## 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 № 2 от 16 февраля 2022 г.
Ректор МГТУ им. Г.И. Носова,
председатель ученого совета
М.В. Чукин

## МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность

## 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Направленность (специализация) программы Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Магнитогорск, 2022

## МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ПРОГРАММЕ СПЕЦИАЛИТЕТА

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕІ	нции
УК-1 – Спос	обен осуществлять критический анализ пробле	мных ситуаций на основе
	одхода, вырабатывать стратегию действий	•
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Основы Российского законодательства Философия
УК-1.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	
	обен управлять проектом на всех этапах его жи	зненного цикла
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	Проектная деятельность Основы проектирования машин
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин Основы робототехники
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	
УК-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	
	обен организовывать и руководить работой ко	манды, вырабатывая
	стратегию для достижения поставленной цели	
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	Технология профессионально- личностного саморазвития Проектная деятельность
УК-3.2	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам	Основы проектирования машин Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин

Код	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
индикатора		
УК-3.3	Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	Основы робототехники
УК-4 – Спос	обен применять современные коммуникативны	ле технологии, в том числе на
	ı(ых) языке(ах), для академического и професс	
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение	
	в соответствии с потребностями совместной	
	деятельности, используя современные	
	коммуникационные технологии	
УК-4.2	Составляет деловую документацию, создает	Иностранный язык
	различные академические или	Иностранный язык в
	профессиональные тексты на русском и	профессиональных целях
T.T.C. 4.0	иностранном языках	Русский язык и деловые бумаги
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и	
	проектной деятельности на различных	
	публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных	
	дискуссиях на русском и иностранном языках	
VК-5 — Спос	рбен анализировать и учитывать разнообразие	WHILTUN D HUNHACCA
	оосн анализировать и учитывать разноооразис ного взаимодействия	культур в процессс
УК-5.1	Ориентируется в межкультурных	Отечественная история,
J IC 3.1	коммуникациях на основе анализа смысловых	История Великой
	связей современной поликультуры и	Отечественной войны,
	полиязычия	Всеобщая история)
УК-5.2	Владеет навыками толерантного поведения при	Философия
	выполнении профессиональных задач	Философия
VК-6 – Спос	обен определять и реализовывать приоритеты	 Собственной пеятельности и
	och dipegennib ii pewingobbibaib liphophicibi	coocidennon geniculdnocin n
способы ее с		
	овершенствования на основе самооценки и обр	
<b>способы ее с</b> УК-6.1	овершенствования на основе самооценки и обр Определяет образовательные потребности и	
	овершенствования на основе самооценки и обр	
	овершенствования на основе самооценки и обр Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в	
	овершенствования на основе самооценки и обр Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на	
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки  Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования	
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки  Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных	азования в течение всей жизни
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки  Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	азования в течение всей жизни вс
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков Выстраивает гибкую профессиональную	азования в течение всей жизни вс
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки  Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков  Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта	азования в течение всей жизни вс
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки  Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков  Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично	азования в течение всей жизни вс
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки  Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков  Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и	азования в течение всей жизни вс
УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	Технология профессионально- личностного саморазвития
УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК-7 – Спос	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки  Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков  Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	технология профессионально- личностного саморазвития
УК-6.1  УК-6.2  УК-6.3  УК-7 – Спосообеспечения	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки  Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков  Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	технология профессионально- личностного саморазвития
УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК-7 – Спос	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития  обен поддерживать должный уровень физическ полноценной социальной и профессиональной Выбирает здоровьесберегающие технологии	технология профессионально- личностного саморазвития
УК-6.1  УК-6.2  УК-6.3  УК-7 – Спосообеспечения	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки  Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков  Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития  обен поддерживать должный уровень физическ полноценной социальной и профессиональной Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с	технология профессионально- личностного саморазвития  той подготовленности для деятельности
