## 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 № 4 от 26 февраля 2025 г.
Ректор МГТУ им. Г.И. Носова,
председатель ученого совета
Д.В. Терентьев

## МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки **22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ** 

Направленность (профиль) программы Информационные технологии в современных литейных процессах

Магнитогорск, 2025

## МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕН	ЦИИ
УК-1 – Спосо	бен осуществлять поиск, критический анализ и с	
	одход для решения поставленных задач	
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые	
	составляющие, рассматривает и предлагает	
	возможные варианты решения поставленной	
УК-1.2	задачи, оценивая их достоинства и недостатки	
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения	Философия, Математические основы
	информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск	инженерии, Физическая картина
	информации по различным типам запросов	мира
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от	Milpu
310 1.3	мнений, интерпретаций, оценок, формирует	
	собственные мнения и суждения, аргументирует	
	свои выводы и точку зрения	
УК-2-Способ	ен определять круг задач в рамках поставленной	пели и выбирать оптимальные
способы их р	ешения, исходя из действующих правовых норм,	
ограничений		
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной	
	цели и предлагает способы их решения и	
	ожидаемые результаты; оценивает предложенные	
	способы с точки зрения соответствия цели	
NUC 2 2	проекта	П
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей	-
	ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	проектная деятельность
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в	
3 K-2.3	соответствии с запланированными результатами	
	и представляет результаты проекта, предлагает	
	возможности их использования и/или	
	совершенствования	
УК-3 -Способ	ен осуществлять социальное взаимодействие и реали	изовывать свою роль в команде
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном	
	взаимодействии и командной работе, исходя из	
	стратегии сотрудничества для достижения	
	поставленной цели; строит продуктивное	
	взаимодействие с учетом норм и установленных	
	правил командной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном	Персональная эффективность
	взаимодействии и командной работе учитывает	Проектная деятельность
	особенности поведения и интересы других	проектия деятельность
	участников, анализирует возможные последствия	
	личных действий	
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и	
	опытом с членами команды; оценивает идеи	
	других членов команды для достижения	
NIIA A C	поставленной цели	
	бен осуществлять деловую коммуникацию в устно	
государствен	ном языке Российской Федерации и иностранном	цых) языке(ах)

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	Дисциплины общепрофессионального блока
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	
	ен воспринимать межкультурное разнообразие об	бщества в социально-
ук-5.1	м, этическом и философском контекстах Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и	
		Философия,
УК-5.2	позиций этики и философских знаний	Отечественная история, История Великой Отечественной
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	войны.
	ен управлять своим временем, выстраивать и рег я на основе принципов образования в течение все	
УК-6.1		Персональная эффективность
	временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	Дисциплины по выбору из модуля «Элективы» -
УК-6.2	1 1	Технологии Энергоперехода ТЭК: сценарии будущего Энергетическая политика и
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	энергетическая безопасность Экоэнергетика в строительстве и архитектуре Футурология Теория мирового заговора Основы личных финансов и инвестиций Взаимодействие России и стран Востока Технологии эффективных продаж Продюсирование игр и квестов Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу IT: Junior Python Developer IT: Кибергигиена и защита

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
		ІТ: Интернет вещей
		IT: Основы искусственного
		интеллекта
		IT: 3D-моделирование, анимация и
		визуализация
		Кухни народов мира
		Гендер в коммуникации
		Искусство фотографии
		Сторителлинг
		Бальные танцы и философия
		движения
		Искусство видеосъёмки и монтажа
		Кино для чайников
		Мастерство стендапа
		Цифровая трансформация
		общества
		Философия. Рго-человека:
		стратегии управления собой
		Когнитивное проектирование
		Роль языка в коммуникациях
		Мировоззренческая безопасность
		Человек: эволюция, культура,
		поведение
		Оказание первой помощи
		Противодействие манипуляциям
		Нетрадиционная энергетика
		От костра до плазмы
		Spiritus rectificatus
		Энергоемкость и промышленные
		теплотехнологии
УК-7-Способ	 ен поддерживать должный уровень физической г	 
	полноценной социальной и профессиональной де	ятельности
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для	
	поддержания здорового образа жизни с учетом	
	физиологических особенностей организма и	
	условий реализации профессиональной	Физическая культура и спорт
	деятельности	Элективные курсы по физической
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для	культуре и спорту
	оптимального сочетания физической и	Адаптивные курсы по физической
	умственной нагрузки и обеспечения	культуре и спорту
	работоспособности	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового	
	образа жизни в различных жизненных ситуациях	
	и в профессиональной деятельности	
	ен создавать и поддерживать в повседневной жиз	
	и безопасные условия жизнедеятельности для сох	
	устойчивого развития общества, в том числе при	угрозе и возникновении
	ых ситуаций и военных конфликтов	huo ronumona - 5
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы	Экологическая безопасность
	опасного и вредного влияния элементов среды	Безопасность жизнедеятельности
	обитания (технических средств, технологических	Оказание первой помощи

Процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и сопражений природных и сопражений природных и сопражений природных согражений природных ситуаций предвачает правила поведения при возинспоений техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях утмастия в восстановительных мероприятиях утмастия в восстановительных мероприятиях утмастия в восстановительных мероприятиях утмастия в мероприятиях согращных собарать и профессиональной и профессиональной обрах утмастия и профессиональной и профессиональной обрах от при			T
Вывывает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций разьменает первыла поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях  УК-9.1 Обладает знаниями о нозология, связанных с правитым в социальной и профессиональной сферах  УК-9.1 Обладает знаниями о нозология, связанных с правиченными возможностями здоровья  УК-9.2 Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОБЗ в социальной и профессиональной сферах  УК-9.1 Подавет знаниями о нозология, связанных с правиченными возможностями здоровья  УК-9.2 Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОБЗ в социальной и профессиональной сферах  УК-9.1 Цонимает кономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности  УК-10.1 Понимает кономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности  УК-10.2 Использует кономические занания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремиетской, терроритма, коррушцюнному поведению и противодействовать и принципы дожнодательства  УК-11.1 Праворать негерпиноме отношение к прожвлениям экстремизма, терроритма, коррушцюнному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции  Законодательства  ОПК-1.1 Праворат негерпином о законодательства огранического анализа, стественнонаучные и общениженерным знания  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные законы применением общениженерным знаний  Атематического анализа, стественнонаучные и общениженерным знания  ОПК-1.3 Математического анализа, стественнонаучные и общениженерным знаний  Атематического анализа, стественнонай для двачается химии начератического анализа, сте		Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
УК-8.2 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает нероприятиях по предлагает нероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного проихождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях  УК-9-Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной ферах  УК-9-Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах  УК-9.1 Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья  УК-9.2 Учитывает специфику нозологий при ваямодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах  УК-10.1 Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизиедеятельности  УК-10.1 Понимает экономические знания для принятия обоспованных экономических решений в различных областях жизиедеятельности  УК-10.2 Использует экономические знания для принятия обоспованных экономических решений в различных областях жизиедеятельность обоспованных экономических решений в различных областях жизиедеятельность.  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремиетской, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной му сугранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в эоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОБПК-1.1 Использует сетественнопаучные и общениженерные знания  Математического анализа, сетественнопаучные и общениженерные знания и принципы при решении прафессиональные задач и применением общениженерных задач профессиональные задач и применением общениженерных задач применением общениженерных задач применением общениженерных задач применением общениженерные знания сопретивление материало общением темерая и рабика Сопротивление материало общением темерая и рабика Сопротивлением общением темера и компьютерная и рабика Сопротивлением общением т		процессов, материалов, зданий и сооружений,	
техники безопасности на рабочем месте: предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях  УК-9-Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и прифессиональной сферах  УК-9.1 Обладает знаниями о нозологиях, связанных с отраниченными возможностями здоровья  УК-9.2 Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах  УК-9.1 Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности  УК-10-1 Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности  УК-10.2 Использует экономические решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремнетской, терроризма, коррумционной актинности в ракак поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию залач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОПК-1.1 Использует сетсетвеннонаучные законы и принципы при решений правках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  ОПК-1.1 Использует сетсетвеннонаучные законы и принципы при решений практического анализа, сетсетвенноних и разможности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с бытом учественности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с бытом учественности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с бытом учественности отрижением и противенные материалов общающей в парическая х		природных и социальных явлений)	
