 8. Характеристика технологических процессов, обеспечивающих работоспособность автомобилей; 9. Технология технического обслуживания и ремонта агрегатов и систем автомобилей. Технологическое оборудование ремонтных участков; 10. Организация и управление производством технического обслуживания и ремонта автомобилей; 11. Материально-техническое обеспечение и экономия ресурсов; 12. Техническая эксплуатация автомобилей в особых условиях и охрана окружающей среды.	ОПК-3 ОПК-4	288 (8)
Б1.О.ДВ.0 2.02	ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА Цели и задачи изучения дисциплины: - дать будущему специалисту определенную сумму знаний о вопросах обеспечения работоспособности, технологии и методов организации содержания, технического обслуживания и ремонта технических средств промышленного транспорта. Основные разделы дисциплины: - Введение; - Характеристика технологических процессов, обеспечивающих работоспособность технических средств промышленного транспорта; - Технология технического обслуживания и ремонта агрегатов и систем технических средств промышленного транспорта. Технологическое оборудование ремонтных участков; - Организация и управление производством технического обслуживания и ремонта технических средств промышленного транспорта; - Материально-техническое обеспечение и экономия ресурсов; - Техническая эксплуатация технических средств промышленного транспорта в особых условиях и охрана окружающей среды.	ОПК-3 ОПК-4	288 (8)
Дисциплины по выбору			
Б1.О.ДВ.0 3.01	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА Цели и задачи изучения дисциплины:	ОПК-4	144 (4)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
	формирование компетенций обучающихся в области участия специальных видов промышленного транспорта в общественном производстве, а также его структуре и задачах для подготовки к решению конкретных производственных и научно-технических проблем. Основные разделы дисциплины: - Классификации промышленного транспорта; - Конвейерный транспорт; - Трубопроводный транспорт; - Канатно-подвесной и внутрицеховой транспорт.		
Б1.О.ДВ.03.02	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ Цели и задачи изучения дисциплины: Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний и навыков в сфере: оформления типовой документации при погрузке и выгрузке грузов; организовать перевозки в прямых, комбинированных и смешанных сообщениях; производить выбор и его обоснование наиболее эффективных способов доставки грузов; организовать передачу грузов в транспортных узлах и на другие виды транспорта в пунктах перевалки; синхронизации параметров производственных подразделений и подразделений транспорта. Основные разделы дисциплины: - Значение и характеристика промышленного транспорта - Основные принципы организации перевозок на промышленном транспорте - Планирование и организация корреспонденций грузопотоков - Организация внутризаводских перевозок - План формирования внутризаводских грузопотоков	ОПК-4	144 (4)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.В.01	ПУТИ СООБЩЕНИЯ И ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ Цели и задачи изучения дисциплины: - развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в области конструирования и расчета параметров путей сообщения. Основные разделы дисциплины: - Введение в дисциплину; - Нижнее строение пути; - Верхнее строение пути; - Рельсовая колея; - Соединения и пересечения путей; - Эксплуатация железнодорожного пути.	ПК-6	180 (5)
Б1.В.02	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ Цели и задачи изучения дисциплины: - развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в области исследования и моделирования функционирования транспортных систем и процессов для управления их параметрами. Основные разделы дисциплины: - Введение в дисциплину; - Моделирование транспортных процессов и систем; - Визуализация моделирования транспортных процессов и систем; - Универсальные методы моделирования транспортных процессов и систем; - Распределительные транспортные задачи; - Транспортные сети; - Сетевые транспортные задачи; - Комбинаторные методы оптимизации; - Сетевое планирование.	ПК-5 ПК-8	108 (3)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
Б1.В.03	ЛОГИСТИКА Цели и задачи изучения дисциплины: - является развитие у студентов управленческих качеств, а также формирование профессиональных компетенций в области логистики для решения теоретических и практических задач по вопросам проектирования и повышения эффективности функционирования производственных и транспортно-логистических систем на основе использования методологического инструментария логистической науки. Основные разделы дисциплины: - Введение в логистику; - Структура логистической системы; - Распределительная логистика; Управление запасами предприятия; - Транспортная логистика; - Оптимизация логистических процессов; - Анализ и совершенствование деятельности логистических процессов и систем; - Международная логистика и управление цепями поставок.	ПК-1 ПК-3	252 (7)
Б1.В.04	ЗЕЛЁНАЯ ЛОГИСТИКА Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование компетенций в области устойчивого развития и зеленой логистики, изучение методологии и методик расчета важнейших статистических показателей для решения конкретных производственных и научно-технических проблем. Основные разделы дисциплины: - Концепция устойчивого развития; - Зеленая логистика и зеленые цепи поставок; - Зеленые технологии в транспортно-логистической деятельности.	ПК-1	144 (4)
