



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 28 февраля 2024 г.
Ректор МГТУ им. Г.И. Носова,
председатель ученого совета
_____ Д.В. Терентьев

**МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ
ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки
44.04.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Направленность (профиль) программы
Технологическое образование

Магнитогорск, 2024

ОП-вСПОм-24-1

МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Методология и методы научного исследования Методология и методика декоративно-прикладных технологий Методология и методика технического творчества Моделирование в технологическом образовании Учебная - научно-исследовательская работа Производственная - научно-исследовательская работа Производственная - педагогическая практика
УК-1.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	
УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла		
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	Инновационное предпринимательство
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	
УК-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	
УК-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели		
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор	Инновационное предпринимательство

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
	членов команды для достижения поставленной цели	
УК-3.2	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам	
УК-3.3	Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	
УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия		
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	Основы научной коммуникации Иностранный язык в профессиональной деятельности
УК-4.2	Составляет деловую документацию, создает различные академические или профессиональные тексты на русском и иностранном языках	
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на русском и иностранном языках	
УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия		
УК-5.1	Ориентируется в межкультурных коммуникациях на основе анализа смысловых связей современной поликультуры и полиязычия	Основы научной коммуникации Иностранный язык в профессиональной деятельности Современные народные промыслы как составная часть общероссийской культуры История технологического образования Уральского региона
УК-5.2	Владеет навыками толерантного поведения при выполнении профессиональных задач	
УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки		
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	Методология и методы научного исследования Современные средства оценивания результатов технологического образования Инновационные технологии в декоративно-прикладном и
УК-6.2	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	техническом творчестве Учебная - научно-исследовательская работа Производственная - научно-исследовательская работа Производственная - преддипломная практика
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
ОПК-1 – Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики		
ОПК-1.1	Анализирует и использует нормативные правовые документы, регламентирующие требования к профессиональной деятельности	Управление образованием Современные проблемы науки и образования Учебная - ознакомительная практика
ОПК-1.2	Применяет нормативно-правовые акты в сфере образования с учетом норм профессиональной этики	
ОПК-1.3	Осуществляет профессиональное взаимодействие с участниками образовательных отношений в соответствии с нормами профессиональной этики	
ОПК-2 – Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации		
ОПК-2.1	Определяет основные принципы, методы и технологии проектирования основных и дополнительных образовательных программ и индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся	Проектирование и мониторинг в образовании Учебная - научно-исследовательская работа
ОПК-2.2	Проектирует основные и дополнительные образовательные программы с учетом планируемых образовательных результатов; отбирает и структурирует содержание основных и дополнительных образовательных программ	
ОПК-2.3	Разрабатывает научно-методическое обеспечение реализации основных и дополнительных образовательных программ	
ОПК-3 – Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями		
ОПК-3.1	Планирует и осуществляет учебную и воспитательную деятельность сообразно с возрастными и психофизиологическими особенностями и индивидуальными образовательными потребностями обучающихся	Проектирование и мониторинг в образовании Учебная - ознакомительная практика
ОПК-3.2	Разрабатывает и реализует собственные	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
	(авторские) методические приемы обучения и воспитания с учетом индивидуальных образовательных потребностей, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	
ОПК-3.3	Самостоятельно проводит анализ и оценку эффективности достижения поставленной цели в организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	
ОПК-4 – Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей		
ОПК-4.1	Ориентируется в базовых национальных духовных ценностях; принципах проектирования образовательной среды, комфортной и безопасной для личностного развития обучающегося; принципах просветительской работы с родителями (законными представителями)	Управление образованием Современные проблемы науки и образования Учебная - научно-исследовательская работа
ОПК-4.2	Отбирает и использует оптимальные педагогические технологии обучения и духовно-нравственного воспитания обучающихся в соответствии с их возрастными и психофизическими особенностями на основе базовых национальных ценностей	
ОПК-4.3	Планирует и реализует превентивные мероприятия профилактической направленности с целью духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	
ОПК-5 – Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении		
ОПК-5.1	Самостоятельно разрабатывает методологические основы организации и проведения мониторинговых исследований, технологии, позволяющие решать диагностические задачи в образовании	Управление образованием Проектирование и мониторинг в образовании Производственная - научно-исследовательская работа
ОПК-5.2	Осуществляет мониторинг результатов обучения с применением информационно-коммуникационных технологий, разрабатывает программы целенаправленной деятельности по преодолению образовательных дефицитов обучающихся	
ОПК-6 – Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с		