ук8.3 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций ириродного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях  УК-9-Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах  УК-9.1 Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностами здоровья учистивлений сферах  УК-9.2 Учитивает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессобен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизиедеятельности  УК-10.1 Повимает экономические законы, категории и приниципы, возможности их использования в различных областях жизиедеятельности  УК-10.2 Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизиедеятельности  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, террорития, коррунционному новедению и противодействовать им в профессиональной дели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне споей ответственности сучетом имеющихся ресурсов и устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне споей ответственности сучетом имеющихся ресурсов и органичений, действующих правовых норм законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1.1 Использует сетсетвеннопаучные и общениженерные знания  Математического анализа, сстественнопаучные и общениженерные знания  Математического анализа, сстественнопаучные и общениженерные знания  Математического панализа, сстественнопаучные и общениженерные знания  Математического панализа, сстественнонаучные законы и приницины при решении практических задач с применением общениженерных знаний сопротивление материалов отическая химия Начертательная геометрия и компьютерная и рафика Сопротивление материалов общениеменерных знаний выщимостреная и рафика Сопротивление материалов общениеменерныеменерныем задачи с стретивлениеменерныем задачи с стрет	УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями	
УК-8.3 Разъясияет правила поведения при возинкловении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановителых мероприятиях УК-9-Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах УК-9.1 Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья УК-9.2 Учитывает с специфику позологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и при профессиональной сферах УК-10-Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК-10.1 Понимает экономические законы, категории и прищины, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности УК-10.2 Использует сэкономические знания для принятия обоснованных экономические знания для принятия в различных областях жизнедеятельности  УК-11-Способен формировать истерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризмы, коррупционному поведению и притиводействовать им в профессиональной деятельности у устранных, оценивает с позиции законодательства  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оцениям законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОПК-1.1 Использует стественнонаучные законы и принципы при решении практических задач и бещающей в общающей и неорганическая химия Начертательная геометрия и оминьстривая графика Споротивление материалов Опки-1.2 Решает тельдартные профессиональные задачи с применением общениженерных заначи с оприняющей в принишения в принишения в принишения практических задач и с принишением общениженерных заначи с оприняющей в принишения в принишения в принишения в принишения в степенная в правине материалов Опки-1.3 Рамка Опки-1.3 на правив		1	
Разъясняет правила поведения при нозинкновении чрезвачайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях  УК-9-Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах  УК-9.1 Обладет знаними о нозологиях, связанных с отраниченными возможностями здоровья  УК-9.2 Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах  УК-9.1 Понимает зономические законы, категории и профессиональной сферах  УК-10-1 Понимает зономические законы, категории и принципы, возможности и использования в различных областях жизиедеятельности  УК-10.1 Понимает зономические законы, категории и принципы, возможности ук-10.2 Использует экономические знания для принятия обоснованных экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизиедеятельности  УК-11.2 Определяет круг рископ экстремистехой, террористической, коррупционной активности и законодательства  УК-11.1 Определяет круг рископ экстремистехой, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, действующих правовых норм законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОПК-1.1 Использует естественнонаучные и общениженерные знания  ОПК-1.1 Использует естественнонаучные и общениженерные знания  ОПК-1.1 Использует естественнонаучные и общениженерные знания  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением общениженерных знаний  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением общениженерных знаний  Использует гетественнонаучные в общениженерные знания  ОПК-1.3 Математического анализа для решения задач с спротивление материалов Физическая химия  Въедение в направление Материаловедение  ОПК-1.3 Ваментальной и противенным задач с спротивление материалов Физическая химия  Въеде			
возниклопении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях  УК-9-Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах  УК-9.1 Обладает знаниями о позолотиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья  УК-9.2 Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах  УК-10.1 Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизиедеятельности  УК-10.2 Использует экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизиедеятельности  УК-10.2 Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизиедеятельности  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной вктивности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей отраничений, действующих правовых норм законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей отраничений, действующих правовых норм законодательства  ОБИЕНРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМИЕТЕНЦИИ  ОПК-1.1 Использует естественнонаучные и общениженерные знания  ОПК-1.1 Использует сетественнонаучные и общениженерные знания  ОПК-1.2 Решает стаидартные профессиональные задачи применением общениженерных задач оприменением общениженерных зананий  Применяет методы моделирования инфинитыв распечие внаправление минисывать рафках сопротивление материалов физика Общая и неорганическая химии Начертательная гомострия и компьютерная графкта Сопротивление материалов физикем общениженерных зананий инфинитыв наракление материалов физикем общением направление материалов физикем направление материалов физикем общением направление материалов физикем применением общениженерных зананий материалов применением общениженерных зананий материаловерние материалов физике	-	*	
ук-9-Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах УК-9.1 Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья УК-9.2 Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах УК-9.2 Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах УК-10-Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК-10.1 Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности УК-10.2 Использует экономических решений в различных областях жизнедеятельности УК-11-Способен формировать истернимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в размах поставленной цели и предлагает способы их устранения, оденивает с позиции закоподательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОПК-1.1 Использует сетественнонаучные и общениженерные знания ОПК-1.1 Использует сетественнонаучные и общениженерные знания ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применяя методы моделирования и применяя негорацичение материалов Общая и неорганическая химия начетныем общениженерных знаний  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применяя негорацическая химия начетныем общениженерных знаний  Использует сетественнонаучные законы и и общениженерные знания  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применяем общениженерных знаний  Использует сетественнонаучные законы и и общениженерные знания  ОПК-1.3 математического анализа для решения задачи с общениженерные задачи с общениженерн	УК-8.3	1	
оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях  УК-9-Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах  УК-9.1 Обладает знаниями о позологиях, связанных с отраниченными возможностями здоровья  УК-9.2 Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах  УК-10-Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности  УК-10.1 Понимает экономические законы, категории и приниципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности  УК-10.2 Использует экономические законы, категории и приниципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Опользует экономические занания для принятих обоснованных экономических решений различных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, терроризма, коррупционной принирами законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности сучетом имеющихся ресурсов и отраничений, действующих правовых норм законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности сучетом имеющихся ресурсов и отраничений, действующих правовых норм законодательства  ОПК-1.1 Использует естественнонаучные законы и приниципы при решении практических задач с приниципы при решении практических задач и общениженерные знания  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением общениженерных знаний  Использует естественнонаучные законы и момпьютерная графика сопрочивление материалов Физическая химия насертническая спира выдания приниципы при решении практических задач с применением общениженерных знаний  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением ваправлением материаловением материаловением материаловением натрижением натрижением натрижением натрижением натрижением н			
УК-9-Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах  УК-9.1 Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограничениями возможностями здоровья  УК-9.2 Учитывает специфику нозологий при вазимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах  УК-10-Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности  УК-10.1 Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности  УК-10.2 Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Опособен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, действующих правовых норм законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественногаучные и общениженерные знания  ОПК-1.1 Использует сетественногаучные законы и принципы при решении практических задач оприжика  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с общая и неорганическая химия начерательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов Опковьенные направление материалов Опкомпьютерная графика Веведение в направление Материаловедение Материаловедение			
УК-9.1 Обладает знаниям о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья УК-9.2 Учитывает специфику нозологий при ванимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах УК-9.2 Учитывает специфику нозологий при ванимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах УК-10.1 Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности УК-10.1 Использует экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности УК-10.2 Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности УК-11.1 Понимает экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в рамках поставленной противодействовать им в профессиональной деятельности УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОПК-1.1 Использует сетественнонаучные и общениженерные знания  ОПК-1.1 Использует сетественнонаучные и общениженерные знания принципы при решении практических задач общая и неорганическая химия начетаетьлая геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов Физическая химия Васдение в направление Материаловедение  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с общая и неорганическая химия начетаетьлая геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов Физическая химия Васдение в направление Материаловедение			
