Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет»

Инженерный факультет

УТВЕРЖДАЮ
Декан инженерного факультета
доцент_____ П.Н. Вылегжанин
«18» апреля 2023 г.

Рабочая программа производственной практики Преддипломная практика

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов

Направленность (профиль) программы «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Квалификация выпускника бакалавр

Программу разработали: доцент	Р.Р. Деветьяров 18.04.2023 г.
Рецензент внутренний	профессор А.А. Лопарев 18.04.2023 г.
	рший научный сотрудник, доктор техниче- [Северо-Востока В.Е. Саитов 18.04.2023 г.
Программа рассмотрена и утвержден лей, автомобилей и тракторов (прото	иа на заседании кафедры тепловых двигатеюкол № 8 от «18» апреля 2023 г.)
Заведующий кафедрой профессор	В.А. Лиханов 18.04.2023 г.
Программа одобрена методической к (протокол № 8 от «18» апреля 2023 г.	1 1 2
Председатель методической комисси	и инженерного факультета
доцент П.Н. Сол	онщиков 18.04.2023 г.
(подпись, И.О.Фамилия, дата)	

1. Цели производственной практики

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Целями производственной практики (преддипломной практики) являются: получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, сбор исходного материала для выполнения индивидуальной или комплексной выпускной квалификационной работы, имеющей практическую ценность или представляющей научный интерес для данного предприятия, отрасли производства, системы машин.

2. Задачи производственной практики:

Задачами производственной практики (преддипломной практики) являются:

Изучение хозяйственно – производственной деятельности предприятия, на базе которого будет выполняться выпускная квалификационная работа; структуры механизированной технологии и опыта производства или производственно-технической инфраструктуры предприятия (погрузочном, разгрузочном участках, на складе хранения, диспетчерском и др. пунктах; материально-технической базы технической эксплуатации подвижного состава); опыта инженерной организации отрасли хозяйства в целом и на конкретных производственных участках (при этом особое внимание уделить тому объекту, на примере которого будет совершенствоваться технология производства, организация труда или модернизироваться конструктивное решение (выполнятся конструктивная разработка); освоение передового опыта и выработка творческого подхода к решению инженерно – технологических задач в организации и осуществлении транспортного процесса; опыта монтажа, наладки, эксплуатации основного технологического и вспомогательного оборудования, современных форм коммерческого обслуживания.

Вместе со специалистами и руководством проанализировать состояние производства на предприятии, установить главные и второстепенные причины, сдерживающие их развитие, и наметить конкретные меры и пути повышения экономической эффективности данного объекта и выработать рекомендации по улучшению производственной деятельности всего хозяйства. На основании глубокого изучения деятельности предприятия и получив консультацию у руководства хозяйства, обучающийся должен уже перед отъездом иметь сформулированные конкретные задачи, отвечающие на вопрос инвестиционной привлекательности отрасли производства.

Поставленные задачи решаются обучающимся в течение его работы над выпускной квалификационной работой с помощью консультанта-руководителя работы. Находясь в хозяйстве, студент обязан изучить, заэскизировать и описать рационализаторские предложения по механизации технологических процессов, которые в последствии могут быть использованы в качестве рабочего проекта. Во время преддипломной практика обучающийся должен принимать самое активное участие в производственной и общественной жизни предприятия: стремиться накопленные знания претворять в жизнь, помогая руководству и специалистам правильно организовать труд рабочих, техническое обслуживание машин, настойчиво, пропагандировать передовые приемы труда, передовую технологию и комплексную механизацию производственных процессов.

3. Место производственной практики в структуре ОПОП

Производственная практика (преддипломная практика) входит в Блок 2 «Практики» структуры программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно - технологических машин и комплексов.

Производственная практика (преддипломная практика) базируется на следующих дисциплинах и практиках: Материаловедение. Технология конструкционных материалов, Физическая культура и спорт, Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту, Учебная технологическая практика, Информатика, Теоретическая механика, Современные материалы в автомобилестроении, Компьютерная графика (в деятельности специа-

листа по автомобилям и автомобильному хозяйству), Учебная ознакомительная практика, Технологическая (производственно-технологическая) практика, Теоретическая механика, Сопротивление материалов, Теория механизмов и машин, Силовые агрегаты, Материаловедение. Технология конструкционных материалов, Экономическая теория , Экология, Теплотехника, Метрология, стандартизация и сертификация, Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Эксплуатационные материалы, Технология и организация торговли автомобилями, запасными частями и автопринадлежностями, Технологическая практика, Экономика отрасли, Детали машин и основы конструирования, Гидравлика и гидропневмопривод, Общая электротехника и электроника, Правоведение, Основы теории надежности, Нормативы по защите окружающей среды , Новые энергетические средства и двигатели, Автомобильные двигатели, Методы обеспечения конструктивной, экологической и дорожной безопасности товедения, Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Основы работоспособности технических систем, Производственно-техническая инфраструктура предприятий, Автомобили, Логистика, организация автомобильных перевозок и безопасность движения, Эксплуатационная практика, Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Транспортное право, Техническая эксплуатация автомобилей, Проектирование предприятий автомобильного транспорта, Вычислительная техника и сети в отрасли, Анализ хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий, Безопасность жизнедеятельности, Производственный менеджмент, Типаж и эксплуатация технологического оборудования, Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей, Рынок труда и его регулирование, Психология, Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта, Диагностика грузовых автомобилей.

Прохождение преддипломной практики необходимо как предшествующее для государственной итоговой аттестации.

4. Вид практики производственная практика.

Тип практики - преддипломная практика.

Способ проведения практики: выездная, стационарная.

Формы проведения производственной практики – сочетание дискретного проведения практик по их видам и по периодам их проведения.

5. Место и время проведения производственной практики

Организация проведения производственной практики осуществляется на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО по направлению подготовки 23.03.03Эксплуатация транспортно - технологических машин и комплексов.

Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком на соответствующий учебный год и с учетом требований ФГОС ВО.

6.Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции (индикаторы), в том числе профессиональные:

Код	Формулировка компетен- ций	Планируемые результаты
УК-1	Способен осуществлять по- иск, критический анализ и синтез информации, при- менять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяет её базовые составляющие, находит информацию, необходимую для ее решения УК-1.2 Рассматривает варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, определяет последствия возможных решений задачи УК-1.3 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки; отличает факты от мнений в рассуждениях других участников деятельности
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время. Публично представляет результаты решения конкретной задачи
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ук-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом и презентации результатов работы команды УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов и учитывает их в своей деятельности УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата

УК-4	Способен осуществлять де-	УК-4.1
J IX- 1	=	Выбирает на государственном и иностранном (-ых)
	ловую коммуникацию в устной и письменной фор-	языках коммуникативно приемлемые стиль делово-
	1 -	
	мах на государственном	го общения, вербальные и невербальные средства
	языке Российской Федерации и иностранном(ых)	взаимодействия с партнерами УК-4.2
	языке(ах)	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках
		УК-4.3
		Демонстрирует умение выполнять перевод профес-
		сиональных текстов с иностранного (-ых) на госу-
		дарственный язык и обратно. Ведет деловую пере-
		писку, учитывая особенности стилистики офици-
		альных и неофициальных писем, социокультурные
		различия в формате корреспонденции на государ-
		ственном и иностранном (-ых) языках
УК-5	Способен воспринимать	УК-5.1
	межкультурное разнообра-	Находит и использует необходимую для саморазви-
	зие общества в социально-	тия и взаимодействия с другими информацию о
	историческом, этическом и	культурных особенностях и традициях различных
	философском контекстах	социальных групп
	1	УК-5.2
		Демонстрирует уважительное отношение к истори-
		ческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира
		VK-5.3
		Умеет недискриминационно и конструктивно взаи-
		модействовать с людьми с учетом их социокультур-
		ных особенностей в целях успешного выполнения
		профессиональных задач и усиления социальной ин-
УК-6	Способом ушториять способ	теграции УК-6.1
у К-0	Способен управлять своим временем, выстраивать и	
		Применяет знание о своих ресурсах и их пределах
	реализовывать траекторию	(личностных, ситуативных, временных и т.д.) для
	саморазвития на основе	успешного выполнения порученной работы
	принципов образования в	УК-6.2
	течение всей жизни	Понимает важность планирования перспективных
		целей собственной деятельности с учетом условий,
		средств, личностных возможностей, этапов карьер-
		ного роста, временной перспективы развития дея-
		тельности и требований рынка труда УК-6.3
		Реализует намеченные цели деятельности с учетом
		условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития

		деятельности и требований рынка труда
УК-7	Способен поддерживать	УК-7.1.
,	должный уровень физиче-	Поддерживает должный уровень физической подго-
	ской подготовленности для	товленности для обеспечения полноценной соци-
	обеспечения полноценной	альной и профессиональной деятельности и соблю-
	социальной и профессио-	дает нормы здорового образа жизни
	нальной деятельности	УК-7.2.
		Использует основы физической культуры для осо-
		знанного выбора здоровьесберегающих технологий
		с учетом внутренних и внешних условий реализации
		конкретной профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и под-	УК-8.1
	держивать в повседневной	Обеспечивает безопасные и/или комфортные усло-
	жизни и в профессиональ-	вия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью
	ной деятельности безопас-	средств защиты. Выявляет и устраняет проблемы,
	ные условия жизнедеятель-	связанные с нарушениями техники безопасности на
	ности для сохранения при-	рабочем месте
	родной среды, обеспечения	VK-8.2
	устойчивого развития общества, в том числе при	Принимает участие в спасательных и неотложных
	угрозе и возникновении	аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций
	чрезвычайных ситуаций и	УК-8.3
	военных конфликтов	Осуществляет действия по предотвращению воз-
	росиный конфинктор	никновения чрезвычайных ситуаций (природного и
		техногенного происхождения) на рабочем месте, в
		т.ч. с помощью средств защиты
УК-9	Способен использовать ба-	УК-9.1
	зовые дефектологические	Знает понятие инклюзивной компетентности, ее
	знания в социальной и про-	компоненты и структуру
	фессиональной сферах	УК-9.2
		Знает особенности применения базовых дефектоло-
		гических знаний в социальной и профессиональной
VIC 10	Crossfey	сферах VIC 10.1
УК-10	Способен принимать обос-	УК-10.1
	нованные экономические решения в различных обла-	Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов гос-
	стях жизнедеятельности	ударственной социально-экономической политики и
	отла жизнодолгольности	ее влияние на индивида
		УК-10.2
		Правильно использует финансовые инструменты
		для управления личными финансами (личным бюд-
		жетом)
		УК-10.3
		Применяет методы личного экономического и фи-
		нансового планирования для достижения постав-
		ленных целей, контролирует собственные экономи-
3770 11		ческие и финансовые риски
УК-11	Способен формировать не-	VK-11.1
	терпимое отношение к кор-	Знает действующие правовые нормы, обеспечиваю-

	рупционному поведению	щие борьбу с коррупцией в различных областях
		жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней УК-11.2
		Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме УК-11.3
		Владеет навыками взаимодействия в обществе и в коллективе на основе нетерпимого отношения к коррупции
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности ОПК-1.2 Использует знания основных законов математиче-
		ских и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного	ОПК-2.1 Демонстрирует базовые знания экономики в сфере эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин ОПК-2.2 Определяет экономическую эффективность внедре-
	цикла транспортно- технологических машин и комплексов	ния и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин ОПК-2.3. Оценивает и принимает технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и сре-
		ду проживания человека
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК-3.1 Использует современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности ОПК-3.2 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований и испытаниях в профессио-
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	нальной деятельности ОПК-4.1 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности ОПК-4.2 Пользуется электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными и аппаратными комплексами при сборе исходной информации,

		при разработке планов и технологий технического
		обслуживания и ремонта транспортных и транс-
		портно-технологических машин
ОПК-5	Способен принимать обос-	ОПК-5.1
	нованные технические ре-	Демонстрирует знание современных технологий в
	шения, выбирать эффек-	профессиональной деятельности. Обосновывает и
	тивные и безопасные тех-	реализует современные технологии по обеспечению
	нические средства и техно-	работоспособности машин и оборудования в обла-
	логии при решении задач	сти эксплуатации транспортных и транспортно-
	профессиональной дея-	технологических машин
	тельности	ОПК-5.2
		Обеспечивает безопасные условия выполнения про-
		изводственных процессов. Выявляет и устраняет
		нарушения правил безопасного выполнения произ-
		водственных процессов
		ОПК-5.3
		Проводит профилактические мероприятия по пре-
		дупреждению производственного травматизма и
		профессиональных заболеваний
ОПК-6	Способен участвовать в	ОПК-6.1
	разработке технической	Владеет методами поиска и анализа нормативных
	документации с использо-	правовых документов, регламентирующих различ-
	ванием стандартов, норм и	ные аспекты профессиональной деятельности в об-
	правил, связанных с про-	ласти эксплуатации транспортных и транспортно-
	фессиональной деятельно-	технологических машин
	стью	ОПК-6.2
		Использует действующие нормативные правовые
		документы, нормы и регламенты в инженерно-
		технической деятельности в области эксплуатации
		транспортных и транспортно-технологических ма-
		ШИН
		ОПК-6.3
		Оформляет специальные документы для осуществ-
		ления профессиональной деятельности с учетом
ПК-1	Способен осуществлять	нормативных правовых актов ПК-1.1
11K-1	, ·	
	сбор и анализ результатов оценки технического состо-	Проверяет наличие полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-
		технологической машине и сравнивает измеряемые
	яния транспортных и транспортно-	параметры технического состояния с требованиями
	технологических машин	нараметры технического состояния с треоованиями нормативных правовых документов в области без-
	толнологических машип	опасности движения и экологической безопасности,
		а также данными нормативно-технической докумен-
		тации заводов-производителей
		ПК-1.2
		Проверяет наличие полноты информации об иссле-
		дуемой транспортной или транспортно-
		технологической машине и сравнивает измеренные
		параметры технического состояния с данными нор-
		мативно-технической документации заводов-
		производителей в отношении технического состоя-
	l	The supposition of the supposition to the supposition of the suppositi

	1	,
		ния и потенциального ресурса ПК-1.3
		Работает с программно-аппаратными комплексами с
		учетом требований и рекомендаций производителей
		технологического оборудования, требований к тех-
		= -
		ническому состоянию транспортных и транспортно-
		технологических машин ПК-1.4
		Использует основы организационного и технологи-
		ческого обеспечения процесса разработки прикладного программного обеспечения
ПК-2	CHARLES WAYNERS AND	ПК-2.1
11K-2	Способен принимать реше-	
	ния о соответствии техни-	Использует знания нормативной базы в области без-
	ческого состояния транс-	опасности дорожного движения и охраны окружа-
	портных и транспортно-	ющей среды
	технологических машин	ПК-2.2
	требованиям безопасности	Способен к принятию решений о соответствии тех-
	дорожного движения	нического состояния транспортных и транспортно-
		технологических машин и требованиям безопасно-
		сти дорожного движения и экологическим требова-
		ниям на основе данных нормативно правовых доку-
		ментов
		ПК-2.3
		Способен к формулированию методов обеспечения
		соответствия фактического технического состояния
		парка транспортных и транспортно-технологических
		машин организации требованиям нормативных до-
		кументов в области безопасности дорожного движе-
		ния и охраны окружающей среды
ПК-3	Способен осуществлять	ПК-3.1
	контроль и управление тех-	Оценивает работоспособность средств технического
	нической эксплуатацией	диагностирования и технологического оборудова-
	технологического оборудо-	ния, необходимого для реализации методов провер-
	вания, в том числе средств	ки технического состояния, технического обслужи-
	_	· ·
	технического диагностиро-	вания и ремонта транспортных и транспортно-
	вания	технологических машин
		ПК-3.2
		Разработка, реализация и осуществление планов
		осмотров, технического обслуживания, профилакти-
		ческих ремонтов внешних и встроенных средств
		технического диагностирования и технологического
		оборудования в т.ч. смонтированных на машине
ПК-4	Способен реализовывать в	ПК-4.1
	условиях организации тех-	Разработка и реализация технологических процессов
	нологические процессы	технического обслуживания и ремонта транспорт-
	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	технического обслужива-	ных и транспортно-технологических машин в соот-
	ния и ремонта транспорт-	ветствии с особенностями производственной дея-
	ных и транспортно-	тельности организации
	технологических машин	ПК-4.2
		Мониторинг и анализ информации о новых кон-
		струкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и
		транспортно-технологических машин и методов
	1	тетодов