УК-6.1  УК-6.2  УК-6.3  УК-7 – Спосообеспечения	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки  Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков  Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития  обен поддерживать должный уровень физическ полноценной социальной и профессиональной Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей	Технология профессионально- личностного саморазвития  той подготовленности для деятельности  Физическая культура и спорт
УК-6.1  УК-6.2  УК-6.3  УК-7 – Спосообеспечения	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки  Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков  Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития  обен поддерживать должный уровень физическ полноценной социальной и профессиональной Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации	Технология профессионально- личностного саморазвития  той подготовленности для деятельности  Физическая культура и спорт Элективные курсы по
УК-6.2  УК-6.3  УК-7 – Способеспечения УК-7.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития  обен поддерживать должный уровень физическ полноценной социальной и профессиональной Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	Технология профессионально- личностного саморазвития  той подготовленности для деятельности  Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту
УК-6.1  УК-6.2  УК-6.3  УК-7 – Спосообеспечения	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки  Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков  Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития  обен поддерживать должный уровень физическ полноценной социальной и профессиональной для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности  Планирует свое рабочее и свободное время для	Технология профессионально- личностного саморазвития  той подготовленности для деятельности  Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту Адаптивные курсы по
УК-6.2  УК-6.3  УК-7 – Способеспечения УК-7.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития  обен поддерживать должный уровень физическ полноценной социальной и профессиональной Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	Технология профессионально- личностного саморазвития  той подготовленности для деятельности  Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту
УК-6.2  УК-6.3  УК-7 – Способеспечения УК-7.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки  Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков  Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития  обен поддерживать должный уровень физическ полноценной социальной и профессиональной для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности  Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и	Технология профессионально- личностного саморазвития  той подготовленности для деятельности  Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту Адаптивные курсы по
УК-6.1  УК-6.2  УК-6.3  УК-7 – Спосообеспечения УК-7.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки  Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков  Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития  обен поддерживать должный уровень физическ полноценной социальной и профессиональной для поддержания здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности  Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения	Технология профессионально- личностного саморазвития  той подготовленности для деятельности  Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту Адаптивные курсы по

образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности   УК-8 – Способен создавать и поддерживать в повесдненной жизни и в профессиональной пентельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов   УК-8.1 Анализирует и идентифицирует факторы опасного и предного клияния элементов среды обятания (технических средств, технологических процессов, материалов, зааний и сооружений, природных и социальных явлений)   УК-8.2 Вывивает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; преднагает мероприятиях по предокрания природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях с туаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях с траниченными озможностями доровья   УК-9.1 Обладает знаниями о нозологиях, связанных с траниченными возможностями доровья   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-10.1 Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности   УК-10.2 Использует экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности   УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает с способы их устранении, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства   Обицетно фессиональной цели и предлагает с способы их устранении, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства   Обицетно фессиональной цели и предлагает с способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства   Обицетно фессиональной с технические задач			I
ук8.2 Вывывает проблемы, связанные с нарушениям и резвычайных ситуаций природного и редововаетии в развочения природного пределятия обиссте; предвагает первую помощь, описывает способы и участия в восстаньного продессиональной природесовении профессиональной сферах ук9.1 Обладает знатиями в отможностий при взаимодействии с принития в различных областях жизнедеятельности принития обоснованные экономические решений в различных областях жизнедеятельности и принития обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности областях жизнедеятельности областях жизнедеятельности обращения принития обоснованных экономические законы, категории и принитив, возможностя их использования в различных областях жизнедеятельности принитив, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности обращений в различных областях жизнедеятельности обоснованных экономические решений в различных областях жизнедеятельности обоснованных рисков в рамках поставленной принития обоснованных экономические решений в различных областях жизнедеятельности обращений в различных областях жизнедеятельности об ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограниченной, лействующих правовых порматитирорые способы их устранения, областях жизнедеятельности об ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, лействующих правовых порматитиворущиюнного законодательства общенност с гозиции антикоррущиюнного законодательства общенных и спозиции антикоррущиюнного законодательства общенных с гозиции антикоррущиюнного законодательства общенных с гозиции антикоррущиюнного законодательства общенных с тельщинаций сететьвенным и методы межаним технологических моделей; общенным с тельщиний сететьвений с и из технологических моделей; общенных с тельщиний	Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