УК-9.1 Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья  УК-9.2 Учитывает специфику нозологий при ваимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах  УК-10-Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизиедеятельности  УК-10.1 Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизиедеятельности  УК-10.2 Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизиедеятельности  УК-11.2 Использует экономических решений в различных областях жизиедеятельности  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОПК-1.1 Использует естественнонаучные и общениженерные знания  ОПК-1.1 Использует сетественнонаучные и общениженерные знания  Применяя методы моделирования и принципы при решении практических задач общая и неорганическая химия начетаетьсяя геометрия и компьютерная графика  ОПК-1.2 Решеат стандартные профессиональные задачи с применяя перафика спротивление материалов Физическая химия начетаетьсяя графика  ОПК-1.3 Применяет методы моделирования и математического и прикладного характера  Применением общениженерных задач общая и неорганическая химия начетаетьсяя графика  Опротивление материалов Физическая химия введение в направление материаловедение  Математического и прикладного характера	VIC O Crosse		
УК-9.1 Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья  УК-9.2 Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах  УК-10-Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности  УК-10.1 Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности  УК-10.2 Ипользует экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности  УК-11-Способен формировать истерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОПК-1.2 Планирует решения задачи профессиональный деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, сстественнопачунные и общениженерные знания  ОПК-1.1 Использует естественнопачунные и общениженерные знания  ОПК-1.2 Решеат стандартные профессиональный с вобщениженерные знания неорганическая химия Начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов Описновние в направление материалов Описновние в направление материалов Описновные в направление материалов общение мат			ия в социальной и
УК-9.2   Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах   УК-10-Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизиедеятельности   Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности   Производственный менеджмент проектная деятельность экономические знания для принятия обоснованных экономические знания для принятия обоснованных экономические знания для принятия в различных областях жизнедеятельности   Производственный менеджмент проектная деятельность экономическая грамотность экономическая грамотность экономическая грамотность   УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, коррупционному поведению и прогиводействовать им в профессиональной деятельности   Травовая грамотность   Правовая грамотность			
Взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах  УК-10-Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности  УК-10.1 Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности  УК-10.2 Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и преднагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  УК-11.2 Планирует рестической деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общениженерные знания  ОПК-1.1 Использует естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач опринципы при решений в моделирования и мольютерная графика Сопротивление материалов физическая химия Начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов физическая химия Начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов физическая химия Начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов физическая химия Начертательная правическая химия Начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов физическая химия Начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов физическая химия Начертательная геометрия и моделирования и материалов физическая химия Начертательная правическая химия Начертате		ограниченными возможностями здоровья	
УК-10-Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности  УК-10.1 Понимает экономические законы, категории и приниципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности  УК-10.2 Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11-Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОПК-1.1 Действующих правовых норм законодательства  ОПК-1.1 Использует естественнонаучные и общениженерные знания  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применням при решении практических задач принципы при решении практических задач оприменням при решения практических задач оприменням общениженерные знания и принципы, при решения практических задач оприменням общениженерные знания и принципы при решения практических задач оприменням общениженерные знания и принципы при решения практических задач оприменням общениженерных знаний начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов физическая химия насретическая общение в направление материалов физическая химия ведетние в направление материалов физическая химия негоретического и прикладного характера	УК-9.2	Учитывает специфику нозологий при	Безопасность жизнедеятельности
УК-10.1 Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности  УК-10.2 Использует экономические знания для принятия обоснованных экономические знания для принятия обоснованных экономические знания для принятия обоснованных экономические решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11-Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1-Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общениженерные знания  ОПК-1.1 Использует естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач принципы при решении практических задач опринципы при решении практических задач оприменением общениженерных знания  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применяя геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов физическая химия насератического анализа для решения задачи принцением общениженерных знаний на принцением общениженерности на принцением общениженерности на пр		взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и	
УК-10.1 Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности  УК-10.2 Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11.Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1-Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач общая и неорганическая химия Начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов физическая химия Начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов физическая химия Введение в направление материалов физическая химия		профессиональной сферах	
УК-10.1         Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности         Производственный менеджмент Проектная деятельность мономическая грамотность кономическая грамотность кономическая грамотность           УК-10.2         Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности         Производственный менеджмент Проектная деятельность кономическая грамотность           УК-11-Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности         Пороизводственный менеджмент Проектная деятельность кономическая грамотность           УК-11.1         Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства         Правовая грамотность           УК-11.2         Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства         Правовая грамотность           УК-11.2         ОПК-1-Способен решать задачи профессиональные и общениженерные знания         Математика физика           ОПК-1.1         Использует естественнонаучные и общениженерные законы и принципы при решении практических задач с применением общениженерных знаний         Математика физика         Общая и неорганическая химия Начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов физическая химия Введение в направление материалов физическая химия           ОПК-1.3 <t< td=""><td>УК-10-Спосо</td><td>бен принимать обоснованные экономические ј</td><td>решения в различных областях</td></t<>	УК-10-Спосо	бен принимать обоснованные экономические ј	решения в различных областях
Принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности  УК-10.2  Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11-Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  УК-11.1  Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2  Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОПК-1-Способен решать задачи профессиональный деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания  ОПК-1.1  ОПК-1.1  ОПК-1.2  Решает стандартные профессиональные задачи с принципы при решении практических задач  Применяет методы моделирования и математического анализа для решения задач теоретического и прикладного характера  Производственный менеджмент Проектная деятельность Экономическая грамотность Экономическая грамотность Экономическая грамотность Оправовать им в профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа дня решения задачи с принципы при решении практических задач Общая и неорганическая химия Начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов Обизическая химия Введение в направление Материаловедение	жизнедеятели	ьности	
различных областях жизнедеятельности  Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11-Способен формировать истерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  УК-11.1  Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2  Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОПК-1-Способен решать задачи профессиональный деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания  ОПК-1.1  ОПК-1.2  Решает стандартные профессиональные задачи с применяет методы моделирования и компьютерная графика  ОПК-1.3  Применяет методы моделирования и математического анализа для решения задач и теоретического и прикладного характера  Применяе материалов Физическая химия Введение в направление материаловедение	УК-10.1	Понимает экономические законы, категории и	
УК-10.2 Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11-Способен формировать иетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОПК-1-Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеииженерные знания  ОПК-1.1 Использует естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач опринципы при решении практических задач общая и неорганическая химия начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов физическая химия ведение в направление материалов физическая химия ведение в направление материалов физическая химия ведение в направление материаловедение материаловедение		_	Произволственный менелжмент
УК-11.2 Определяет круг рисков экстремистской, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, терроризмах поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОПК-1-Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач ОПК-1.1 Применяет методы моделирования и математического анализа для решения задач направление материалов физическая химия ведение в направление материаловедение		различных областях жизнедеятельности	*
Обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11-Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1-Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач  ОПК-1.1 Использует естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач сприменением общеинженерных задачи с применением общеинженерных знаний  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением общеинженерных знаний  ОПК-1.3 Применяет методы моделирования и мольютерная графика  Сопротивление материалов Физическая химия Введение в направление Материаловедение	УК-10.2	1	-
УК-11-Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОПК-1-Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания  ОПК-1.1 Использует естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач опримения принципы при решении практических задачи с применением общеинженерных знаний  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применяя методы моделирования и компьютерная графика  ОПК-1.3 Применяет методы моделирования и математического анализа для решения задачи теоретического и прикладного характера  ОПК-1.3 Визменением общеинженерных знаний  Математического анализа для решения задачи теоретического и прикладного характера		_	P
терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОПК-1-Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания  ОПК-1.1 Использует естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач с применением общеинженерных знаний  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением общеинженерных знаний  ОПК-1.3 Применяет методы моделирования и компьютерная графика Сопротивление материалов Оизическая химия Введение в направление Материаловедение			
УК-11.1 Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОПК-1-Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания  ОПК-1.1 Использует естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач принципы при решении практических задач оприменением общеинженерных знаний  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением общеинженерных знаний  Применяет методы моделирования и компьютерная графика Сопротивление материалов Физическая химия Введение в направление материаловедение Материаловедение			
террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  **OБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ**  ОПК-1-Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания  ОПК-1.1 Использует естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач опринципы при решении практических задач оприменением общеинженерных знаний  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением общеинженерных знаний  Применяет методы моделирования и компьютерная графика Сопротивление материалов физическая химия Введение в направление Материаловедение			- 2 2p · • • • • • • • • • • • • • • • • • •
рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1-Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания  ОПК-1.1 Использует естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач оприменением общеинженерных знаний  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применяет методы моделирования и математического анализа для решения задач теоретического и прикладного характера  ОПК-1.3 Вамонодательства  Правовая грамотность  Прамовая грамотность  Прамовая грамотность  Прамовая грамотность	УК-11.1	Определяет круг рисков экстремистской,	
Их устранения, оценивает с позиции  законодательства  УК-11.2  Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1-Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания  ОПК-1.1  Использует естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач оприменением общеинженерных знаний  ОПК-1.2  Решает стандартные профессиональные задачи применением общеинженерных знаний  Применяет методы моделирования и компьютерная графика Сопротивление материалов Физическая химия Введение в направление Материаловедение  Математического и прикладного характера		террористической, коррупционной активности в	
УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ОПК-1-Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания ОПК-1.1 Использует естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач Физика ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением общеинженерных знаний  Применяет методы моделирования и компьютерная графика Сопротивление материалов Физическая химия Введение в направление материаловедение Материаловедение		рамках поставленной цели и предлагает способы	
УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ———————————————————————————————————		их устранения, оценивает с позиции	Праворая грамотность
ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1-Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания  ОПК-1.1 Использует естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач принципы при решении практических задач общая и неорганическая химия начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов Физическая химия настриалов общая и неорганическая химия начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов общая и неорганическая химия начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов общая и неорганическая химия начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов общая и неорганическая химия начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов общая и неорганическая химия начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов общая и неорганическая химия начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов общая и неорганическая химия начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов общая и неорганическая химия начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов общая и неорганическая химия начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов общая и неорганическая химия начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов общая и неорганическая химия начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов общая и неорганическая химия начертательная геометрия и компьютельная геометрия и компьютельная геометрия и компьютельная геометрия и компьютельная геометриальная геометрия и компьютельная геометрия и компьютельная геометрия и компьютельная геометрия и компьютельная геометри и компьютельная геометри и компьютельная геометри и компьютельная геометри и компьютельная ге			ripaboban i pamoinocib
опраничений, действующих правовых норм законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1-Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания  ОПК-1.1 Использует естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач Физика  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением общеинженерных знаний  Применяет методы моделирования и компьютерная графика Сопротивление материалов Физическая химия Введение в направление материаловедение  Математика Физика  Общая и неорганическая химия Сопротивление материалов Физическая химия Введение в направление Материаловедение	УК-11.2		
ОПК-1.1 Использует естественнонаучные и общеинженерные знания  ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применяем общеинженерных знаний  ОПК-1.3 Применяет методы моделирования и математического анализа для решения задач теоретического и прикладного характера  ОПК-1.3 Ваконодательства  ОПК-1 ОПК-1.1 ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  Математика Физика  Общая и неорганическая химия Начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов Физическая химия Введение в направление Материаловедение			
ОПК-1-Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания  ОПК-1.1  Использует естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач  ОПК-1.2  Решает стандартные профессиональные задачи с применением общеинженерных знаний  Применяет методы моделирования и математического анализа для решения задач теоретического и прикладного характера  ОПК-1.3  ОПК-1.3  ОПК-1.4  ОБщая и неорганическая химия Начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов Физическая химия Введение в направление Материаловедение			
ОПК-1-Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач  ОПК-1.1  Решает стандартные профессиональные задачи с применением общеинженерных знаний  Применяет методы моделирования и математического анализа для решения задач теоретического и прикладного характера  ОПК-1.3  Математика Физика Общая и неорганическая химия Начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов Физическая химия Введение в направление Материаловедение		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания  ОПК-1.1  Использует естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач  ОПК-1.2  Решает стандартные профессиональные задачи с применением общеинженерных знаний  Применяет методы моделирования и математического анализа для решения задач теоретического и прикладного характера  Математика  Физика  Общая и неорганическая химия Начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов Физическая химия Введение в направление Материаловедение	OFFICA C		
ОПК-1.1 Использует естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением общеинженерных знаний  Применяет методы моделирования и математического анализа для решения задач теоретического и прикладного характера  Математика Физика Общая и неорганическая химия Начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов Физическая химия Введение в направление Материаловедение			•
ОПК-1.2 Принципы при решении практических задач ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением общеинженерных знаний Применяет методы моделирования и математического анализа для решения задач теоретического и прикладного характера  Физика Общая и неорганическая химия Начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов Физическая химия Введение в направление Материаловедение			
ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением общеинженерных знаний Начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов Физическая химия Введение в направление материаловедение	OHK-1.1	_	
ОПК-1.2 применением общеинженерных знаний  Применяет методы моделирования и математического анализа для решения задач теоретического и прикладного характера  Начертательная геометрия и компьютерная графика Сопротивление материалов Физическая химия Введение в направление Материаловедение	OHIC 1.2		Общая и неорганическая химия
ОПК-1.3 Применяет методы моделирования и математического анализа для решения задач теоретического и прикладного характера  Сопротивление материалов Физическая химия Введение в направление Материаловедение	OHK-1.2	1 1	Начертательная геометрия и
ОПК-1.3 Применяет методы моделирования и математического анализа для решения задач теоретического и прикладного характера Материаловедение			
ОПК-1.3 математического анализа для решения задач теоретического и прикладного характера Введение в направление Материаловедение		Применяет метони молотирования	
теоретического и прикладного характера Материаловедение	ОПК-1 3		
материаловедение	OHK-1.3	1	_
Современные метолы расчётов на		теорети теского и прикладного характера	-
современные методы расчетов на			Современные методы расчётов на

Код	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика	
индикатора	,		
		прочность	
		Учебная - ознакомительная	
		практика	
	обен участвовать в проектировании технических ских процессов с учетом экономических, экологич		
•	Проводит технико-экономическое обоснование и		
ОПК-2.1	экономическую оценку проектных решений и		
	инженерных задач		
опи ээ	Проводит оценку проектных решений и	Производственный менеджмент	
ОПК-2.2	инженерных задач, в том числе экологическую		
	Анализирует и оценивает работоспособность		
ОПК-2.3	предприятия (технических объектов, систем и		
	процессов) с учетом социальных ограничений		
ОПК-3-Спос	обен участвовать в управлении профессионально	й деятельностью, используя	
знания в обл	асти проектного менеджмента		
	Разрабатывает комплексы технических и		
ОПК-3.1	технологических решений в профессиональной		
	области		
	Использует прикладные программы и средства	_	
ОПК-3.2		Учебная - ознакомительная	
01111 3.2	решении инженерных задач в профессиональной	практика	
	области		
ОПК-3.3	Обеспечивает технологическое сопровождение		
OHK-3.3	производственных процессов		
	обен проводить измерения и наблюдения в сфере ь и представлять экспериментальные данные	профессиональной деятельности,	
оорионтына	Выбирает и применяет методы и средства	Методы исследования материалов	
ОПК-4.1	измерения для определения свойств материалов и	и процессов	
	изделий из них	Планирование эксперимента	
		Учебная - научно-	
OFFIC 4.2	Проводит экспериментальные исследования и	исследовательская работа	
ОПК-4.2	использует основные приемы обработки и	(получение первичных навыков	
	представления полученных данных	научно-исследовательской работы)	
ОПК-5-Спос	- обен решать научно-исследовательские задачи пр	и осуществлении	
	льной деятельности с применением современных		
прикладных	аппаратно-программных средств		
	Применяет информационно-коммуникационные		
ОПК-5.1	технологии для поиска, обработки, анализа и	Учебная - научно-	