	1	
		обеспечения заданного уровня параметров техниче-
		ского состояния ПК-4.3
		Оценка правильности применения персоналом орга-
		низации технологического оборудования и операци-
		онно-постовых карт при проведении технического
		обслуживания и ремонта
ПК-5	Способен организовывать	ПК-5.1
	работы по повышению эф-	Способен в составе рабочей группы участвовать в
	фективности производ-	разработке мероприятий по достижению плановых
	ственной и технической эксплуатации транспорт-	эксплуатационных показателей транспортных и транспортно-технологических машин
	ных и транспортно-	ПК-5.2
	технологических машин в	Способен в составе рабочей группы участвовать в
	организации	разработке мероприятий по достижению плановых
		показателей с определением ресурсов, обосновани-
		ем набора заданий для подразделений организации,
		участвующих в техническом обслуживании, ремон-
		те и эксплуатации транспортных и транспортно-
		технологических машин ПК-5.3
		Способен участвовать в координации деятельности
		подразделений организации при реализации пер-
		спективных и текущих планов технического обслу-
		живания, ремонта и эксплуатации транспортных и
		транспортно-технологических машин
ПК-6	Способен адаптировать ти-	ПК-6.1
	повые технологические	Способен участвовать в распределении полномочий
	процессы для условий ор-	между инженерно-техническим персоналом органи-
	ганизаций и контролиро-	зации, эксплуатирующей транспортные и транс-
	вать процессы обеспечения	портно-технологические машины по корректировке
	работоспособности транс-	или адаптации типовых технологических процессов
	портных и транспортно-	технического обслуживания, ремонта транспортных
	технологических машин	и транспортно-технологических машин ПК-6.2
		Способен контролировать исполнение технологиче-
		ских процессов технического обслуживания и ре-
		монта наземных транспортно-технологических ма-
		шин в соответствии с принятыми на предприятии
		нормативно-техническими документами
		ПК-6.3
		Способен обеспечить внедрение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и
		•
		ремонта новых систем наземных транспортнотехнологических машин
ПК-7	Способен выполнять тех-	технологических машин ПК-7.1
ПК-7	Способен выполнять технологическое проектирова-	технологических машин
ПК-7		технологических машин ПК-7.1
ПК-7	нологическое проектирова-	технологических машин ПК-7.1 Способен в составе рабочей группы анализировать текущее состояние производственной технической базы организации, эксплуатирующей транспортные
ПК-7	нологическое проектирование производственнотехнической базы в целом и отдельных участков орга-	технологических машин ПК-7.1 Способен в составе рабочей группы анализировать текущее состояние производственной технической базы организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины и опреде-
ПК-7	нологическое проектирование производственнотехнической базы в целом и	технологических машин ПК-7.1 Способен в составе рабочей группы анализировать текущее состояние производственной технической базы организации, эксплуатирующей транспортные

	NO TOWN OF COMME	WOLLD HOUSE STATES
	но-технологические маши-	жайшую перспективу ПК-7.2
	ны	
		Способен собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, ре-
		конструкции или модернизации действующей про-
		изводственно-технической базы организаций, экс-
		плуатирующих транспортные и транспортно-
		технологические машины
		ПК-7.3
		Способен в составе рабочей группы осуществлять
		разработку технико-экономического обоснования
		проектирования или развития производственно-
		технической базы организаций, эксплуатирующих
		транспортные и транспортно-технологические ма-
ПГО	Charles and an analysis and	шины ПК-8.1
ПК-8	Способен оценивать пра-	
	вильность применения пер-	Участвует в сборе исходных материалов, необходи-
	соналом организации, эксплуатирующей транспорт-	мых для разработки планов и технологий техниче-
		ского обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, разрабатыва-
	ные и транспортнотехнологические машины	ет годовые планы и технологические карты техниче-
	технологического оборудо-	ского обслуживания и ремонта транспортных и
	вания и операционно-	транспортно-технологических машин в организации
	постовых карт в соответ-	ПК-8.2
	ствии с категориями и осо-	Осуществляет учет выполненных работ, потребле-
	бенностями конструкции	ние материальных ресурсов, трудовые затраты и
	транспортных и транспорт-	общие затраты на ремонт и техническое обслужива-
	но-технологических машин	ние транспортных и транспортно-технологических
	TO TOTAL CONTENT MARKET	машин
		ПК-8.3
		Выдает задания и контролирует реализацию произ-
		водственных заданий исполнителям по техническо-
		му обслуживанию и ремонту транспортных и транс-
		портно-технологических машин
ПК-9	Способен организовывать	ПК-9.1
	эксплуатацию транспорт-	Участвует в сборе исходных материалов, разработ-
	ных и транспортно-	ке, корректировке операционно-технологических
	технологических машин в	карт транспортных работ с участием транспортных
	организации	и транспортно-технологических машин и их ком-
	•	плексов
		ПК-9.2
		Оценивает влияние природных, производственных и
		эксплуатационных факторов на эффективность экс-
		плуатации транспортных и транспортно-
		технологических машин и разрабатывает мероприя-
		тия по ее обеспечению
		ПК-9.3
		Осуществляет учет выполненных работ, потребле-
		ние материальных ресурсов, трудовые затраты и
		общие затраты на осуществление транспортных ра-
		бот с участием транспортных и транспортно-
		технологических машин и их комплексов

7. Объем производственной практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость производственной практики составляет **3** зачетных единицы. Продолжительность практики в академических часах составляет **108**. Объем контактной работы определен учебным планом.

8. Содержание производственной практики

No	D ()	Код индикатора		
п/п	Разделы (этапы) практики	достижения компетенции		
	В форме контактной работы			
1. Под		ионные вопросы		
1	Проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка	УК-3.1, УК-4.1, УК-4.2, УК-5.1, УК- 5.2, УК-5.3, УК-6.3, УК-7.1, УК-7.2, УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3; ОПК-3.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-5.1, ПК- 5.2, ПК-5.3, ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3		
2	Ознакомление с программой и календарным планом предприятия и методами их составления; с технической документации по технологическим процессам; с ведением первичной документации (акты, наряды, требования, накладные); с организацией технического контроля и службой управления качеством продукции; изучить и проанализировать технико-экономические показатели работы подразделения и предприятия в целом за последние 3-5 лет.	УК-3.1, УК-4.1, УК-4.2, УК-5.1, УК- 5.2, УК-5.3, УК-6.3, УК-7.1, УК-7.2, УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3, ОПК-3.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-5.1, ПК- 5.2, ПК-5.3, ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3		
2. Эк	спериментальный этап.			
3	Изучение структуры управления предприятием; организации инженерно-технической службы; календарного и оперативного планирования; организации диспетчерской службы; ведения первичной документации (актов, нарядов, требований, накладных и т.д.); организации службы управления качеством; калькуляции плановой и фактической себестоимости продукции. Анализ системы машин и технологий для конкретных условий эксплуатации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3		

4	Сбор и систематизация накопленной информа-	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1;
-	ции	УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2;
		УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3;
		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1;
		УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2;
		УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1;
		УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3;
		УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-
		1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2;
		ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-
		4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2;
		ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-
		6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4;
		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1;
		ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3;
		ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1;
		ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2;
		ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3;
		ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
5	Выполнение индивидуального задания	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1;
		УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2;
		УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3;
		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1;
		УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2;
		УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1;
		УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3;
		УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-
		1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2;
		ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-
		4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2;
		ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-
		6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4;
		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1;
		ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3;
		ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1;
		ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2;
		ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3;
		ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
6	Составление отчета по практике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1;
		УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2;
		УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3;
		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1;
		УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2;
		УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1;
	<u>I</u>	

		УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК- 1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК- 4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК- 6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1;
7	Промежуточная аттестация: защита отчета по практике руководителю практики от организации	ПК-9.2; ПК-9.3 УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4;
8	В форме самостоятельной Теоретическая работа (ознакомление с технической документацией по технологическим процессам; с ведением первичной документации (акты наралы требования наклалные); с	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
	ции (акты, наряды, требования, накладные); с организацией технического контроля и службой управления качеством продукции)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК- 1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК- 4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2;

		ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1;
		ПК-9.2; ПК-9.3
9	Обобщение полученных результатов (оформление отчета о прохождении практики)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3

Текущий контроль практики осуществляется руководителем практики от организации (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ) и (или) профильной организации.

Вопросы организации практик, обязанности руководителя практики и обучающегося, особенности организации практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья, подведение итогов практики, материальное обеспечение практики осуществляется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся.

9. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной практике

В процессе производственной практике (преддипломной практики) руководителями от кафедры должны применяться современные образовательные и научно-производственные технологии:

- информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) расширяют рамки образовательного процесса, повышая его практическую направленность, способствуют интенсификации самостоятельной работы обучающихся и повышению познавательной активности. К ИКТ относятся:
- интернет-технологии предоставляют широкие возможности для поиска информации, разработки индивидуальных проектов, выполнения самостоятельной работы.

- технология индивидуализации обучения помогает реализовывать личностноориентированный подход, учитывая индивидуальные особенности и потребности обучающихся;
- технология тестирования используется для контроля уровня усвоения дисциплины в рамках модуля на определенном этапе обучения.
- проектная технология ориентирована на моделирование социального взаимодействия обучающихся с целью решения задачи, которая определяется в рамках профессиональной подготовки.
- технология обучения в сотрудничестве реализует идею взаимного обучения, осуществляя как индивидуальную, так и коллективную ответственность за решение учебных задач.
- технология развития критического мышления способствует формированию разносторонней личности, способной критически относиться к информации, умению отбирать информацию для решения поставленной задачи.
 - система инновационной оценки «портфолио».