УК-8 — Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условием жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития обисетав, в том числе при угрозе и возинкновении урезвычайных ситуаций и военных конфликтов  УК-8.1 Анализирует и идентифицирует факторы опасного и уредного визиния элементов среды обитания (технических средств, технологических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)  УК-8.2 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предагатет мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях  УК-9.2 Разъсияет правила поведения при возниклювении чрезвычайных ситуаций природестюльной сферах  УК-9.2 Учитывает спетифику позологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах  УК-10.1 Понимает экономические законы, категории и преинципы, воэможности их использования в различных областях жизнедеятельности  УК-10.2 Использует экономические знания для принития воспоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Определяет круг конромические знания для принитины обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Определяет круг конромические знания для принитины обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11.2 Планирует редалязаного законодательства  Общенгофессиональной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  Общенгофессиональной деятельности и новых междисципливарым направлений сетственности и новых междисципливарым заправлений сетсетвенных наук при решении и технологических и технологических моделей; ОПК-1. Использует законы и методы математических и технологических моделей; ОПК-1.1 Использует законы и методы математических и техно			
реженьности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения пряродной среды, обеспечения устойчивого развития обиества, в том числе при угрозе и возпикновении урезвычайтых ситуаций и военных конфликтов  УК-8.1 Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного видиния (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)  УК-8.2 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного процехождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях  УК-9.1 Обиалает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья  УК-9.2 Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лидами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах  УК-9.2 Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лидами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах  УК-10.1 Понимает экономические законы, категории и принципы, возможностя и использования в различных областях жизнедеятельности  УК-10.2 Использует экономические знания для принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, опсинает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1.1 Способен ставить и решать инженерные и научно-техиических задачи в сферескоей ирорессоновальной деятельности и новых междисциплиларных направлений с етсетвенных наук при решении  ОПК-1.1 Использует законы и методы математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, физика		* 1 1	
обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении мерезвычайных ситуаций и военных коифликтов  УК-8.1  Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)  УК-8.2  Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает вероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях  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  Поимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности  УК-10.2  Использует экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности  УК-11.1  Определяет курт коррупционных рисков рамках поставленной цели и предлагает по дача в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограниченного законодательства  Общепрофессиональной деятельности в предприятия принципы, редляемию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограниченного законодательства  Общепрофессиональной деятельности и предприятия предприятия предприятия предприятия предприятия предприятия предприятия предприятия принципы, редляемие предприятия			
УК-8.1 Анализирует и идентифицирует факторы обагантов и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)  УК-8.2 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного просхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях  УК-9.1 Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья УК-9.1 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 срерах  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 законы, категории и принципы возлочных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Определяет круг коррупционных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  Обивствующих правовых норм антикоррупционного законодательства  Обивствующих правовых норм антикоррупционного законодательства  Обицепрофессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественноваучных, математических и технологических моделей; ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, Математика Фязыка			