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
особыми образовательными потребностями		
ОПК-6.1	Анализирует и осуществляет отбор психолого-педагогических технологий, позволяющих решать задачи индивидуализации обучения и развития обучающихся с особыми образовательными потребностями	Проектирование и мониторинг в образовании Производственная - научно-исследовательская работа Инновационные технологии обработки материалов
ОПК-6.2	Проектирует специальные условия при инклюзивном образовании обучающихся с особыми образовательными потребностями; организует деятельность обучающихся с особыми образовательными потребностями по овладению адаптированной образовательной программой	
ОПК-6.3	Разрабатывает программные материалы педагога (рабочие программы учебных дисциплин, оценочные средства и др.), учитывающие разные образовательные потребности обучающихся, проводит занятия и оценочные мероприятия в инклюзивных группах; проводит оценочные мероприятия	
ОПК-7 – Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений		
ОПК-7.1	Наблюдает и оценивает эффективность деятельности специалиста, правильность выполнения процедур и методов в соответствии с принятыми стандартами, регламентами и организационными требованиями, применяет на практике методы повышения эффективности командного взаимодействия, развивает и поддерживает обмен профессиональными знаниями	Управление образованием Современные проблемы науки и образования Учебная - ознакомительная практика Технология обработки нетрадиционных материалов
ОПК-7.2	Планирует и организует взаимодействие участников образовательных отношений с учетом основных закономерностей возрастного развития, в том числе с применением современных информационно-коммуникационных технологий	
ОПК-8 – Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований		
ОПК-8.1	Руководствуется основными принципами и процедурами научного исследования, методами критического анализа и оценки научных достижений и исследований в области педагогики, специальных	Методология и методы научного исследования Современные проблемы науки и образования Учебная - научно-

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Дисциплина (модуль), практика</i>
	дисциплин экспериментальными и теоретическими методами научно-исследовательской деятельности	исследовательская работа Производственная - научно-исследовательская работа
ОПК-8.2	Анализирует методы научных исследований в целях решения исследовательских и практических задач, осуществляет обоснованный выбор методов для проведения научного исследования в области педагогики	Технология обработки нетрадиционных материалов Инновационные технологии обработки материалов
ОПК-8.3	Самостоятельно определяет педагогическую задачу и проектирует процесс ее решения; разрабатывает методологически обоснованную программу научного исследования, организует научное исследование в области педагогики	
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
ПК-1 – Способен к организации учебной деятельности обучающихся по освоению учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) программ		
ПК-1.1	Разрабатывает и применяет современные методики и технологии организации образовательной деятельности	Современные проблемы технологического образования Инновационные технологии в
ПК-1.3	Формирует предметно-пространственную среду в сфере основного общего, среднего общего образования	декоративно-прикладном и техническом творчестве Закономерности композиционного построения в декоративно-прикладном и техническом творчестве Виды декоративно-прикладных технологий по материалам Художественная обработка материалов Теория и методика обучения дисциплинам технологического образования Современные народные промыслы как составная часть общероссийской культуры История технологического образования Уральского региона Производственная - педагогическая практика
ПК-2 – Способен осуществлять педагогический контроль и оценку освоения образовательной программы		
ПК-2.1	Осуществляет текущий контроль учебного	Современные средства

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Дисциплина (модуль), практика</i>
	предмета, курса, дисциплины (модуля)	оценивания результатов
ПК-2.2	Производит выбор оценочных средств для осуществления педагогического контроля и оценки освоения образовательной программы	технологического образования Производственная педагогическая практика - Производственная преддипломная практика -
ПК-3 – Способен реализовывать деятельность учащихся, направленную на освоение дополнительной общеобразовательной программы		
ПК-3.1	Организует деятельность обучающихся по освоению дополнительной общеразвивающей программы	Современные проблемы технологического образования
ПК-3.2	Организует деятельность обучающихся по освоению дополнительной предпрофессиональной программы	Инновационные технологии в декоративно-прикладном и техническом творчестве
ПК-3.3	Формирует предметно-пространственную среду в дополнительной общеобразовательной и предпрофессиональной программ	Закономерности композиционного построения в декоративно-прикладном и техническом творчестве Виды декоративно-прикладных технологий по материалам Художественная обработка материалов Теория и методика обучения дисциплинам технологического образования Методика профориентационной работы в системе технологического образования Современные народные промыслы как составная часть общероссийской культуры История технологического образования Уральского региона Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-4 – Способен проектировать и реализовывать основные общеобразовательные программы		
ПК-4.1	Прогнозирует результаты образовательной деятельности в основных общеобразовательных программах	Моделирование в технологическом образовании Проектирование элективных курсов для профильной подготовки технологического
ПК-4.2	Осуществляет целеполагание в основных общеобразовательных программах	

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Дисциплина (модуль), практика</i>
ПК-4.3	Решает образовательные задачи в основных общеобразовательных программах	образования Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Производственная - преддипломная практика
ПК-5 – Способен разрабатывать программно-методическое обеспечение реализации дополнительной общеобразовательной программы		
ПК-5.1	Разрабатывает и реализует программно-методического обеспечения дополнительной общеобразовательной программы	Методология и методика декоративно-прикладных технологий Методология и методика технического творчества Инновационные технологии в декоративно-прикладном и техническом творчестве Закономерности композиционного построения в декоративно-прикладном и техническом творчестве Моделирование в технологическом образовании Теория и методика обучения дисциплинам технологического образования Проектирование элективных курсов для профильной подготовки технологического образования Методика профориентационной работы в системе технологического образования Проектная деятельность в технологическом образовании Проектирование и макетирование изделий в 3D программах Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Производственная - преддипломная практика