Пользуясь вышеперечисленными технологиями, обучающийся должен уметь самостоятельно проводить эксперименты, подтверждающий теоретические знания, полученные им на лекциях, практических занятиях и при выполнении курсовых работ.

10. Формы отчетности и промежуточной аттестации (по итогам практики)

Форма промежуточной аттестации по итогам производственной практики (преддипломной практики) – зачет.

Подведение итогов практики осуществляется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся в ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ.

В качестве формы отчетности по итогам практики в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся в ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ устанавливается письменный отчет. К отчету обязательно прикладывается командировочное удостоверение, содержащее путевку на прохождение практики, отметки о прибытии на место практики, назначениях, переводах и откомандировании (в случае прохождения практики в профильной организации); индивидуальное задание практиканту и рабочий план проведения практики; дневник практики, содержащий сведения о работе, выполненной в период проведения практики, заключение обучающегося по итогам практики и характеристикой руководителя практики на обучающегося. При прохождении практики в профильной организации подписи руководителя практики от профильной организации заверяются печатью предприятия (при наличии).

Отчет о прохождении практики оформляется в соответствии со стандартом учреждения СТУ ВГСХА 2-18 Курсовые работы и проекты, выпускные квалификационные работы, магистерские диссертации. Общие требования к оформлению.

11.Учебная литература и ресурсы сети «Интернет», необходимые для проведения практики

- а) основная литература:
- 1. Кузьмин, М.В. Техническое обслуживание и подготовка машин к эксплуатации [Электронный ресурс]: учебник / Кузьмин М.В., Тараторкин В.М., Сметнев А.С. Москва: КноРус, 2021. 345 с. Режим доступа: https://book.ru/book/939168 Загл. экрана.
- 2. Митрохин, Н. Н. Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств: организация и технологии [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Н. Н. Митрохин, А. П. Павлов. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 571 с. Режим доступа: https://urait.ru/bcode/457373. Загл. экрана.
- 3. Новиков, Ю. Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, маги-стерской диссертации, дипломного проекта: учебное пособие / Ю. Н. Новиков. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 34 с. ISBN 978-5-8114-4581-3. Текст: электронный // Лань:

электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/122187. - Загл. с экрана.

- 4. Васильева, Л.С., Петровская, М.В. Анализ хозяйственной деятель-ности [Электронный ресурс]: учебник. М.: Кнорус, 2019 Режим доступа: https://www.book.ru/book/933739 Загл. с экрана.
 - б) дополнительная литература:
- 1. Тимирязев, В.А. Основы технологии машиностроительного производства [Электронный ресурс]: учебник / В.А. Тимирязев, В.П. Вороненко, А.Г. Схиртладзе. Электрон. дан. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 448 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/168407. Загл. с экрана.
- 2. Зангиев А.А. Лышко Г.П., Скороходов А.Н. Производственная эксплуатация машинно-тракторного парка. М.: Колос, 1996.- 320с.
- 3. Зангиев, А. А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Зангиев, А. Н. Скороходов. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 464 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/130485. Загл. экрана.3. Техника и технологии в животноводстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Трухачев [и др.]. Электрон.дан. Санкт-Петербург: Лань, 2016. 380 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/79333. —Загл. с экрана.
- 4. Сологуб, В. А. Техника транспорта. Устройство автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. А. Сологуб. Оренбург : ОГУ, 2019. 298 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/159938- Загл. экрана.
- 5. Организация сервисного обслуживания легковых автомобилей [Элек-тронный ресурс]: учеб.пособие / Е.Л. Савич, М.М. Болбас, А.С. Сай; под ред. Е.Л. Савича. Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2018. 160 с.: ил. (Высшее образование). Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/920520. Загл. экрана.
- 6. Васильева, Л.С., Петровская, М.В. Анализ хозяйственной деятель-ности [Электронный ресурс]: учебник. М.: Кнорус, 2019 Режим доступа: https://www.book.ru/book/933739 Загл. с экрана.
- 7. Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных видов грузов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.А. Троицкая, М.В. Шилимов. Москва: КноРус, 2016. 231 с. Режим доступа: https://www.book.ru/book/918493. Загл. с экрана.
- 8. Москаленко, М.А. Устройство и оборудование транспортных средств [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.А. Москаленко, И.Б. Друзь, А.Д. Москаленко. Электрон. дан. Санкт-Петербург: Лань, 2013. 240 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/10252. Загл. с экрана.
- 9. Неруш, Ю.М. Транспортная логистика: учебник для вузов / Ю.М. Неруш, С.В. Саркисов. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 351 с. Режим доступа: https://urait.ru/bcode/450332- Загл. с экрана.
- 10. Стандарт учреждения СТУ ВГСХА 2-18. Курсовые работы и проекты, выпускные квалификационные работы, магистерские диссертации. Общиетре-бования к оформлению [Электронный ресурс]. Киров: Вятская ГСХА, 2018. 72 с.: ил. Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2-Загл. с экрана.

в) Интернет-ресурсы:

ЭБС «ЛАНЬ» www.e.lanbook.com	Пакеты: «Ветеринария и сельское хозяйство», "Лесное хозяйство и лесоинженерное дело", «Инженерные и технические науки»	Доступ с компью- теров библиотеки
www.book.ru	Коллекции: Экономика и менеджмент, Право, Социально-гуманитарные науки, СПО	Доступ с компью- теров библиотеки
elibrary.ru	Портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 14 млн. научных статей и	Доступ с любых компьютеров. Доступ к журналам

	публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2200 российских научно-технических журналов, в том числе более 1100 журналов в открытом доступе.	открытого доступа требует предварительной регистрации.
Электронный ката- лог ФГБОУ ВО Вят- ский ГАТУ http://90.156.226.97/M arcWeb2/Default.asp	Библиографическая БД литературы	Доступ с любых компьютеров
Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru/	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования.	Доступ с любых компьютеров
Национальная Электронная библиотека http://нэб.pф/	Поиск по фондам библиотек России федерального, регионального, муниципального уровня, библиотек научных и образовательных учреждений, а также правообладателей. На портале представлены электронные копии книг и библиографические записи. Часть книг находится в свободном доступе, часть защищена авторским правом.	Доступ с любых компьютеров
ebs.rgazu.ru	Научные и учебно-методические ресурсы сельскохозяйственного, агротехнологического и других смежных направлений	Доступ с компью- теров библиотеки
Информационно- справочная система: КонсульстантПлюс www.consultant.ru	Правовая информация: кодексы, законы, актуальная справочная информация	Доступ с любых компьютеров.
Информационно- справочная система: Гарант www.garant.ru	Информационно-правовой портал	Доступ с любых компьютеров.

г) Периодические издания:

- 1. Автомобильный транспорт (Харьков) [Электронный ресурс]: ежемес. ил.массовопроизв. журн. / учредители: Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет; [гл. ред. В.Ф. Кузьмина]. ISSN 2219-8342. Режим доступа: https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=31920.
- 2. За рулём [Электронный ресурс]: ежекварт. межотр. науч.-техн. журн. / учредитель ОАО "Изд-во "За рулём"; [гл. ред. М. Кадаков]. ISSN 1991-5055. Режим доступа: https://www.zr.ru/
- 3. Двигателестроение [Электронный ресурс]: науч.-теорет. журн. / учредитель ООО "Научно-производственная фирма "Экология"; [редкол.: Л.А. Новиков (гл. ред.) и др.]. ISSN 0202-1633. Режим доступа: http://rdiesel.ru/DVIGATELESTROYENIYE/DVS.html
- 4. Инженерно-техническое обеспечение АПК [Электронный ресурс]: реф. журн. / учредители: ЦНСХБ Россельхозакадемии, ФГБНУ "Росинформагротех"; [редкол.: Ю.И. Чавыкин (гл. ред.) и др.]. ISSN 1811-0134. Режим доступа: https://rosinformagrotech.ru/data/ref-zhurnal.

12.Перечень информационных технологий, используемых при проведении производственной практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При проведении практики используются информационные технологии обработки данных, мультимедиатехнологии, информационные технологии автоматизированного офиса (текстовый процессор, табличный процессор, электронная почта, хранение изображений и пр.), телекоммуникационные технологии.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации.

Перечень программного обеспечения, используемого при проведении практики, представлен в п.13.

Перечень информационных справочных систем, используемых при проведении практики, представлен в п.11.

13.Описание материально-технической базы, необходимой для проведения про-изводственной практики

Материально-техническое обеспечение практики должно быть достаточным для достижения целей практики и должно соответствовать действующим санитарным и противо-пожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ.