Областви за наниями о нозологиях, связанных с ограиченными возологиях, связанных с ограиченными с оправиченными с оправиченными с оправиченными с образа в за в социальной и недерах образа в принимпы, возможности и и и и и принишны, возможности и и и и принишны, возможности и и и и и принишны, возможности и и и и и принишны, возможности и и и принишны в различных областях жизнедеятельности и принишны, возможности и и и принишны в различных областях жизнедеятельности уКК-10.2 Использует экономические законы, категории и принишны, возможности и и и принишны в различных областях жизнедеятельности образа и принишных в производственный менеджмен принишных обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности образа и предлагает с позиции антикоррупционного законодательства обношных в кором в приничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства общени и предлагает с обношных в производственных и и принишна в производственных и и принишна в производственных и производственных и и принишна в производственных и принишна в производственных и предекти и			ри угрозе и возникновении
опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)  УК-8.2 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; преднагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного процехождения; 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 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 Использует экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учегом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  Обицепрофессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с пенользованием стественноги и инженерные и научно-технические задачи в сферевоей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с пенользованием стественномачных, математических и технологических моделей; ОПК-1.1 Использует законы и методы математиче.  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, Математики, Сетественных наук при решении  Физика		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	T
обитания (технических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)  УК-8.2 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями 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 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-9.1 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 знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикорупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикорупционного законодательства  Основы Российского	УК-8.1		
технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и сощиальных явлений у сооружений, природных и сощиальных явлений и 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 профессиональной сферах УК-9.1 Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья УК-9.2 Учитывает специфику нозологий при вамиодействии 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-10.2 Использует экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Основы Российского законодательства УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом и меющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства Основы Российского законодательства Общенового законодательства Основы Российского законодательства Общенового законодательства Общенового законодательства Основы Российского законодательства Общенового законодательства Основы Российского законодательства Общенового законодательства Основы Российского законодательства Общенового законодательства Общенового законодательства Общенового законодательства Общенового законодательства Общенового законодательства Основы Российского законодательства Общенового законодательства Основы Российского законодательства Общенового законодательства Основы Российского законодательства Основы Российского законодательства Основным естественнома чить и межедисциплинарных направлений с стественных наук при решении			
уК-8.2 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями 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 профессиональной сферах (ук.9.1 Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья уК-9.1 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 профессиональной сферах (ук.9.1 Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности обсенованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности обсенованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности обсенованных областях обсенованных областях жизнедеятельности обсенованных расторы обсенованных областях жизнедеятельности обсенованных областях обс			
УК-8.2 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасность 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 профессиональной сферах УК-9.1 Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья УК-9.2 Учитывает специфику нозологий при взаимодействие с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности уК-10.2 Использует экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности областях жизнедеятельности областях жизнедеятельности их использования в различных областях жизнедеятельности областях областях областях областях областях и приниматических областях обла			
Выявляет проблемы, связанные с нарушениями 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 профессиональной сферах  УК-9.1 Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья и профессиональной сферах  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 профессиональной 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 законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Определяет круг коррупционных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Определяет круг коррупционных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  ОК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 - Способен ставить и решелих и технологических моделей; ОПК-1.1 Использует законы и методы математически и технологических моделей; ОПК-1.1 Использует законы и методы математических и технологических моделей; ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении   Математика Физика			
техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций  УК-8.3 Разъясияет правила поведения при возникновении 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 нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья уК-9.2 Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах  УК-10.1 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 знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфересвоей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественныюмучных, математических и технологических моделей; ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, Физика	VK-8 2		Безопасность