Б1.В.05	АВТОМАТИКА, ТЕЛЕМЕХАНИКА И СВЯЗЬ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ Цели и задачи изучения дисциплины: формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области железнодорожной автоматики телемеханики и связи, ознакомление с основными применяемыми элементами и узлами железнодорожной автоматики телемеханики и связи, их назначением, с передовыми методами повышения эффективности транспортных процессов. Основные разделы дисциплины: 1. «Структура систем автоматики, телемеханики и связи на перегонах и станциях»; 2. «Элементы устройств автоматики и телемеханики»; 3. «Интервальное регулирование движения поездов. Эксплуатация устройств автоматики и телемеханики»; «Сети железнодорожной проводной связи. Классификация, структура и устройства автоматических телефонных станций».	ПК-4	144 (4)
Б1.В.06	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ Цели и задачи изучения дисциплины: формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области применений технических средств обеспечения безопасности на транспорте, ознакомление с основными применяемыми комплексными методами и системами железнодорожной автоматики, предназначенных для безопасного движения поездов: при приеме, обработке и отправлении поездов, при диагностики верхнего строения пути и подвижного состава. Основные разделы дисциплины: «Схемные решения станций и узлов по изоляции маршрутов приема и отправления поездов от маневровой работы, изоляции маршрутов следования и стоянки поездов с опасными грузами»;	ПК-4	108 (3)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
	«Специализация головных и внутриузловых участков для изоляции маршрутов грузового и пассажирского движения»; «Устройства для механизации и автоматизации станционных процессов (замедлители, зажимы, упоры, устройства для расцепки вагонов на горках, системы комплексной горочной механизации»; «Предохранительные устройства для ограждения тупиковых путей, путей в городе»; «Устройства автоматизированной диагностики состояния подвижного состава»; «Устройства автоматизированной диагностики состояния пути и стрелочных переводов»; «Система контроля бодрствования машиниста»; «Система логического контроля работы дежурного по станции и поездного диспетчера. Локомотивная сигнализация и автостопы»; «Система автоматического управления тормозами»; «Регистраторы служебных переговоров на диспетчерских участках и станциях»; «Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала»; «Электронные тренажеры»		
Б1.В.07	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование общекультурных и профессиональных компетенций в области логистики для решения теоретических и практических задач по вопросам повышения эффективности функционирования производственных и транспортных систем на основе использования информационных систем. Основные разделы дисциплины: - Информация и информационные потоки; - Информационные системы.	ПК-5 ПК-8	144 (4)
Б1.В.08	ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ Цели и задачи изучения дисциплины: - развитие у студентов личностных качеств; - формирование общекультурных и профессиональных компетенций в области логистики для решения теоретических и практических задач по вопросам повышения эффективности функционирования производственных и транспортных систем на основе использования методов имитационного моделирования. Основные разделы дисциплины: - Введение в имитационное моделирование транспортных систем; - Методы исследования и планирования транспортного комплекса страны и производственно-транспортных систем; - Классификация математических моделей транспортных систем; - Имитационное моделирование транспортных систем.	ПК-8	144 (4)
Б1.В.09	УПРАВЛЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ РАБОТОЙ Цели и задачи изучения дисциплины: – формирование профессиональных компетенций в области технологии, организации работы по управлению железнодорожными перевозками на промышленных предприятиях; – изучение студентами теоретических основ и приобретение практических навыков организации рационального транспортного обслуживания промышленных предприятий. Основные разделы дисциплины: - основы организации и управления эксплуатационной работой станции; - технология и управление маневровой работой; - основы теории маневровой работы; - методика нормирования маневровой работы на вытяжных путях;	ПК-2 ПК-3 ПК-4	612 (17)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
	- нормирование продолжительности расформирования-формирования составов на вытяжных путях; - технология работы промежуточной станции; - классификация и общая характеристика работы участковых станций; - классификация и общая характеристика работы сортировочных станций; - обработка составов по прибытию; - расформирование-формирование составов на сортировочных горках; - процесс накопления вагонов; - технология обработки вагонов у грузовых фронтов; - планирование, учет и анализ работы станции; - система организации вагонопотоков; - график движения поездов; - техническое нормирование и управление эксплуатационной работой.		