Материально-техническое и программное обеспечение специальных помещений ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ для организации проведения промежуточной аттестации по итогам практики:

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
Помещение для самостоятельной работы	Б202 - Рабочее место администратора, компьютерная мебель, компьютер администратора, 11 персональных компьютеров, 3 принтера, видеоувеличитель. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение С возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций	ГЗ08 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, 7 компьютеров Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	ГЗ14 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, шкаф (сейф), 9 компьютеров, комплект мультимедийного оборудования с экраном Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение

14. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся (Приложение A)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для проведения промежуточной аттестации по практике **Преддипломная практика**

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов Направленность (профиль) программы бакалавриата «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Квалификация бакалавр

1.Описание назначения фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы производственной практики (преддипломная практика) и предназначен для оценки планируемых результатов обучения в процессе прохождения практики.

ФОС включает в себя оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в форме зачета.

ФОС разработан на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образова-ния по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (уровень бакалавриата). Утвержден приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 916;
- основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов направленности (профилю) программы бакалавриата «Автомобили и автомобильное хозяйство»;
- положения о формировании фонда оценочных средств для проведения текущей, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования.

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Универсальные компетенции:

Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1),

Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2),

Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3),

Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4),

Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5),

Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6),

Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7),

Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности 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),

Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах (УК-9),

Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-10),

Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению (УК-11).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности (ОПК-1),

Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортнотехнологических машин и комплексов (ОПК-2),

Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний (ОПК-3),

Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-4),

Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5),

Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью (ОПК-6).

Профессиональные компетенции:

Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин (ПК-1),

Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения (ПК-2),

Способен осуществлять контроль и управление технической эксплуатацией технологического оборудования, в том числе средств технического диагностирования (ПК-3),

Способен реализовывать в условиях организации технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин (ПК-4),

Способен организовывать работы по повышению эффективности производственной и технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин в организации (ПК-5),

Способен адаптировать типовые технологические процессы для условий организаций и контролировать процессы обеспечения работоспособности транспортных и транспортнотехнологических машин (ПК-6),

Способен выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы в целом и отдельных участков организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины (ПК-7),

Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин (ПК-8),

Способен организовывать эксплуатацию транспортных и транспортнотехнологических машин в организации (ПК-9).

Код	Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной про-			
форми-	граммы			
руемой компе- тенции	Начальный этап	Основной этап	Заключительный этап	

УК-1	Русский язык	Философия	Психология
	Материаловедение. Технология конструкционных материалов Информатика Компьютерная графика (в деятельности специалиста по автомобилям и автомобильному хозяйству) Учебная ознакомительная практика Производственная практика (Технологическая (производственно-технологическая) практика)	Основы научных исследований Прикладное программирование Основы патентоведения Теоретическая механика	Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация
УК-2	Учебная технологическая практика Учебная ознакомительная практика Производственная практика (Технологическая (производственно-технологическая) практика)	Экономическая теория Правоведение Теория механизмов и машин Детали машин и основы конструирования Основы работоспособно- сти технических систем Автомобильные двигате- ли Техническое черчение	Транспортное право Экономика предприятия Производственный менеджмент Проектирование предприятий автомобильного транспорта Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация
УК-3	Методы адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья Производственная практика (Технологическая (производственно-технологическая) практика)	Философия Производственная практика (Технологическая практика)	Психология Производственный ме-
УК-4	Иностранный язык Русский язык Информатика Производственная практика (Технологическая (производственно-технологическая) практика)	Правоведение Деловой иностранный язык Производственная практика (Технологическая практика)	Вычислительная техника и сети в отрасли Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация

VIC 5	Dyrocketti gov ve	Понитоногия	Пануаларуа
УК-5	Русский язык	Политология	Психология
	Иностранный язык	Производственная прак-	Производственная практи-
	История (история Рос-	тика (Технологическая	ка (Преддипломная прак-
	сии, всеобщая история)	практика)	тика)
	Культурология		Государственная итоговая
	Методы адаптации лиц		аттестация
	с ограниченными воз-		
	можностями здоровья		
	Учебная ознакоми-		
	тельная практика		_
УК-6	Введение в специаль-	Политология	Психология
	ность	Логистика, организация	Производственный ме-
	Учебная ознакоми-	автомобильных перево-	неджмент
	тельная практика	зок и безопасность дви-	Рынок труда и его регули-
	Учебная технологиче-	жения	рование
	ская практика		Производственная практи-
			ка (Преддипломная прак-
			тика)
			Государственная итоговая
			аттестация
УК-7	Физическая культура и	Спортивные и подвиж-	Производственная практи-
	спорт	ные игры	ка (Преддипломная прак-
	Производственная	Общая физическая под-	тика)
	практика (Технологи-	готовка	Государственная итоговая
	ческая (производствен-	Физическая подготовка	аттестация
	но-технологическая)	для лиц с ограниченными	
	практика)	возможностями здоровья	
		Производственная прак-	
		тика (Технологическая	
		практика)	
УК-8	Учебная технологиче-	Экология	Безопасность жизнедея-
	ская практика	Эксплуатационные мате-	
	1	риалы	Сертификация и лицензи-
		Производственная прак-	* *
		тика (Технологическая	1
		практика)	портных и транспортно-
		Производственная прак-	1
		тика (Эксплуатационная	
		практика)	Производственная практи-
		irpuntinuu)	ка (Преддипломная прак-
			тика)
			Государственная итоговая
			аттестация
УК-9	Методы адаптации лиц	Транспортное право	Производственная практи-
J IX-3	с ограниченными воз-	Психология	ка (Преддипломная прак-
	можностями здоровья		тика)
	=	•	1
	Производственная	неджмент	Государственная итоговая
	практика (Технологи-		аттестация
	ческая (производствен-		
	но-технологическая)		
	практика)		

****	T ==		
УК-10	Производственная практика (Технологическая (производственно-технологическая) практика)	Экономическая теория Политология Экономика отрасли Маркетинг Производственная практика (Технологическая практика) Деловая игра	Экономика предприятия Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация
УК-11	Правоведение	Политология Производственная практика (Эксплуатационная практика)	Транспортное право Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация
ОПК-1	Математика Физика Химия Учебная технологическая практика Учебная ознакомительная практика	Теоретическая механика Сопротивление материалов Теория механизмов и машин Детали машин и основы конструирования Гидравлика и гидропневмопривод Теплотехника Материаловедение. Технология конструкционных материалов Общая электротехника и электроника Метрология, стандартизация и сертификация Основы научных исследований Производственная практика (Технологическая практика)	Производственная практика (Эксплуатационная практика) Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация
ОПК-2	Учебная технологическая практика Производственная практика (Технологическая (производственно-технологическая) практика)	Практика) Экономическая теория Экология Экономика отрасли Производственная практика (Технологическая практика) Производственная практика (Эксплуатационная практика)	Безопасность жизнедеятельности Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация
ОПК-3	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	Сопротивление материалов Гидравлика и гидропневмопривод Теплотехника Метрология, стандартизация и сертификация	Производственная практика (Эксплуатационная практика) Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация

OTTIC 4	II1	П	П.,
ОПК-4	Информатика	Детали машин и основы	Производственная практи-
	Производственная	конструирования	ка (Преддипломная прак-
	практика (Технологи-	Основы технологии про-	тика)
	ческая (производствен-	изводства и ремонта	Государственная итоговая
	но-технологическая)	транспортных и транс-	аттестация
	практика)	портно-технологических	
		машин и оборудования	
ОПК-5	Учебная технологиче-	Гидравлические и пнев-	Безопасность жизнедея-
	ская практика	матические системы	тельности
	Учебная ознакоми-	транспортных и транс-	Производственная практи-
	тельная практика	портно-технологических	ка (Преддипломная прак-
		машин и оборудования	тика)
		Электротехника и элек-	Государственная итоговая
		трооборудование транс-	аттестация
		портных и транспортно-	
		технологических машин	
		и оборудования	
		Конструкция и эксплуа-	
		тационные свойства	
		транспортных и транс-	
		портно-технологических	
		машин и оборудования	
		Основы работоспособно-	
		сти технических систем	
		Основы теории надежно-	
		сти	
		Основы технологии про-	
		изводства и ремонта	
		транспортных и транс-	
		портно-технологических	
		машин и оборудования	
		Производственная прак-	
		· ·	
		`	
		(производственно-	
		технологическая) практи-	
		ка)	
		Производственная прак-	
		тика (Эксплуатационная	
ОПИ	Помощения	практика)	Перморомото существо
ОПК-6	Начертательная гео-	Экология	Производственная практи-
	метрия и инженерная	Правоведение	ка (Эксплуатационная
	графика	Детали машин и основы	практика)
	Силовые агрегаты	конструирования	Производственная практи-
		Метрология, стандарти-	ка (Преддипломная прак-
		зация и сертификация	тика)
		Основы технологии про-	Государственная итоговая
		изводства и ремонта	аттестация
		транспортных и транс-	
		портно-технологических	
		-	
		машин и оборудования	
		машин и оборудования Производственная прак-	
		машин и оборудования	