	представления научно-технической информации	исследовательская работа	
	Определяет перечень ресурсов и аппаратно-	(получение первичных навыков	
ОПК-5.2	программного обеспечения для использования в	научно-исследовательской работы)	
	профессиональной деятельности		
ОПК-6-Спос	обен принимать обоснованные технические реше	ния в профессиональной	
деятельности	и, выбирать эффективные и безопасные техничест	кие средства и технологии	
	Определяет перечень оборудования на		
ОПК-6.1	производстве и в лаборатории, обеспечивающее	Базанаанаат магачанаатат час	
O111X-0.1	безопасное получение и исследование материалов	Безопасность жизнедеятельности,	
	и изделий из них	Основы металлургического	
	Оценивает по критериям технологический	производства	
ОПК-6.2	Оценивает по критериям технологический процесс в профессиональной области с точки	производства	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
	 обен анализировать, составлять и применять техі	 ническую документацию.
	профессиональной деятельностью, в соответстви	
-	ми документами металлургической отрасли	·
<del>-</del>	Участвует в разработке технической и	Начертательная геометрия и
ОПК-7.1	нормативной документации, связанной с	компьютерная графика,
	профессиональной деятельностью	Современные методы расчётов на
	Владеет навыками применения стандартов, норм	прочность
ОПК-7.2	и правил в металлургической отрасли	Учебная - ознакомительная
	и правил в металлургической отрасли	практика
	бен понимать принципы работы современных и	= =
использовать	их для решения задач профессиональной деятел	ьности
	Осуществляет поиск, анализ и синтез	
ОПК-8.1	информации с использованием информационных	
	технологий	
	Применяет технологии обработки данных,	Цифровая грамотность,
ОПК-8.2	выбора данных по критериям; строит типичные	Информатика и информационные
	модели решения предметных задач по изученным	технологии
	образцам	
0000	Использует современные информационные	
ОПК-8.3	технологии для решения задач профессиональной	
	деятельности	
	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМІ	
	ен планировать производственный процесс подра количества и качества изделий	азделений литейных цехов по
	Оценивает производственную ситуацию	Технология литейного
ПК-1.1	технологически связанных процессов	производства
	производства литейной продукции	Проектирование новых и
		реконструкция действующих
		литейных цехов
		Производство отливок из стали и
		чугуна Производство отливок из цветных
		сплавов
		Специальные способы литья
		Технологическое оборудование
		литейных цехов
	Решает профессиональные задачи по	Специальные чугуны
ПК-1.2	планированию производственной деятельности	Технология ювелирного литья
	подразделений	Производственная-преддипломная
		практика
		Производственная -
		технологическая (проектно-
		технологическая) практика
		Проектирование ювелирно-
		литейного производства
		Технология изготовления
		художественно-промышленных
писа С		литых изделий
	ен контролировать выполнение технологических	процессов и принимать
	странению причин их нарушений	r. v
ПК-2.1	Обладает теоретическими знаниями основ и	Теория литейных процессов

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дис	циплина (модуль), практика	
индикатора		Технопроиз Произ чугун Произ сплав Спець Струк	ология литейного водства вводство отливок из стали и а вводство отливок из цветных ов мальные способы литья стурообразование в отливках ьютерный анализ литейных	
		детало Техно Проек Произ техно техно Техно	вы конструирования литых	
		литых	к изделий	
	Способен разрабатывать предложения по оптим			
ПК-3.1	Решает профессиональные задачи по оптимизации и моделированию технологических процессов и оборудования	литей Трехм литей	ьютерное моделирование ных процессов мерное конструирование ных форм вводственная-преддипломная	
HICA C		-	рактика	
	ен разрабатывать предложения по повышению э	рфект	гивности	
ПК-4.1	нного процесса Разрабатывает предложения по модернизации литейного оборудования и оснастки	блока Техно литей Проен	ологическое оборудование ных цехов ктирование литейной оснастки зводственная-преддипломная	
ПО	ПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЬ			
- ' '	полни гельные профессиональны Способен оказывать психологическую помог		1	
	способен оказывать психологическую помог і социальной сферы (клиентам)	ra ha	oornmam opranob n	
ДПК-001-1.1			Психология делового общения	
	Способен организовать психологическое соп			
	ескую помощь социально уязвимым слоям н		ния (клиентам)	
ДПК-001-2.1	Организует психологическое сопровождение психологическую помощь социально уязвими слоям населения (клиентам)		Психология семьи	
ДПК-001-3.	Способен проводить психологическую диагн	остин	су	
ДПК-001-3.1			Диагностика индивидуальных особенностей личности	
ДПК-001-4.	Способен оказывать психологическую помог	ць со	циальным группам и	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
отдельным л	ицам (клиентам), попавшим в трудную жизн	енную ситуацию
ДПК-001-4.1	Оказывает психологическую помощь	Технологии
	социальным группам и отдельным лицам,	консультирования и
	попавшим в трудную жизненную ситуацию	коррекции
ДПК-001-5. С	Способен организовывать и предоставлять пс	сихологические услуги лицам
разных возра	астов и социальных групп	
ДПК-001-5.1	Разрешает конфликты и противоречия в работо по оказанию психологической помощи клиент	
ДПК-001-6. С	Способен разрабатывать и реализовывать про	ограммы повышения
психологиче	ской защищенности и предупреждения психо	логического неблагополучия
населения		
ДПК-001-6.1	Разрабатывает и реализует программы	
	профилактической и психокоррекционной	Стресс-менеджмент
	работы, направленные на улучшение состояни	я и
	динамики психологического здоровья населен	ия
	Способен к реализации технологий менеджме	нта и маркетинга в сфере
	ультурной деятельности	
ДПК-002-1.1	Осуществляет изучение потребностей и запрос	сов
	участников социально-культурной деятельнос	ти Сорромоми за ромителим за
ДПК-002-1.2	Использует маркетинговые коммуникации для	Современные рекламные и PR-технологии
	продвижения продуктов и услуг социально-	и РК-технологии
	культурной направленности	
ДПК-002-2. С	Способен осуществлять социально-культурну	о деятельность на основе
	росов населения, с учетом возраста, образова	
	чий социальных групп	
ДПК-002-2.1	Осуществляет проектирование социально-	
	культурных программ в сфере туризма и	
	гостиничного дела на основе изучения запросо	OB,
	интересов, с учетом возраста, образования,	
	социальных, национальных, территориальных	Туризм и гостиничное
	различий групп населения	дело
ДПК-002-2.2	Обладает навыками организации социально-	desio
	культурной деятельности культурно-	
	просветительной, рекреативно-оздоровительно	ой,
	социально-воспитательной направленности в	
	различных сферах социальной практики	
	Способен разрабатывать и участвовать в апро	обации и внедрении игровых
	оциально-культурной деятельности	
ДПК-002-3.1	Обладает навыками организации массовых	
	досуговых мероприятий в учреждениях	
	культуры, рекреации и индустрии досуга	Анимационные
ДПК-002-3.2	Осуществляет разработку сценарной основы,	технологии
	постановку и продюсирование анимационных	
	технологий, готов к выступлению в качестве	
HHH 000 4 5	ведущего и исполнителя в творческом проекте	•
	Способен разрабатывать сценарно-драматург	ическую основу социально-
культурных		
ДПК-002-4.1	Обладает способностью к созданию	
	оригинальных художественных и общественно	0
	значимых текстов социально-культурной	Литературное мастерство
ППК 002 4.2	направленности	1 31
ДПК-002-4.2	Владеет средствами художественной	
	выразительности, необходимыми для	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
	аудиовизуального и сценического искусства	
пписооз 5 и		
	Способен организовывать коммуникации в р	еализации проектов и
<u>ДПК-002-5.1</u>	циально-культурной направленности Владеет основными формами и видами	
ДПК-002-3.1	досугового общения, навыками преодоления	
	барьеров, препятствующих общению	Техники актерского
ДПК-002-5.2	Обладает навыками работы с различными	мастерства
ДПК-002-3.2	категориями участников социально-культурно	-
	деятельности	
ЛПК-002-6. (		посветительной паботы и
	ания социально-культурной активности насе	
ДПК-002-6.1	Обладает знаниями основных тенденций	
	социального, культурного и исторического	
	развития общества; инновационных движений	я́ в
	социокультурной сфере	Музейное дело и
ДПК-002-6.2	Владеет методами организации массовых,	экскурсоведение
	групповых и индивидуальных форм социально	0-
	культурной деятельности в соответствии с	
	культурными потребностями ее участников	
ДПК-004-1. (	Способен проводить обслуживание информац	ционных систем в
	исполнении в процессе эксплуатации	
ДПК-004-1.1	Использует программные средства для	
	архивирования информации, программные и	
	программно-аппаратные средства для	
	уничтожения (стирания) информации и	Структура и организация
TTT 004 4 2	носителей информации	корпоративных
ДПК-004-1.2	Определяет назначение и принципы работы	информационных систем
	основных узлов современных технических	
	средств цифровизации корпоративных информационных систем	
ппк оол э	тинформационных систем Способен разрабатывать алгоритмы и компь	MATANALIA MAGENAMALI
	лосовен разраватывать алгоритмы и компь ля практического применения	ютерные программы,
ДПК-004-2.1	Применяет основные алгоритмы к решению	
ДПК-004-2.1	прикладных программ	Основы
ДПК-004-2.2	Использует системы программирования для	программирования на
AIII 00 1 2.2	разработки компьютерных программ	Python
ЛПК-004-3. (		шего назначения, применят <b>і</b>
, ,	струментальные средства программировани	· · ·
	льных задач, осуществлять обоснованный в	_
	ования и способов организации программ	
ДПК-004-3.1	Проводит комплексное тестирование и отладк	ry
	программных систем	Основы ООП и MVC на
ДПК-004-3.2	Проектирует программное обеспечение с	Python
	использованием средств автоматизации	
	Способен организовать работы в информацио	
	требований защиты информации ограничен	
ДПК-004-4.1	Применяет знания в области безопасности баз	Базы данных. SQL-
	данных при обслуживании информационных	инъекции
	системах	
	Способен обеспечить функционирование сред нно-аналитических системах	ств защиты информации в
ДПК-004-5.1	Применяет знания в области безопасности	Угрозы

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
иноикатора	вычислительных сетей в информационных	кибербезопасности
ДПК-004-5.2	системах	
ДПК-004-5.2	Применяет знания в организации мер по защит информации в процессе эксплуатации	e
	информационных системах	
ППК-004-6	т міформационных системах Способен анализировать результаты тестиров	ения ПО на соответствие
	результатам, оформлять и размещать отчет о	
	и с жизненным циклом ПО в системе контрол	
ДПК-004-6.1	Устанавливает/определяет уровень критичност	
, ,	дефектов ПО	
ДПК-004-6.2	Применяет базовые техники проектирования и	
	комбинаторики тестов с учетом типов дефекто	В
	ПО, их классификации и статистики	Пентест
	возникновения	
ДПК-004-6.3	Формирует отчетность об анализе результатов	
	тестирования ПО в соответствии с	
	установленными регламентами	
ДПК-005-1. 0	Способен рассчитывать и анализировать пока	затели, характеризующие
текущую, фи	инансовую и инвестиционную деятельность о	<b>оганизации</b>
ДПК-005-1.1	Производит сбор, обработку и анализ исходны	x
	данных для проведения расчетов показателей,	
	характеризующих текущую, финансовую и	
	инвестиционную деятельность организации	
ДПК-005-1.2	Рассчитывает и анализирует показатели,	Экономика бизнеса
	характеризующие текущую, финансовую и	
	инвестиционную деятельность организации, на	
	основе типовых методик с учетом действующи	IX
	нормативно-правовых актов	
	Способен вести налоговый учет, составлять на гь налоговое планирование	алоговые декларации и
ДПК-005-2.1	Ведет налоговый учет, составляет и представля	нет
	налоговую отчетность организации	
ДПК-005-2.2	Формирует налоговую политику организации,	II.