уК-8.3 Разъясняет правила поведения при возникновении 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 нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья и 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 Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения опенсательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учегом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОСНОВЫ Российского законодательства  ОСНОВНЕ ССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, Математика  Физика	J IX-0.2		
УК-8.3 Разъясняет правила поведения при возникновении 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 нозологиях, связанных с ограничеными возможностями здоровья огранические 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-10.1 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-11.2 Использует укруг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технических моделей; ОПК-1.1 Использует законы и методы математичи, физика		*	
возникновении 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 нозологиях, связанных с ограничеными возможностями здоровья дичностного саморазвития 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 экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 - Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфересвоей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных инправлений с использованием сстественнонаучных, математических и технологических моделей; ОПК-1.1 Использует законы и методы математических и технологических моделей;			
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 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 Использует экономические знания для приятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в эоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  Основы Российского законодательства законы и методых и расправных нарических менересвоей профессинальной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей; ОПК-1.1 Использует законы и методы математических и технологических моделей;	УК-8.3	•	
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 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 Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11 - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению  УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющикся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 - Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфересвоей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математички, естественных наук при решении  Математика  Физика  Физика		возникновении чрезвычайных ситуаций	
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-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 коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфересвоей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей; ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении			
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-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 - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ОПК-1 - Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественномучных, математички, и математики физика Физика			
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 Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11 — Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению  УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественномучных, математически и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, физика			
УК-9.1 Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья  УЧ-9.2 Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах  УК-9.2 Пособен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности  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 — Способен формировать истерпимое отношение к коррупционному поведению  УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Математика Физика			знания в социальной и
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 Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнокачных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Математика Физика			Γ=
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 экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 − Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнокаучных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математических и технологических моделей;	УК-9.1		
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 — Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению  УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественномучных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Математика Физика	AHC O O	•	
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 - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению  Ук-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  Ук-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  Общепрофессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Математика Физика	УК-9.2		
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 коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 - Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Математика Физика			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 Производственный менеджмент принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11 — Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению  УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Математика Физика	VK-10 CHO		
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 коррупционному поведению  УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Опиставления в дектором и предприятия производственный менеджмент производственный производственный производственный менеджмент производственный производственный производственный производственный производственный производственный производствен			решения в различных