Б1.В.10	ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ СТАНЦИИ И УЗЛЫ Цели и задачи изучения дисциплины: формирование общепрофессиональных компетенций в области знаний о железнодорожных станциях и узлах как о сложных технических системах, изучение закономерности функционирования и развития железнодорожных станций и узлов, теории и практики разработки, принятия проектных и технологических решений, ознакомление с методами формирования железнодорожных узлов, размещения и проектирования разъездов, обгонных пунктов, станций, способов беспрепятственного развития станции, обеспечения безопасности движения поездов и маневровой работы. Основные разделы дисциплины: - Соединения путей; - Технические нормы проектирования путей на отдельных пунктах; - Разъезды, обгонные пункты и промежуточные станции; - Участковые станции; - Сортировочные станции; - Грузовые, специальные, пассажирские станции; - Железнодорожные и транспортные узлы.	ПК-2 ПК-6 ПК-9	288 (8)
Б1.В.11	ТАМОЖЕННОЕ ДЕЛО И ОСНОВЫ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Цели и задачи изучения дисциплины: - развитие у студентов управленческих качеств, а также формирование профессиональных компетенций в области организации внешнеэкономической деятельности предприятия при осуществлении экспорта-импорта грузов, определении таможенных платежей, правил торгового товарообмена и др. Основные разделы дисциплины: - Таможенное право и система таможенных органов; - Таможенные процедуры; - Таможенные платежи и подготовка таможенных документов; - Основы ВЭД.	ПК-7	144 (4)
Б1.В.12	СЕРВИС НА ТРАНСПОРТЕ Цели и задачи изучения дисциплины: - развитие у студентов управленческих качеств, а также формирование профессиональных компетенций в области методологических основ комплексного транспортно-экспедиционного обслуживания потребителей на рынке транспортных услуг, изучения функционирования транспортного рынка, выявления и удовлетворения потребностей грузоотправителей и пассажиров в качественных перевозках, оценки и совершенствования транспортно-экспедиционных услуг, нормативной документации, регламентирующей деятельность транспортных компаний.	ПК-2	108 (3)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
	Основные разделы дисциплины: - Методологические основы дисциплины «Сервис на транспорте»; - Понятие качества; - Инструменты предоставления сервиса грузовладельцам и пассажирам.		