	контролирует соблюдение требований налогов	ой Налоговый менеджмент
	политики в процессе осуществления	
	деятельности организации	
ДПК-005-3.	Способен осуществлять ведение управленческ	сого учета в организации
ДПК-005-3.1	Ведет управленческий учет в организации с	
	использованием специализированного	
	программного обеспечения	Управленческий учет и
ДПК-005-3.2	Анализирует и использует учетную информаци	управление затратами
	в процессе стратегического управления	jiipubiieiiiie sarparasiir
	ключевыми экономическими показателями и	
	бизнес-процессами организации	
	Способен управлять ключевыми экономическ организации	сими показателями и бизнес-
ДПК-005-4.1	Производит сбор, обработку и анализ исходны	x
дик-005-4.1	данных для решения поставленных	Δ
	управленческих задач с использованием	Технологии
	современных инструментов менеджмента	эффективного
ДПК-005-4.2	Разрабатывает управленческие решения для	менеджмента
ДПК-005-4.2	оптимизации бизнес-процессов организации	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
организации		
ДПК-005-5.1	Анализирует и интерпретирует информацию,	
	содержащуюся в отчетности организации	Оценка и контроль
ДПК-005-5.2	Определяет резервы повышения эффективнос	_
	деятельности организации	
ЛПК-005-6. С	Способен готовить экономические обоснован	ия для стратегических и
,	планов развития организации	A A
ДПК-005-6.1	Выполняет необходимые расчеты для	
•	экономического обоснования стратегических	и Инвестиции и принятие
	оперативных планов развития организации	инвестиционных
ДПК-005-6.2	Разрабатывает инвестиционные решения,	решений
	направленные на развития организации	
	Способен разрабатывать комплекс мероприя стратегии продвижения в информационно-то	
ДПК-006-1.1	Знает основные принципы, методы и	
, 223 1.1	инструменты интернет-маркетинга и рекламь	ı
ДПК-006-1.2	Создает стратегии продвижения в	Введение в интернет-
,	информационно-телекоммуникационной сети	маркетинг
	«Интернет»	
формироваті	Способен осуществлять обоснованный выбор ь системы показателей эффективности прод кационной сети «Интернет»	
ДПК-006-2.1	Выполняет подбор каналов продвижения в	
	информационно-телекоммуникационной сети	Позиционирование и
	«Интернет»	пролвижение Интернет-
ДПК-006-2.2	Владеет методами, программами и сервисами	ресурсов
	анализа поведения посетителей веб-сайта, а	
	также инструментами повышения их активно	
	Способен осуществлять разработку графичес ратегии продвижения в информационно-тел	
ДПК-006-3.1	Знает актуальные тенденции графического	
	дизайна, применяемые для медийной стратегі	ии Визуальный маркетинг
	продвижения	для SEO
ДПК-006-3.2	Владеет базовыми инструментами веб-дизайн	а
ЛПК-006-4. С	Способен выполнять работы по повышению	популярности
	нных ресурсов организации и эффективност	
	в информационно-телекоммуникационной	
ДПК-006-4.1	Знает особенности функционирования	
	современных контекстно-медийных рекламны	SIX
	систем	Организация и анализ
ДПК-006-4.2	Составляет систему показателей эффективнос	сти эффективности интернет
	продвижения, выполняет анализ показателей,	, а рекламы
	также разрабатывает мероприятия для	
	повышения конверсии	
	Способен разрабатывать графическую и сері	
	нного ресурса на основе принципов управле	
ДПК-006-5.1	Владеет основами эргономичности (юзабилит	ги)
ппи оос с с	веб-сайтов	—— Основы UX-дизайна
ДПК-006-5.2	Составлятет технические задания для веб-	
	программистов и веб-верстальщиков по	

индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисци	плина (модуль), практика	
	внесению изменений в код веб-сайта на основе анализа потребительского опыта			
	Способен проектировать бизнес-процессы для			
	н в информационно-телекоммуникационной с ть систему показателей, характеризующих её			
дПК-006-6.1	Знает принципы, приемы и методы проведения			
	анализа эффективности маркетинговой			
	активности в информационно-			
	телекоммуникационной сети «Интернет» (веб-			
ДПК-006-6.2	аналитика)	N	<b>І</b> аркетинговые	
ДПК-000-0.2	Разрабатывает техническую, организационноправовую, плановую, отчетную и договорную	C'	гратегии и контент	
	документацию реализации стратегии			
	продвижения в информационно-			
	телекоммуникационной сети «Интернет» в			
	соответствии с требованиями заказчика			
	Способен анализировать информацию, разраб			
	соответствующего уровня качества продукциенного цикла	ии, ра	бот или услуг на всех	
<del>стадиях жизг</del> ДПК-008-1.1	Выявляет причины возникновения дефектов,			
дін 000 і.і	вызывающих ухудшение качественных и			
	количественных показателей продукции, в том	[		
	числе с использование аналитики больших		рганизационные	
	данных	0	сновы управления	
ДПК-008-1.2	Разрабатывает предложения по устранен	-	качеством	
	дефектов, вызывающих ухудшение качественн			
	и количественных показателей продукции,	, c		
	l <del>Z</del>			
ппи ооо э с	выбором оптимальных решений			
	Способен анализировать качество сырья и ма			
внедрять нов	1	ровед	ению оценки и	
внедрять нов улучшению в	Способен анализировать качество сырья и ма вые подходы по предотвращению дефектов, п	ровед	ению оценки и	
внедрять нов улучшению в	Пособен анализировать качество сырья и мавые подходы по предотвращению дефектов, по качества продукции работ и услуг на всех ста Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического	ровед	ению оценки и	
внедрять нов улучшению в	Пособен анализировать качество сырья и ма вые подходы по предотвращению дефектов, п качества продукции работ и услуг на всех ста Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей	ровед	ению оценки и	
внедрять нов улучшению в ДПК-008-2.1	Пособен анализировать качество сырья и ма вые подходы по предотвращению дефектов, п качества продукции работ и услуг на всех ста Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей продукции	роведо	ению оценки и кизненного цикла	
внедрять нов улучшению в ДПК-008-2.1	Пособен анализировать качество сырья и мавые подходы по предотвращению дефектов, по качества продукции работ и услуг на всех ста Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей продукции  Разрабатывает планы и программы мероприять	роведодиях х	ению оценки и кизненного цикла	
внедрять нов улучшению в ДПК-008-2.1	Пособен анализировать качество сырья и мана подходы по предотвращению дефектов, посачества продукции работ и услуг на всех ста Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей продукции  Разрабатывает планы и программы мероприять по поддержанию и улучшению качества и	роведодиях х	ению оценки и кизненного цикла	
внедрять нов улучшению в	Пособен анализировать качество сырья и манарые подходы по предотвращению дефектов, посачества продукции работ и услуг на всех ста Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей продукции  Разрабатывает планы и программы мероприяти по поддержанию и улучшению качества и надежности продукции, повышению	роведодиях х	ению оценки и кизненного цикла Иетоды и инструменты	
внедрять нов улучшению в ДПК-008-2.1	Пособен анализировать качество сырья и манарые подходы по предотвращению дефектов, посачества продукции работ и услуг на всех ста Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей продукции  Разрабатывает планы и программы мероприяты по поддержанию и улучшению качества и надежности продукции, повышению результативности и эффективности	роведодиях х	ению оценки и кизненного цикла	
внедрять нов улучшению в ДПК-008-2.1	Пособен анализировать качество сырья и манарые подходы по предотвращению дефектов, посачества продукции работ и услуг на всех ста Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей продукции  Разрабатывает планы и программы мероприяти по поддержанию и улучшению качества и надежности продукции, повышению	роведодиях х	ению оценки и кизненного цикла	
внедрять нов улучшению в ДПК-008-2.1 ДПК-008-2.2	Пособен анализировать качество сырья и мавые подходы по предотвращению дефектов, посачества продукции работ и услуг на всех ста Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей продукции  Разрабатывает планы и программы мероприяти по поддержанию и улучшению качества и надежности продукции, повышению результативности и эффективности функционирования системы менеджмента	ровед (диях х	ению оценки и кизненного цикла  Методы и инструменты правления качеством	
внедрять нов улучшению і ДПК-008-2.1 ДПК-008-2.2 ДПК-008-3. С разрабатыва	Пособен анализировать качество сырья и манарые подходы по предотвращению дефектов, посачества продукции работ и услуг на всех ста. Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей продукции. Разрабатывает планы и программы мероприять по поддержанию и улучшению качества и надежности продукции, повышению результативности и эффективности функционирования системы менеджмента качества. Способен анализировать систему управления ть предложения по применению стандартов в	ровед диях х ий Мун мий Мун мий Мун мий Мун мий Мун мий мун мий мун мин мин мин мин мин мин мин мин мин ми	ению оценки и кизненного цикла  Методы и инструменты правления качеством  риятием и сти системы	
внедрять нов улучшению в ДПК-008-2.1 ДПК-008-2.2 ДПК-008-3. С разрабатыва менеджмента	Пособен анализировать качество сырья и ма вые подходы по предотвращению дефектов, п сачества продукции работ и услуг на всех ста Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей продукции  Разрабатывает планы и программы мероприяти по поддержанию и улучшению качества и надежности продукции, повышению результативности и эффективности функционирования системы менеджмента качества  Способен анализировать систему управления ть предложения по применению стандартов в качества и стандартов, регламентирующих	ровед диях х х х х х х х х х х х х х х х х х х	ению оценки и кизненного цикла  Методы и инструменты правления качеством  риятием и сти системы и менеджмента	
внедрять нов улучшению в ДПК-008-2.1 ДПК-008-2.2 ДПК-008-3. С разрабатыва менеджмента измерений, а	Пособен анализировать качество сырья и ма вые подходы по предотвращению дефектов, п сачества продукции работ и услуг на всех ста Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей продукции  Разрабатывает планы и программы мероприяти по поддержанию и улучшению качества и надежности продукции, повышению результативности и эффективности функционирования системы менеджмента качества  Способен анализировать систему управления ть предложения по применению стандартов в качества и стандартов, регламентирующих ккредитацию, оценку соответствия, менеджм	ровед диях х х х х х х х х х х х х х х х х х х	ению оценки и кизненного цикла  Летоды и инструменты правления качеством  риятием и сти системы и менеджмента	