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 коррупционному поведению  УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Оника  Окономика предприятия  Производственный менеджмент  Основы Российского законодательства  Основы Российского з	УК-10.1		
ук-10.2 Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  Ук-11 — Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Ук-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства Ук-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  Общепрофессиональные компетенции Опк-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественномучных, математических и технологических моделей; ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Оказанием производственный менеджмент Производственный производственный менеджмент Производственный Производственный Производственный Основы Российского законодательства  Основы Российского законодательст		<u> </u>	
УК-10.2 Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11 — Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению  УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Математика Физика			Экономика предприятия
решений в различных областях жизнедеятельности  УК-11 — Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению  УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Математика Физика	УК-10.2		Производственный менеджмент
УК-11 — Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей; ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Математика Физика		принятия обоснованных экономических	
УК-11 — Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей; ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Математика Физика		решений в различных областях	
УК-11.1 Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Физика			
рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Математика Физика		собен формировать нетерпимое отношение к к	ррупционному поведению
основы Российского законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 – Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Основы Российского законодательства  Основы Российского законодательства  Основы Российского законодательства  Математика Физика	УК-11.1		
антикоррупционного законодательства  УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  ОКНОВНЕНИЯ  ОКНОВНЯ РОССИИСКОГО Законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математики, естественных наук при решении  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении		•	
УК-11.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Математика Физика		T =	Основы Российского
ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Математика Физика	XIIC 11 2		законодательства
и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 – Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Физика	УК-11.2	1.0	
антикоррупционного законодательства  ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1  Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Физика			
ОПК-1 — Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении Физика			
ОПК-1 – Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей; ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении Физика			і ТЕТЕНПИИ
своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;  ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении  Физика	ОПК-1 – Спа	· ·	·
использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;         ОПК-1.1       Использует законы и методы математики, естественных наук при решении       Математика Физика			
ОПК-1.1 Использует законы и методы математики, естественных наук при решении Физика			
естественных наук при решении Физика	ОПК-1.1		
профессиональных задач Химия			Физика
			Химия

1/- >		
Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
ОПК-1.2	Использует законы и методы математики, естественных наук при решении профессиональных задач	Теоретическая механика Инженерная и компьютерная графика
ОПК-1.3	Применяет методы проектирования и расчета деталей и узлов машин	Материаловедение Электротехника, электроника
ОПК-1.4		
		конструкторской документации
	особен решать профессиональные задачи с испо	ользованием методов, способов
	лучения, хранения и переработки информации энные и цифровые технологии в профессиональ	
ОПК-2.1	Использует реферативные базы данных,	Технические основы создания
	электронные библиотеки и другие электронные ресурсы открытого доступа для извлечения	машин и манипуляторов История техники
·		<u></u>

	T	T
Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
	информации, необходимой для выполнения	
	НИР и основные понятия, определения,	
	конструкционные решения современного	
	машиностроения, приборостроения и других	
	областей, связанных с профессиональной	
	деятельностью	
ОПК-2.2	Использует реферативные базы данных,	
	электронные библиотеки и другие электронные	
	ресурсы открытого доступа для извлечения	
	информации, необходимой для выполнения	
	НИР и основные понятия, определения,	
	конструкционные решения современного	
	машиностроения, приборостроения и других	
	областей, связанных с профессиональной	
ОПИ 2 С-	деятельностью	
нормативно	особен самостоятельно решать практические за й и правовой базы в сфере своей профессионал	
	остижений науки и техники;	
ОПК-3.1	Осознает значение норм права для	
	последующей профессиональной деятельности,	
	обладает достаточным уровнем	
	профессионального правосознания и правовой	Проектная деятельность
	культуры для исполнения профессиональных	Основы проектирования машин
	обязанностей, знает и способен обеспечить	Производственная -
	соблюдение прав интеллектуальной	эксплуатационная практика
0000	собственности	Метрология, стандартизация и
ОПК-3.2	Способен осуществлять и организовывать	сертификация
	разработку реализацию исследовательских	
	проектов с учетом требований законодательства и специфики	
	профессиональной деятельности	
ОПК 4 Сп	профессиональной деятельности особен проводить исследования, организовыват	
	ую научно-исследовательскую деятельность пр	•
•	ических задач, включающих планирование и п	-
•	га, критическую оценку и интерпретацию резул	•
ОПК-4.1	Формирует цели и задачи исследования,	