Б1.В.13	ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК НА ПРОМЫШЛЕННОМ ТРАНСПОРТЕ Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование компетенций в области технологии, организации работы по управлению грузовыми железнодорожными перевозками на промышленных предприятиях для решения конкретных производственных и научно-технических проблем. Основные разделы дисциплины: - Общая характеристика и специфика работы промышленного транспорта; - Организация работы промышленного железнодорожного транспорта; - Транспортное обслуживание предприятий черной металлургии; - Транспортное обслуживание горнодобывающих.	ПК-7	108 (3)
Б1.В.14	ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование компетенций в области эксплуатации сооружений и устройств железнодорожного транспорта, а также нормативных требований к организации движения поездов и маневровой работы для решения конкретных производственных и научно-технических проблем. Основные разделы дисциплины: - Основы теории безопасности; - Правила технической эксплуатации сооружений, устройств и подвижного состава железнодорожного транспорта; - Нарушения безопасности движения поездов и маневровой работы; - Организация восстановительных работ.	ПК-4	144 (4)
Б1.В.15	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВИДОВ ТРАНСПОРТА Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование общекультурных и профессиональных компетенций в области организации и технологии взаимодействия различных видов транспорта, теории и передовой практики организации взаимодействия видов транспорта в транспортных системах; знаний, умений и практических навыков исследования и управления взаимодействием видов транспорта в транспортных системах. Основные разделы дисциплины: 1. Введение; 2. Транспортная и транспортно-технологическая системы; 3. Транспортные узлы; 4. Техническое оснащение транспортных узлов; 5. Технология работы транспортных узлов; 6. Правовое взаимодействие в транспортных узлах; 7. Взаимодействие видов транспорта на основе логистических принципов.	ПК-1 ПК-3 ПК-7	144 (4)
Б1.В.16	БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ НА ТРАНСПОРТЕ Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование профессиональных компетенций в области бизнес-планирования на транспорте; приобретение знаний об основных элементах бизнес-плана, их взаимосвязи, процессе бизнес-планирования и методах разработки бизнес-планов, формирование навыков профессионально принимать и реализовывать управленческие решения с использованием основного инструментария бизнес-планирования. Основные разделы дисциплины:	ПК-3 ПК-7	108 (3)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
	- Общие основы бизнес-планирования на транспорте; - Разработка бизнес-плана.		
ПРАКТИКА			
Обязательная часть			
Б2.О.01(У)	УЧЕБНАЯ - ОБЩЕТРАНСПОРТНАЯ ПРАКТИКА Цели и задачи практики: - получение студентами общего представления об их будущей профессиональной деятельности; - подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин; - расширение навыков работы студентов с компьютерными программными системами, находящими применение в процессе изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин. - предоставление студентам объективной информации об избранном ими направлении подготовки, его сферах и направлениях; - ознакомление с базовыми предприятиями, характером их деятельности, структурой, видами выпускаемой продукции и технологией производственных процессов; - формирование представления о месте и значимости средств и систем организации перевозок и управления на промышленном транспорте; - приобретение студентами навыков анализа состояния транспортных систем. Основные этапы прохождения: - Подготовительный. - Основной этап; - Заключительный этап.	ОПК-2	108 (3)
Б2.О.02(У)	УЧЕБНАЯ - ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА Цели и задачи практики: - закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплины "Основы геодезии". – выполнения поверок и юстировок геодезических приборов в полевых условиях, - приемами работ с геодезическими приборами – способов выполнения различных видов измерений на местности, – обработки результатов полевых измерений, – выполнения типовых детальных разбивок для отдельных строительных операций – выполнения, обработки и анализа наблюдений за осадками инженерных сооружений во время их эксплуатации. Основные этапы прохождения: 1. Подготовительный этап. Обучение правилам техники безопасности. 2. Подготовительный этап. Обучение правилам техники безопасности. 3. Геодезические работы 4. Составление отчёта, его защита	ОПК-1	108 (3)
Б2.О.03(П)	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА Цели и задачи практики: - закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности в области технологии, организации, планировании и управлении технической и коммерческой эксплуатацией железнодорожного транспорта; организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, на основе принципов логистики и соблюдения правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта. – получение студентами знаний о взаимодействии различных видов	ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6	324 (9)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
	транспорта в структуре общественного производства, знание технологии работы транспортных систем; – формирование у студентов умения рационального решения задач в условиях постоянно изменяющейся эксплуатационной ситуации; – приобретение студентами навыков анализа технического, эксплуатационного и экономического состояния транспортных систем. Основные этапы прохождения: - Подготовительный. - Производственный (исследовательский); - Заключительный этап.		