внедрять нов улучшению и ДПК-008-2.1 ДПК-008-2.2 ДПК-008-3. С разрабатыва менеджмента измерений, а устанавлива	Пособен анализировать качество сырья и мана вые подходы по предотвращению дефектов, посачества продукции работ и услуг на всех ста Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей продукции  Разрабатывает планы и программы мероприяты по поддержанию и улучшению качества и надежности продукции, повышению результативности и эффективности функционирования системы менеджмента качества  Способен анализировать систему управления ть предложения по применению стандартов в качества и стандартов, регламентирующих ккредитацию, оценку соответствия, менеджмющие требования по безопасности	ровед диях х ий Му у предпазоблассистем на	ению оценки и кизненного цикла  Методы и инструменты правления качеством  риятием и сти системы и менеджмента	
внедрять нов улучшению и ДПК-008-2.1 ДПК-008-2.2 ДПК-008-3. С разрабатыва менеджмента измерений, а устанавлива	Пособен анализировать качество сырья и мана вые подходы по предотвращению дефектов, посачества продукции работ и услуг на всех ста. Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей продукции  Разрабатывает планы и программы мероприяти по поддержанию и улучшению качества и надежности продукции, повышению результативности и эффективности функционирования системы менеджмента качества  Способен анализировать систему управления ть предложения по применению стандартов в качества и стандартов, регламентирующих ккредитацию, оценку соответствия, менеджмющие требования по безопасности  Анализирует структуру управления организаци	ровед диях х х х х х х х х х х х х х х х х х х	ению оценки и кизненного цикла  Методы и инструменты правления качеством  риятием и сти системы иы менеджмента адежности и	
внедрять нов улучшению и ДПК-008-2.1 ДПК-008-2.2 ДПК-008-3. С разрабатыва менеджмента измерений, а устанавлива	Пособен анализировать качество сырья и мана вые подходы по предотвращению дефектов, посачества продукции работ и услуг на всех ста. Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей продукции  Разрабатывает планы и программы мероприять по поддержанию и улучшению качества и надежности продукции, повышению результативности и эффективности функционирования системы менеджмента качества  Пособен анализировать систему управления ть предложения по применению стандартов в качества и стандартов, регламентирующих ккредитацию, оценку соответствия, менеджмющие требования по безопасности  Анализирует структуру управления организаци с точки зрения задач управления качеством	ровед диях х ий Му уч ий Му уч ий Му ий Му ий	ению оценки и кизненного цикла  Методы и инструменты правления качеством  риятием и сти системы ны менеджмента адежности и  Основы отраслевых	
внедрять нов улучшению в ДПК-008-2.1 ДПК-008-2.2 ДПК-008-2.2 дпк-израбатыва менеджмента измерений, а устанавлива ДПК-008-3.1	Пособен анализировать качество сырья и ма вые подходы по предотвращению дефектов, п сачества продукции работ и услуг на всех ста Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей продукции  Разрабатывает планы и программы мероприяти по поддержанию и улучшению качества и надежности продукции, повышению результативности и эффективности функционирования системы менеджмента качества  Способен анализировать систему управления ть предложения по применению стандартов в качества и стандартов, регламентирующих ккредитацию, оценку соответствия, менеджмющие требования по безопасности  Анализирует структуру управления организаци с точки зрения задач управления качеством продукции (работ, услуг)	ровед диях х х х х х х х х х х х х х х х х х х	ению оценки и кизненного цикла  Методы и инструменты правления качеством  риятием и сти системы и менеджмента адежности и  Основы отраслевых истем менеджмента	
внедрять нов улучшению в ДПК-008-2.1 ДПК-008-2.2 ДПК-008-3. С разрабатыва менеджмента измерений, а	Пособен анализировать качество сырья и мана вые подходы по предотвращению дефектов, посачества продукции работ и услуг на всех ста. Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей продукции  Разрабатывает планы и программы мероприять по поддержанию и улучшению качества и надежности продукции, повышению результативности и эффективности функционирования системы менеджмента качества  Пособен анализировать систему управления ть предложения по применению стандартов в качества и стандартов, регламентирующих ккредитацию, оценку соответствия, менеджмющие требования по безопасности  Анализирует структуру управления организаци с точки зрения задач управления качеством	ровед диях х х х х х х х х х х х х х х х х х х	ению оценки и кизненного цикла  Летоды и инструменты правления качеством  риятием и сти системы ны менеджмента адежности и  Основы отраслевых	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Јисциплина (модуль), практика
	абатывать мероприятия по предотвращению в	ыпуска продукции (работ,
	тветствующих требованиям потребителей	
ДПК-008-4.1	Анализирует причины снижения качества продукции (работ, услуг)	Основы бережливого производства
ДПК-008-4.2	Разрабатывает мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям потребителей	
ППК 008 5 С	Способен определять эффективные производств	
	люсоосн определять эффективные производств эты объектов профессиональной деятельности,	
	лы ооъектов профессиональной деятельности, в и подразделений	координировать рассту
ДПК-008-5.1	I	
ДПК-008-5.2	Осуществляет организацию работ в соответстви	4
	с проектами производства работ,	Управление качеством в
	технологическими картами в электроустановках	
	Осуществляет контроль соблюдения	
	технологической последовательности и правил	электроэнергетике
	производства работ в электроустановках	_
	Осуществляет ведение служебной и техническог	
	документации энергоцеха предприятия	
ДПК-008-6. С	Способен анализировать информацию и выявля	ять передовой опыт по
разработке и	внедрению систем управления качеством прод	цукции, разрабатывать
	вышения качества продукции и эффективност	
процессов		-
ДПК-008-6.1	Исследует результаты российского и	
ДПК 000 0.1	международного опыт по разработке и	
	внедрению системы управления качеством для	
	обеспечения конкурентоспособности продукции	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла
ДПК-008-6.2	Разрабатывает методики и документы по	
ДПК-000-0.2	контролю качества работ в процессе	
	изготовления продукции при испытаниях	
	готовых изделий и электронной подготовке	
	документов, удостоверяющих их качество	
пписоо 1	документов, удостоверяющих их качество	
	· •	
	Способен выполнять комплекс мероприятий по 	
работников,	материальных ценностей организации от опасі	ностей, возникающих при
работников, военных кон	материальных ценностей организации от опаст фликтах или вследствие этих конфликтов, а та	ностей, возникающих при
работников, военных кон ситуациях пр	материальных ценностей организации от опаст фликтах или вследствие этих конфликтов, а та риродного и техногенного характера	ностей, возникающих при
работников, военных кон	материальных ценностей организации от опаст фликтах или вследствие этих конфликтов, а та оиродного и техногенного характера Владеет знаниями о классификациях	ностей, возникающих при
работников, военных кон ситуациях пр	материальных ценностей организации от опаст фликтах или вследствие этих конфликтов, а та риродного и техногенного характера	ностей, возникающих при
работников, военных кон ситуациях пр	материальных ценностей организации от опаст фликтах или вследствие этих конфликтов, а та оиродного и техногенного характера Владеет знаниями о классификациях	ностей, возникающих при
работников, военных кон ситуациях пр ДПК-009-1.1	материальных ценностей организации от опаст фликтах или вследствие этих конфликтов, а та риродного и техногенного характера Владеет знаниями о классификациях чрезвычайных ситуаций различного характера	ностей, возникающих при кже в чрезвычайных
работников, военных кон ситуациях пр ДПК-009-1.1	материальных ценностей организации от опаст фликтах или вследствие этих конфликтов, а та опродного и техногенного характера Владеет знаниями о классификациях чрезвычайных ситуаций различного характера Применяет определяемые вышестоящими	ностей, возникающих при кже в чрезвычайных
работников, военных кон ситуациях пр ДПК-009-1.1	материальных ценностей организации от опаст фликтах или вследствие этих конфликтов, а та опродного и техногенного характера Владеет знаниями о классификациях чрезвычайных ситуаций различного характера Применяет определяемые вышестоящими органами управления методы и способы защиты	ностей, возникающих при кже в чрезвычайных
работников, военных кон ситуациях пр ДПК-009-1.1	материальных ценностей организации от опаст фликтах или вследствие этих конфликтов, а та опродного и техногенного характера Владеет знаниями о классификациях чрезвычайных ситуаций различного характера Применяет определяемые вышестоящими органами управления методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного и	ностей, возникающих при кже в чрезвычайных
работников, военных кон ситуациях пр ДПК-009-1.1	материальных ценностей организации от опаст фликтах или вследствие этих конфликтов, а та опродного и техногенного характера Владеет знаниями о классификациях чрезвычайных ситуаций различного характера Применяет определяемые вышестоящими органами управления методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного и техногенного характера	ностей, возникающих при кже в чрезвычайных  Мир наизнанку
работников, военных кон ситуациях пр ДПК-009-1.1 ДПК-009-1.2	материальных ценностей организации от опаст фликтах или вследствие этих конфликтов, а та опродного и техногенного характера Владеет знаниями о классификациях чрезвычайных ситуаций различного характера Применяет определяемые вышестоящими органами управления методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного и техногенного характера	ностей, возникающих при кже в чрезвычайных  Мир наизнанку риятия по эвакуации