OHR 4.1	выявлять приоритеты решения задач	
ОПК-4.2	Проводит теоретические научные исследования	
JIII 112	по поиску и проверке новых идей	
	совершенствования наземных транспортно-	Технические основы создания
	технологических средств	машин и манипуляторов
ОПК-4.3	Выполняет и оценивает исследования при	
	решении инженерных и научно-технических	
	задач, включая планирование и постановку	
	сложного эксперимента	
ОПК-5 – Спо	рсобен применять инструментарий формализац	ии инженерных, научно-
технических	задач, использовать прикладное программное	обеспечение при расчете,
	нии и проектировании технических объектов и	
ОПК-5.1	Выполняет чертежи машиностроительных	Детали машин и основы
	деталей с требованиями к точности качеству	конструирования
	изготавливаемой продукции	Теория механизмов и машин
ОПК-5.2	Применять методы компьютерного и	Проектная деятельность
	математического моделирования, средств	Программное обеспечение
		автоматизированного

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
-	автоматизированного проектирования в теоретических и расчетно-экспериментальных исследованиях	проектирования машин
ОПК-6 – Спо	особен ориентироваться в базовых положениях	экономической теории,
	іх с учетом особенностей рыночной экономики,	
	кие решения по организации производства, вла	
• •	тьтатов производства, научных исследований, п	
ОПК-6.1	Способен принимать обоснованные	F.J.,
	управленческие решения по организации производства	
ОПК-6.2	Ориентироваться в базовых положениях	Производственный менеджмент
OTIK-0.2	экономической теории, применять их с учетом	Организация и планирование
	особенностей рыночной экономики	производством
ОПК-6.3	Владеть методами экономической оценки	производством
OHK-0.5		
	результатов производства, научных	
	исследований, интеллектуального труда	
	собен понимать принципы работы современнь	
технологий і	и использовать их для решения задач професси	
	Осуществлять поиск, анализ и синтез	Информатика
ОПК-7.1	информации с использованием информационных	
	технологий	
	Осуществлять поиск, анализ и синтез	
ОПК-7.2	информации с использованием информационных	
	технологий	
	Использовать современные информационные	
ОПК-7.3	технологии для решения задач	
	профессиональной деятельности	
	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТ	сениии
ПК-1 – Спос	обен проводить эксперименты и научные иссле	,
ПК-1.1	Проводит патентные исследования и	Расчет и конструирование
11111-1.1	определяет характеристики продукции (услуг)	специальных подъемно-
ПК-1.2	Проводит работы по обработке и анализу	транспортных машин и
11K-1.2	научно-технической информации и результатов	манипуляторов
		Машины и оборудование
THC 1.0	исследований	непрерывного транспорта
ПК-1.3	Владеть методами экономической оценки	Строительные и дорожные
	результатов производства, научных	машины и специальные
	исследований, интеллектуального труда	
		манипуляторы Грузоподъемные машины и
		оборудование
		Диагностика гидропривода
		машин и манипуляторов
		Производственная - научно-
		исследовательская работа
		Производственная -
шил ~		преддипломная практика
<b>ПК-2</b> – Спос и оборудован	обен к разработке, проектированию и улучшен ния	ию работоспособности ИТ СДМ
ПК-2.1	Выполняет расчеты ПТ СДМ и оборудования	Распет и конотамирования
ПК-2.2	Разрабатывает конструкции машин и их	Расчет и конструирование
1111-4.4	компонентов с учетом современных	специальных подъемно-
	технологий изготовления и сборки	транспортных машин и
пиээ	-	манипуляторов
ПК-2.3	Разрабатывает техническое задание, эскизный	Гидропривод и

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
	проект и технический проект на машины и их компоненты	гидропневмоавтоматика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и манипуляторов Машины и оборудование непрерывного транспорта Строительные и дорожные машины и специальные манипуляторы Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования Механика манипуляционных систем Механика манипуляционных систем Производственная -
		преддипломная практика
ПК-3 – Спос		
	ию, ремонта, реконструкции и модернизации П	
ПК-3.1	Проводит анализ конструктивного исполнения	Расчет и конструирование
	ПТ СДМ и оборудования	специальных подъемно-
ПК-3.2	Определяет монтажные и эксплуатационные	транспортных машин и
	нагрузки на ПТ СДМ и отдельных их	манипуляторов
	составляющих	Безопасная эксплуатация
ПК-3.3	Разрабатывает техническую документацию на	подъемных сооружений
1111 010	монтажные и ремонтные работы	Эксплуатация подъемно-
ПК-3.4	Выполняет работы по монтажу, наладке,	транспортных, строительных,
1110-3.4	техническому обслуживанию, ремонту ПТ	дорожных средств и
	СДМ и оборудования	оборудования
	СДІЛІ И ОООРУДОВАНИЯ	Гидропривод и
		гидропневмоавтоматика
		подъемно-транспортных,
		строительных, дорожных
		средств и манипуляторов
		Машины и оборудование
		непрерывного транспорта
		Строительные и дорожные
		машины и специальные
		манипуляторы
		Грузоподъемные машины и
		оборудование
		Диагностика гидропривода
		машин и манипуляторов
		· ·
		Электрооборудование
		подъемно-транспортных,
		строительных, дорожных
		средств и оборудования Строительная механика и
	I and the second	готроительная механика и

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
		металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования Монтаж подъёмных сооружений и оборудования Организация эксплуатации Производственная -
ПК 4 С-00		преддипломная практика
	обен к организации и планированию работ п ю, монтажу, наладке, техническому обслужи	
	ю, монтажу, наладке, техническому обслужил и ПТ СДМ и оборудования	ванию, ремонту, реконструкции и
ПК-4.1	Организует подготовительные работы по проектированию, монтажу, наладке, техническому обслуживанию, ремонту ПТ СДМ и оборудования	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений Эксплуатация подъемнотранспортных, строительных,
ПК-4.2	Выполняет работы по проектированию, монтажу, наладке, техническому обслуживанию, ремонту ПТ СДМ и оборудования	дорожных средств и оборудования Монтаж подъёмных сооружений и оборудования Организация эксплуатации Производственная - преддипломная практика