Б2.О.04(П)	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ - ЭКСПЛУАТАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ ПРАКТИКА Цели и задачи практики: - закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности в области технологии, организации, планировании и управлении технической и коммерческой эксплуатацией железнодорожного транспорта; организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, на основе принципов логистики и соблюдения правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта. – получение студентами знаний о взаимодействии различных видов транспорта в структуре общественного производства, знание технологии работы транспортных систем; – формирование у студентов умения рационального решения задач в условиях постоянно изменяющейся эксплуатационной ситуации; – приобретение студентами навыков анализа технического, эксплуатационного и экономического состояния транспортных систем. Основные этапы прохождения: - Подготовительный. - Производственный (исследовательский); - Заключительный этап.	ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10	324 (9)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.В.01(П)	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ - НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА Цели и задачи практики: - закрепление знаний и умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических курсов, выработка практических навыков, формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций обучающихся; формирование и развитие навыков научного исследования, умения самостоятельно ставить и решать исследовательские задачи в области технологии, организации, планировании и управлении технической и коммерческой эксплуатацией железнодорожного транспорта; организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, на основе принципов логистики и соблюдения правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта. – формирование и развитие навыков научного исследования, умения самостоятельно ставить и решать исследовательские задачи; – осуществление деятельности, направленной на решение научных задач, развитие творческих способностей и профессиональных качеств обучающегося. Основные этапы прохождения: - Планирование научно-исследовательской работы; - Проведение научно-исследовательской работы; - Составление отчета о научно-исследовательской работе; - Публичная защита выполненной работы.	ПК-6 ПК-8 ПК-9	108 (3)
Б2.В.02(П)	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ - ПРЕДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	ПК-1	324 (9)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Коды формируемых компетенций	Объем, акад. час (з.е.)
	Цели и задачи практики: - закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности в области технологии, организации, планировании и управлении технической и коммерческой эксплуатации железнодорожного транспорта; организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, на основе принципов логистики и соблюдения правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта.; - сбор материала для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы. - закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в уни-верситете при изучении специальных дисциплин; - приобретение практических навыков исследовательской работы, анализа состояния действующих систем управления; - овладение навыками профессионального мастерства, а также самостоятельной профессиональной деятельности; - приобретение опыта участия в составе коллектива; - ознакомление с общими вопросами экономики, организации и охраны труда на предприятиях; - изучение производственной структуры предприятия, взаимодействие с другими структурными подразделениями; - накопление и систематизация информации для написания отчетов по практике, индивидуальному заданию и выпускной квалификационной работы; - ознакомление с содержанием деятельности предприятия или организации, нормативной документации организации транспортного процесса предприятия или организации; - изучение содержания нормативных документов, регламентирующих деятельность предприятия или организации; - проверка возможностей самостоятельной работы будущего выпускника на рабочем месте Основные этапы прохождения: - Подготовительный. - Производственный (исследовательский); - Заключительный этап.	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-7	
ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ			
ФТД.В.01	ОРГАНИЗАЦИЯ ДОСТУПНОЙ СРЕДЫ НА ТРАНСПОРТЕ Цели и задачи изучения дисциплины: - формирование базовых представлений о нормативно-правовом обеспечении требований к доступности транспортных объектов и услуг для инвалидов и маломобильных групп населения (МГН), и о оказании помощи данным группам населения Основные разделы дисциплины: - Нормативно-правовая база, регламентирующая организацию и предоставление транспортных услуг инвалидам и другим МГН; - Взаимодействие работников транспорта с пассажирами из числа инвалидов и других МГН; - Стандарты качества в области доступности транспортных услуг для пассажиров из числа инвалидов и других МГН.	УК-8	72 (2)
ФТД.В.01	Китайский язык Цели и задачи изучения дисциплины: повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.	УК-4	72 (2)

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины (модуля), практики</i>	<i>Коды формируемых компетенций</i>	<i>Объем, акад. час (з.е.)</i>
	Основные разделы дисциплины: 1. Жизнь иностранного студента в Китае 2. Культура и история. 3. Изучение культурных различий между странами.		