работников, военных кон ситуациях пр ДПК-009-1.1 ДПК-009-1.2 ДПК-009-2. Сработников,	материальных ценностей организации от опаст фликтах или вследствие этих конфликтов, а та опродного и техногенного характера Владеет знаниями о классификациях чрезвычайных ситуаций различного характера Применяет определяемые вышестоящими органами управления методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного и техногенного характера Способен планировать и подготавливать мероп членов их семей и материальных ценностей ор	ностей, возникающих при кже в чрезвычайных  Мир наизнанку  риятия по эвакуации ганизации в безопасные
работников, военных кон ситуациях пр ДПК-009-1.1 ДПК-009-1.2 ДПК-009-1.2 дпк-оиз-иков, районы из зо	материальных ценностей организации от опаст фликтах или вследствие этих конфликтов, а та опродного и техногенного характера Владеет знаниями о классификациях чрезвычайных ситуаций различного характера Применяет определяемые вышестоящими органами управления методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного и техногенного характера Способен планировать и подготавливать мероп членов их семей и материальных ценностей ор н возможных опасностей и по рассредоточения	ностей, возникающих при кже в чрезвычайных  Мир наизнанку  риятия по эвакуации ганизации в безопасные о работников,
работников, военных кон ситуациях пр ДПК-009-1.1 ДПК-009-1.2 ДПК-009-1.2 дпк-оор-1.2 дработников, районы из зо продолжающе	материальных ценностей организации от опаст фликтах или вследствие этих конфликтов, а та опродного и техногенного характера Владеет знаниями о классификациях чрезвычайных ситуаций различного характера Применяет определяемые вышестоящими органами управления методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного и техногенного характера Способен планировать и подготавливать мероп членов их семей и материальных ценностей ор н возможных опасностей и по рассредоточения цих деятельность в военное время, и работнико	ностей, возникающих при кже в чрезвычайных  Мир наизнанку  риятия по эвакуации ганизации в безопасные о работников, в, обеспечивающих
работников, военных кон ситуациях пр ДПК-009-1.1 ДПК-009-1.2 ДПК-009-1.2 работников, районы из зо продолжающь выполнение	материальных ценностей организации от опаст фликтах или вследствие этих конфликтов, а та опродного и техногенного характера Владеет знаниями о классификациях чрезвычайных ситуаций различного характера Применяет определяемые вышестоящими органами управления методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного и техногенного характера Способен планировать и подготавливать мероп членов их семей и материальных ценностей ор н возможных опасностей и по рассредоточеник их деятельность в военное время, и работнико мероприятий по гражданской обороне, в зонах	ностей, возникающих при кже в чрезвычайных  Мир наизнанку  риятия по эвакуации ганизации в безопасные о работников, в, обеспечивающих
работников, военных кон ситуациях пр ДПК-009-1.1 ДПК-009-1.2 ДПК-009-1.2 дпк-оизмент дработников, работников, раб	материальных ценностей организации от опаст фликтах или вследствие этих конфликтов, а та опродного и техногенного характера Владеет знаниями о классификациях чрезвычайных ситуаций различного характера Применяет определяемые вышестоящими органами управления методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного и техногенного характера Способен планировать и подготавливать мероп членов их семей и материальных ценностей ор н возможных опасностей и по рассредоточеник цих деятельность в военное время, и работнико мероприятий по гражданской обороне, в зонах Идентифицирует основные поражающие	ностей, возникающих при кже в чрезвычайных  Мир наизнанку  риятия по эвакуации ганизации в безопасные о работников, в, обеспечивающих
работников, военных кон ситуациях пр ДПК-009-1.1 ДПК-009-1.2 ДПК-009-1.2 работников, районы из зо продолжающь выполнение	материальных ценностей организации от опаст фликтах или вследствие этих конфликтов, а та опродного и техногенного характера Владеет знаниями о классификациях чрезвычайных ситуаций различного характера Применяет определяемые вышестоящими органами управления методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного и техногенного характера Способен планировать и подготавливать мероп членов их семей и материальных ценностей ор н возможных опасностей и по рассредоточения цих деятельность в военное время, и работнико мероприятий по гражданской обороне, в зонах Идентифицирует основные поражающие факторы и свойства опасных химических	ностей, возникающих при кже в чрезвычайных  Мир наизнанку  риятия по эвакуации ганизации в безопасные о работников, в, обеспечивающих возможных опасностей
работников, военных кон ситуациях пр ДПК-009-1.1 ДПК-009-1.2 ДПК-009-1.2 работников, районы из зо продолжающь выполнение	материальных ценностей организации от опаст фликтах или вследствие этих конфликтов, а та опродного и техногенного характера Владеет знаниями о классификациях чрезвычайных ситуаций различного характера Применяет определяемые вышестоящими органами управления методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного и техногенного характера Способен планировать и подготавливать мероп членов их семей и материальных ценностей ор и возможных опасностей и по рассредоточения (их деятельность в военное время, и работнико мероприятий по гражданской обороне, в зонах Идентифицирует основные поражающие факторы и свойства опасных химических веществ, взрывов и пожаров, ЧС биолого-	ностей, возникающих при кже в чрезвычайных  Мир наизнанку  риятия по эвакуации ганизации в безопасные о работников, в, обеспечивающих возможных опасностей  Обеспечение собственной
работников, военных кон ситуациях пр ДПК-009-1.1 ДПК-009-1.2 ДПК-009-1.2 работников, районы из зо продолжающь выполнение	материальных ценностей организации от опаст фликтах или вследствие этих конфликтов, а та опродного и техногенного характера Владеет знаниями о классификациях чрезвычайных ситуаций различного характера Применяет определяемые вышестоящими органами управления методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного и техногенного характера Способен планировать и подготавливать мероп членов их семей и материальных ценностей ор н возможных опасностей и по рассредоточеник их деятельность в военное время, и работнико мероприятий по гражданской обороне, в зонах Идентифицирует основные поражающие факторы и свойства опасных химических веществ, взрывов и пожаров, ЧС биолого- социального характера, террористических актов	ностей, возникающих при кже в чрезвычайных  Мир наизнанку  риятия по эвакуации ганизации в безопасные о работников, в, обеспечивающих возможных опасностей
работников, военных кон ситуациях пр ДПК-009-1.1 ДПК-009-1.2 ДПК-009-1.2 работников, районы из зо продолжающь выполнение	материальных ценностей организации от опаст фликтах или вследствие этих конфликтов, а та опродного и техногенного характера Владеет знаниями о классификациях чрезвычайных ситуаций различного характера Применяет определяемые вышестоящими органами управления методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного и техногенного характера Способен планировать и подготавливать мероп членов их семей и материальных ценностей ор и возможных опасностей и по рассредоточения (их деятельность в военное время, и работнико мероприятий по гражданской обороне, в зонах Идентифицирует основные поражающие факторы и свойства опасных химических веществ, взрывов и пожаров, ЧС биолого-	ностей, возникающих при кже в чрезвычайных  Мир наизнанку  риятия по эвакуации ганизации в безопасные о работников, в, обеспечивающих возможных опасностей  Обеспечение собственной

Код	Индикатор достижения компетенции	
индикатора		цисциплина (мооуль), практика
	факторов ЧС	
окружающун	Способен к анализу результатов расчетов по оп о среду при расширении, реконструкции, моде , создаваемых новых технологий и оборудован	рнизации действующих
ДПК-009-3.1	Определяет технологические процессы,	
	оборудование, технические способы, методы в	
	качестве наилучшей доступной технологии в	Энергосберегающие
ДПК-009-3.2	организации	технологии Способы
	Выявляет в технологической цепочке процессы,	переработки ТКО
	операции и оборудование, оказывающие	
	основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду	
ЛПК-009-4 (	т возденствил организации на окружающую среду Способен выполнять анализ рекомендуемых ин	•
	лосооен выполнять анализ рекомендуемых ин и справочниками наилучших доступных техно	
	и организации, их экологических критериев и	• •
	х организациях и формировать для руководств	
	й по применению наилучших доступных техно.	
ДПК-009-4.1	Выполняет расчеты платы за негативное	
, ,	воздействие на окружающую среду и	
	экологических сборов, в том числе с	
	применением прикладных компьютерных	Устойчивое развитие и
	программ	— ESG-экологическая
ДПК-009-4.2	Выбирает образовательную организацию и	безопасность
	образовательную программу дополнительного	
	профессионального образования для проведения	R
	обучения персонала организации в области	
HIIIC 000 5 (	обеспечения экологической безопасности	
	Способен осуществлять производственный кон енном объекте	троль на опасном
ДПК-009-5.1	Готовит предложения о проведении мероприяти	ий
	по обеспечению промышленной безопасности,	
	устранению нарушений требований	
	промышленной безопасности	Оценка профессиональных
ДПК-009-5.2	Анализирует причины возникновения	рисков
	инцидентов на опасных производственных	
	объектах и осуществление хранения	
ппи ооо с с	документации по их учету	
	Способен использовать знания принципов и пр ства городских и загородных территорий, ланд	
	ства городских и загородных территории, ланд ния, создания садово-парковых ансамблей, саг	
территорий	min, cosquiim cuqobo naprobbix ancamonen, car	in aprior expansi
ДПК-009-6.1	Владеет принципами и приёмами озеленения и	
	благоустройства городских и загородных	
	территорий, ландшафтного проектирования,	
	создания садово- парковых ансамблей,	
	санитарной охраны территорий	
ДПК-009-6.2	Применяет в практической деятельности знания	Ландшафт менеджмент
	принципов и приёмов озеленения и	
	благоустройства городских и загородных	
	территорий, ландшафтного проектирования,	
	создания садово-парковых ансамблей, санитарной охраны территорий	
	сапитарной охраны территории	L