ПК-1	Компьютерная графика	Общая электротехника и	Техническая эксплуатация
	(в деятельности специ-	электроника	автомобилей
	алиста по автомобилям	Гидравлические и пнев-	
	и автомобильному хо-	матические системы	
	зяйству)	транспортных и транс-	-
	3,	портно-технологических	ка (Преддипломная прак-
		машин и оборудования	тика)
		Электротехника и элек-	
		трооборудование транс-	аттестация
		портных и транспортно-	
		технологических машин	
		и оборудования	
		Конструкция и эксплуа-	
		тационные свойства	
		транспортных и транс-	
		портно-технологических	
		машин и оборудования	
		Прикладное программи-	
		рование Автомобили	
		Основы патентоведения	
		Производственная прак-	
		тика (Технологическая	
		практика)	
		Производственная прак-	
		тика (Эксплуатационная	
		практика)	
ПК-2	Правила дорожного	Гидравлические и пнев-	Техническая эксплуатация
	движения	матические системы	
	Конструкция и эксплу-		Сертификация и лицензи-
	атационные свойства	1	рование в сфере производ-
	транспортных и транс-	1.0	ства и эксплуатации транс-
	портно-	Электротехника и элек-	
	технологических ма-	трооборудование транс-	технологических машин и
	шин и оборудования Производственная	портных и транспортнотехнологических машин	оборудования Производственная практи-
	практика (Технологи-	и оборудования	ка (Преддипломная прак-
	ческая практика)	Автомобили	тика)
	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Диагностика грузовых	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		автомобилей	аттестация
		Транспортно-	
		эксплуатационные каче-	
		ства дорог и городских	
		улиц	
		Методы обеспечения	
		конструктивной, эколо-	
		гической и дорожной	
		безопасности	
		Нормативы по защите	
		окружающей среды	

ПК-3	Основы работоспособности технических систем Производственная практика (Эксплуатационная практика)	Техническая эксплуатация автомобилей Проектирование предприятий автомобильного транспорта Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей Диагностика грузовых автомобилей	Производственная практи- ка (Преддипломная практи- ка) Государственная итоговая аттестация
ПК-4	Современные материалы в автомобилестроении Силовые агрегаты Техническое черчение Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования Эксплуатационные материалы Технология и организация торговли автомобилями, запасными частями и автопринадлежностями Производственная практика (Технологическая практика)	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Электрооборудование транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Автомобильные двигатели Автомобильные двигатели Новые энергетические средства и двигатели Производственная практика (Эксплуатационная практика)	Проектирование предприятий автомобильного транспорта Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей Диагностика грузовых автомобилей Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация

ПК-5	Технология и организация торговли автомобилями, запасными частями и автопринадлежностями	Основы теории надежности Производственнотехническая инфраструктура предприятий Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Маркетинг Производственная прак-	Анализ хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий Техническая эксплуатация автомобилей Логистика, организация автомобильных перевозок и безопасность движения Рынок труда и его регулирование Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта
		тика (Эксплуатационная практика)	Типаж и эксплуатация технологического оборудования Проектирование предприятий автомобильного транспорта Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация
ПК-6	Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Логистика, организация автомобильных перевозок и безопасность движения Производственная практика (Эксплуатационная практика)	неджмент Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Вычислительная техника и сети в отрасли	Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация
ПК-7	производственно- техническая инфра- структура предприятий Производственная практика (Эксплуата- ционная практика)	Анализ хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий Экономика предприятия Проектирование предприятий автомобильного транспорта	Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация

ПК-8	Перупранова	Oovenix mayyrananin ===	Townson
11K-8	Производственная	Основы технологии про-	Техническая эксплуатация
	практика (Технологи-	изводства	автомобилей
	ческая практика)	и ремонта транспортных	Ресурсосбережение при
		и транспортно-	проведении технического
		технологических машин и	обслуживания и ремонта
		оборудования	Типаж и эксплуатация тех-
		Транспортное право	нологического оборудова-
		Проектирование пред-	ния
		приятий автомобильного	Производственная практи-
		транспорта	ка (Преддипломная практи-
		Технологические процес-	ка)
		сы технического обслу-	Государственная итоговая
		живания и ремонта	аттестация
		транспортных и транс-	33233333
		портно-технологических	
		машин и оборудования	
		Производственная прак-	
		тика (Эксплуатационная	
		практика)	
ПК-9	Производственная	Автомобили	Анализ хозяйственной дея-
THC-7	практика (Технологи-	Производственная прак-	тельности автотранспорт-
	ческая (производствен-	тика (Эксплуатационная	ных предприятий
	` 1	` •	1
	но-технологическая)	практика)	Экономика предприятия
	практика)	Логистика, организация	Ресурсосбережение при
	Производственная	автомобильных перево-	проведении технического
	практика (Технологи-	зок и безопасность дви-	обслуживания и ремонта
	ческая практика)	жения	Проектирование предприя-
			тий автомобильного транс-
			порта
			Производственная практи-
			ка (Преддипломная прак-
			тика)
			Государственная итоговая
			аттестация

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, при-менять системный подход для решения поставленных задач)			
Индикаторы	Формулировка индикатора		
УК-1.1.	Анализирует задачу, выделяет её базовые составляющие, находит информацию, необходимую для ее решения поставленных задач		
УК-1.2.	Рассматривает варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, определяет последствия возможных решений задачи		
УК-1.3.	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки; отличает факты от мнений в рассуждениях других участников деятельности.		
Компетенция (УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставлен-ной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений)			
Индикаторы	Індикаторы Формулировка индикатора		

Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность УК-2.1. мосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определяет о емые результаты решения выделенных задач Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптима уК-2.2. способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имен ся ресурсов и ограничений Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за уста	
УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптима способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имен ся ресурсов и ограничений	жида-
УК-2.2. способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имен ся ресурсов и ограничений	
ся ресурсов и ограничений	
	ощих-
Решает конкретные залачи проекта заявленного качества и за уста	
ук-2.3. ленное время. Публично представляет результаты решения конкре	етной
задачи проекта	
Компетенция (УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализон	вывать
свою роль в команде)	3212412
Индикаторы Формулировка индикатора	
Понимает эффективность использования стратегии сотрудничеств	ва для
достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	. Эф-
УК-3.1. фективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. учас	ствует
в обмене информацией, знаниями и опытом и презентации резуль	татов
работы команды	
Понимает особенности поведения выделенных групп людей в сфер	е экс-
ук-3.2. плуатации транспортных и транспортно-технологических машин и	и ком-
плексов и учитывает их в своей деятельности	
The very many (we are well with the very very many) where we have a second very very many very m	
УК-3.3. Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирую УК-3.3.	
у К-3.3. следовательность шагов для достижения заданного результат	a
Компетенция (УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и	пись-
менной фор-мах на государственном языке Российской Федерации и иностранно	
языке(ах))	
Индикаторы Формулировка индикатора	
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму	
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму УК-4.1. тивно приемлемые стиль делового общения, вербальные и неверба	
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму УК-4.1. тивно приемлемые стиль делового общения, вербальные и неверба средства взаимодействия с партнерами	льные
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму УК-4.1. тивно приемлемые стиль делового общения, вербальные и неверба средства взаимодействия с партнерами Использует информационно-коммуникационные технологии при г	льные
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму УК-4.1. Тивно приемлемые стиль делового общения, вербальные и неверба средства взаимодействия с партнерами Использует информационно-коммуникационные технологии при г УК-4.2. необходимой информации в процессе решения стандартных комму	льные поиске уника-
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму УК-4.1. Тивно приемлемые стиль делового общения, вербальные и неверба средства взаимодействия с партнерами Использует информационно-коммуникационные технологии при г необходимой информации в процессе решения стандартных коммутивных задач на государственном и иностранном (-ых) языка	льные поиске уника- х
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму тивно приемлемые стиль делового общения, вербальные и неверба средства взаимодействия с партнерами Использует информационно-коммуникационные технологии при г необходимой информации в процессе решения стандартных комму тивных задач на государственном и иностранном (-ых) языка Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных тек	льные поиске уника- х стов с
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму УК-4.1. Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму тивно приемлемые стиль делового общения, вербальные и неверба средства взаимодействия с партнерами Использует информационно-коммуникационные технологии при г необходимой информации в процессе решения стандартных комму тивных задач на государственном и иностранном (-ых) языка: Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных тек иностранного (-ых) на государственный язык и обратно. Ведет дел	льные поиске уника- х стов с повую
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму тивно приемлемые стиль делового общения, вербальные и неверба средства взаимодействия с партнерами Использует информационно-коммуникационные технологии при г необходимой информации в процессе решения стандартных комму тивных задач на государственном и иностранном (-ых) языка: Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных тек иностранного (-ых) на государственный язык и обратно. Ведет дел уК-4.3.	льные поиске уника-х стов с повую фици-
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму тивно приемлемые стиль делового общения, вербальные и неверба средства взаимодействия с партнерами Использует информационно-коммуникационные технологии при г необходимой информации в процессе решения стандартных комму тивных задач на государственном и иностранном (-ых) языка: Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных тек иностранного (-ых) на государственный язык и обратно. Ведет дел уК-4.3. Переписку, учитывая особенности стилистики официальных и нео альных писем, социокультурные различия в формате корреспонде	льные поиске уника-х стов с повую фици-
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму тивно приемлемые стиль делового общения, вербальные и неверба средства взаимодействия с партнерами Использует информационно-коммуникационные технологии при г необходимой информации в процессе решения стандартных комму тивных задач на государственном и иностранном (-ых) языка: Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных тек иностранного (-ых) на государственный язык и обратно. Ведет дел уК-4.3.	льные поиске уника-х стов с повую фици-
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму тивно приемлемые стиль делового общения, вербальные и неверба средства взаимодействия с партнерами Использует информационно-коммуникационные технологии при п необходимой информации в процессе решения стандартных комму тивных задач на государственном и иностранном (-ых) языка: Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных тек иностранного (-ых) на государственный язык и обратно. Ведет дел переписку, учитывая особенности стилистики официальных и нео альных писем, социокультурные различия в формате корреспондена государственном и иностранном (-ых) языках Компетенция (УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие обще	льные поиске уника- х стов с повую фици- енции
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму тивно приемлемые стиль делового общения, вербальные и неверба средства взаимодействия с партнерами Использует информационно-коммуникационные технологии при п необходимой информации в процессе решения стандартных комму тивных задач на государственном и иностранном (-ых) языка Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных тек иностранного (-ых) на государственный язык и обратно. Ведет дел переписку, учитывая особенности стилистики официальных и нео альных писем, социокультурные различия в формате корреспондена государственном и иностранном (-ых) языках	льные поиске уника- х стов с повую фици- енции
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму УК-4.1. Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму тивно приемлемые стиль делового общения, вербальные и неверба средства взаимодействия с партнерами Использует информационно-коммуникационные технологии при г необходимой информации в процессе решения стандартных комму тивных задач на государственном и иностранном (-ых) языка. Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных тек иностранного (-ых) на государственный язык и обратно. Ведет дел переписку, учитывая особенности стилистики официальных и нео альных писем, социокультурные различия в формате корреспондена государственном и иностранном (-ых) языках Компетенция (УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие обще социально-историческом, этическом и философском контекстах) Индикаторы Формулировка индикатора	льные поиске уника-х стов с повую фици-снции
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму УК-4.1. Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму тивно приемлемые стиль делового общения, вербальные и неверба средства взаимодействия с партнерами Использует информационно-коммуникационные технологии при г необходимой информации в процессе решения стандартных комму тивных задач на государственном и иностранном (-ых) языка Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных тек иностранного (-ых) на государственный язык и обратно. Ведет дел переписку, учитывая особенности стилистики официальных и нео альных писем, социокультурные различия в формате корреспонде на государственном и иностранном (-ых) языках Компетенция (УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие обще социально-историческом, этическом и философском контекстах) Индикаторы Формулировка индикатора Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодей	льные поиске уника-х стов с повую фици-ства в
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму УК-4.1. Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму тивно приемлемые стиль делового общения, вербальные и неверба средства взаимодействия с партнерами Использует информационно-коммуникационные технологии при г необходимой информации в процессе решения стандартных комму тивных задач на государственном и иностранном (-ых) языка. Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных тек иностранного (-ых) на государственный язык и обратно. Ведет дел переписку, учитывая особенности стилистики официальных и нео альных писем, социокультурные различия в формате корреспондена государственном и иностранном (-ых) языках Компетенция (УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие обще социально-историческом, этическом и философском контекстах) Индикаторы Формулировка индикатора	льные поиске уника-х стов с повую фици-ства в
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму тивно приемлемые стиль делового общения, вербальные и неверба средства взаимодействия с партнерами Использует информационно-коммуникационные технологии при п необходимой информации в процессе решения стандартных комму тивных задач на государственном и иностранном (-ых) языка Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных тек иностранного (-ых) на государственный язык и обратно. Ведет дел уК-4.3. переписку, учитывая особенности стилистики официальных и нео альных писем, социокультурные различия в формате корреспонден на государственном и иностранном (-ых) языках Компетенция (УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие обще социально-историческом, этическом и философском контекстах) Индикаторы Формулировка индикатора Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодей с другими информацию о культурных особенностях и традициях р ных социальных групп	льные поиске уника-х стов с повую фици-ства в бествия азлич-
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму тивно приемлемые стиль делового общения, вербальные и неверба средства взаимодействия с партнерами УК-4.2. Использует информационно-коммуникационные технологии при г необходимой информации в процессе решения стандартных комму тивных задач на государственном и иностранном (-ых) языка Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных тек иностранного (-ых) на государственный язык и обратно. Ведет дел переписку, учитывая особенности стилистики официальных и нео альных писем, социокультурные различия в формате корреспонде на государственном и иностранном (-ых) языках Компетенция (УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие обще социально-историческом, этическом и философском контекстах) Индикаторы Формулировка индикатора Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодей с другими информацию о культурных особенностях и традициях р ных социальных групп Демонстрирует уважительное отношение к историческому наслед	льные поиске уника- х стов с повую фици- енции ства в
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму тивно приемлемые стиль делового общения, вербальные и неверба средства взаимодействия с партнерами Использует информационно-коммуникационные технологии при г необходимой информации в процессе решения стандартных комму тивных задач на государственном и иностранном (-ых) языка Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных тек иностранного (-ых) на государственный язык и обратно. Ведет дел переписку, учитывая особенности стилистики официальных и нео альных писем, социокультурные различия в формате корреспонде на государственном и иностранном (-ых) языках Компетенция (УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие обще социально-историческом, этическом и философском контекстах) Индикаторы Формулировка индикатора Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодей с другими информацию о культурных особенностях и традициях р ных социальных групп Демонстрирует уважительное отношение к историческому наслед социокультурным традициям различных социальных групп, опира	льные поиске уника- х стов с повую фици- енции ства в бествия азлич-
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму тивно приемлемые стиль делового общения, вербальные и неверба средства взаимодействия с партнерами Использует информационно-коммуникационные технологии при г необходимой информации в процессе решения стандартных комму тивных задач на государственном и иностранном (-ых) языка Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных тек иностранного (-ых) на государственный язык и обратно. Ведет дел переписку, учитывая особенности стилистики официальных и нео альных писем, социокультурные различия в формате корреспондена государственном и иностранном (-ых) языках Компетенция (УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие обще социально-историческом, этическом и философском контекстах) Индикаторы Формулировка индикатора Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодей с другими информацию о культурных особенностях и традициях р ных социальных групп Демонстрирует уважительное отношение к историческому наслед социокультурным традициям различных социальных групп, опира ся на знание этапов исторического развития России (включая осне	льные поиске уника- х стов с повую фици- енции ства в йствия азлич- цию и нощее- овные
Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках комму тивно приемлемые стиль делового общения, вербальные и неверба средства взаимодействия с партнерами Использует информационно-коммуникационные технологии при г необходимой информации в процессе решения стандартных комму тивных задач на государственном и иностранном (-ых) языка Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных тек иностранного (-ых) на государственный язык и обратно. Ведет дел переписку, учитывая особенности стилистики официальных и нео альных писем, социокультурные различия в формате корреспонде на государственном и иностранном (-ых) языках Компетенция (УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие обще социально-историческом, этическом и философском контекстах) Индикаторы Формулировка индикатора Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодей с другими информацию о культурных особенностях и традициях р ных социальных групп Демонстрирует уважительное отношение к историческому наслед социокультурным традициям различных социальных групп, опира	льные поиске уника- х стов с повую фици- енции ства в йствия азлич- цию и нощее- овные

пюдьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешнов выполнения профессиональных задач и усиления социальной интетр ции Компетенция (УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовыв траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни) Индикаторы			
траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни) Индикаторы Применяет знапие о своих ресурсах и их пределах (личностных, сигу тивных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной раб ты Понимает важность планирования перспективных целей собственно уК-6.2. Понимает важность планирования перспективны развития деятельности гребований рынка труда пов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности требований рынка труда Реализует намеченные цели деятельности и учетом условий, средств личностных возможностей, э пов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда Компетенция (УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовл ности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и уК-7.1. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни и сти и соблюдает нормы здорового образа жизни и сти и соблюдает нормы здорового образа жизни уровене физической культуры для осознанного выбора зд ровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних услов реализации конкретной профессиональной деятельности Компетенция (УК-8. Способен создавать и поддерживать в повесдневной жизни и в п фессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохрансния продной средь, обеспечия устойчивого развития общества, в том числе при утрозе и в пикновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов) Индикаторы УК-8.1. меете, в т.ч. с помощью средств запиты. Выявляет и устраняет пробл мы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем мес Принимает участи в спасательных и неотложных аварийномы, связанные с нарушениями технисновов озникновения чрезвычайных ситуаций Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций Осуществляет действия по предотвращенню возникновения чрезвычайных ситуаций Осуществляет действия по предотвращенно возникновени	УК-5.3.	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	
Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситу тивных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной рай ты Понимает важность планирования перспективных целей собственно деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, з пов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности требований рынка труда Реализует памеченные цели деятельности с учетом условий, средств личностных возможностей, з тапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда Компетенция (УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовл ности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности) Индикаторы Обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и и соблюдает нормы здорового образа жизни Использует основы физической культуры для осознанного выбора з д уК-7.2. Ровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних услов реализации конкретной профессиональной деятельности безопасные условия жизнереятельности для сохранения продной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и в никновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов) Индикаторы Обеспечивает безопасные условия жизнереятельности для сохранения продной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и в никновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов) Обеспечивает безопасные условия жизнереятельности для сохранения продной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и в никновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов обестенных при угрозе и в обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и в обеспечения устойчивого развития общества в том числе при угрозе и в обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и в обеспечения устовия том представляют продожем местораться и при угрозе и в обеспечений образиться и при угрозе и в	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ук-6.1. Тивных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной рай ты Понимает важность планирования перспективных целей собственно деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, э пов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности требований рынка труда Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств дичностных возможностей, этапов карьерного роста, временной пер спективы развития деятельности и требований рынка труда Компетенция (УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовляюти для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности) Индикаторы Формулировка индикатора Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни Использует основы физической культуры для осознанного выбора зд ровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних услов реализации конкретной профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения продной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и в никновении чрезвычайных ситуаций и воспных конфликтов) Индикаторы Формулировка индикатора Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабоч месте, в т.ч. с помощью средств защиты. Выявляет и устраняет пробл мы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. Выявляет и устраняет пробл мы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты Компетенция (УК-9. Способен использовать базовых дефектологические знания в соальной и профессиональной сферах) Индикаторы Формулировка индикатора УК-9.2. Знает особенности применения базовых дефектологических знаний в циальной и профессиональной сферах	Индикаторы		
ук-6.2. деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, э пов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности требований рынка труда Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда Компетенция (УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовлности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и Индикаторы Индикаторы Обромулировка индикатора Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности для обеспечения ук-8. Способен создавать и поддерживать в повесдневной жизни и в п фессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения п родной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и в никновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов) Индикаторы Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочь уК-8.1. месте, в т.ч. с помощью средств защиты. Выявляет и устраняет пробл мы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем мес Принимает участие в спасательных и неотложных аварийновосствновительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычай ситуаций Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычай ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочеместе, в т.ч. с помощью средств защиты Компетенция (УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в со альной и профессиональной сферах) Индикаторы Формулировка индикатора УК-9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структу диальной и профессиональной сферах	УК-6.1.	тивных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной рабо-	
VK-6.3.	УК-6.2.	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	
Ности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности			
Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельн сти и соблюдает нормы здорового образа жизни Использует основы физической культуры для осознанного выбора зд ровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних услов реализации конкретной профессиональной деятельности Компетенция (УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в п фессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения п родной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и в никновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов) Индикаторы Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. Выявляет и устраняет пробл мы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем мест Принимает участие в спасательных и неотложных аварийновостановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычай ситуаций Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайнокитуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты Компетенция (УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в со альной и профессиональной сферах) Индикаторы Формулировка индикатора УК-9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, се компоненты и структу диальной и профессиональной сферах			
УК-7.1. обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельн сти и соблюдает нормы здорового образа жизни Использует основы физической культуры для осознанного выбора зд ровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних услов реализации конкретной профессиональной деятельности Компетенция (УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в п фессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения п родной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и в никновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов) Индикаторы Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочомы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. Выявляет и устраняет проблимы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, ук-8.2. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайн ситуаций Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайногитуаций Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайногитуаций Компетенция (УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в со альной и профессиональной сферах) Индикаторы УК-9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структу диальной и профессиональной сферах Знает особенности применения базовых дефектологических знаний в циальной и профессиональной сферах	Индикаторы		
ук-7.2. ровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних услов реализации конкретной профессиональной деятельности Компетенция (УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в п фессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения п родной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и в никновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов) Индикаторы Формулировка индикатора Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабоч месте, в т.ч. с помощью средств защиты. Выявляет и устраняет пробл мы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем местельных и неотложных аварийновосстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычай ситуаций Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычай ных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабоче месте, в т.ч. с помощью средств защиты Компетенция (УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в со альной и профессиональной сферах) Индикаторы Формулировка индикатора УК-9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структу знает особенности применения базовых дефектологических знаний в циальной и профессиональной сферах	УК-7.1.	обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельно-	
фессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения продной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и в никновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов) Индикаторы Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем местемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем местем восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайн ситуаций Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты Компетенция (УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в со альной и профессиональной сферах) Индикаторы Формулировка индикатора УК-9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структу знает особенности применения базовых дефектологических знаний в циальной и профессиональной сферах			
Индикаторы Формулировка индикатора УК-8.1. Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабоче месте, в т.ч. с помощью средств защиты. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем местельных и неотложных аварийновосстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций УК-8.2. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабоче месте, в т.ч. с помощью средств защиты Компетенция (УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в соальной и профессиональной сферах) Формулировка индикатора УК-9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структу диальной и профессиональной сферах	фессиональной д родной среды, об	деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения прибеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и воз-	
УК-8.1. месте, в т.ч. с помощью средств защиты. Выявляет и устраняет пробл мы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем место Принимает участие в спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайн ситуаций Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабоче месте, в т.ч. с помощью средств защиты Компетенция (УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в со альной и профессиональной сферах) Индикаторы Формулировка индикатора УК-9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структу Знает особенности применения базовых дефектологических знаний в циальной и профессиональной сферах			
УК-8.2. Восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайн ситуаций УК-8.3. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвыча ных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабоче месте, в т.ч. с помощью средств защиты Компетенция (УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в со альной и профессиональной сферах) Индикаторы Формулировка индикатора УК-9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структу знает особенности применения базовых дефектологических знаний в циальной и профессиональной сферах	УК-8.1.	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	
УК-8.3. ных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабоче месте, в т.ч. с помощью средств защиты Компетенция (УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в со альной и профессиональной сферах) Индикаторы Формулировка индикатора УК-9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структу знает особенности применения базовых дефектологических знаний в циальной и профессиональной сферах	УК-8.2.	восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных	
альной и профессиональной сферах) Индикаторы УК-9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структу Знает особенности применения базовых дефектологических знаний в циальной и профессиональной сферах	УК-8.3.	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	
УК-9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структу Знает особенности применения базовых дефектологических знаний в циальной и профессиональной сферах	альной и профес		
УК-9.2. Знает особенности применения базовых дефектологических знаний в циальной и профессиональной сферах		1 Y 1 1	
УК-9.2. циальной и профессиональной сферах	УК-9.1.		
	УК-9.2.	Знает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	
Компетенция (УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в р	Компетенция (У	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в раз-	
личных областях жизнедеятельности)			
Индикаторы Формулировка индикатора	Индикаторы	Формулировка индикатора	

	Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и ме-		
УК-10.1. ханизмы основных видов государственной социально-экономи политики и ее влияние на индивида			
УК-10.2.	Правильно использует финансовые инструменты для управления лич- ными финансами (личным бюджетом)		
	Применяет методы личного экономического и финансового планирова-		
УК-10.3.	ния для достижения поставленных целей, контролирует собственные		
	экономические и финансовые риски		
Компетенция (У	УК-11. Способен формировать не-терпимое отношение к кор-рупционному		
поведению)	The character debining are relative a constraint a relative mental and the constraint of the character of th		
Индикаторы	Формулировка индикатора		
тидикаторы			
	Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с корруп-		
УК-11.1.	цией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики		
	коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней		
	Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие фор-		
УК-11.2.	мирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социу-		
J IC 11.2.	ме		
	Владеет навыками взаимодействия в обществе и в коллективе на основе		
УК-11.3.	нетерпимого отношения к коррупции		
TC (C	1 11*		
	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные зна-		
	ематического анализа и моделирования в профессиональной деятельности)		
Индикаторы	Формулировка индикатора		
	Демонстрирует знание основных законов математических и естествен-		
ОПК-1.1.	ных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной		
	деятельности		
	Использует знания основных законов математических и естественных		
ОПИ 1.2	наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транс-		
ОПК-1.2.	портных и транспортно-технологических машин		
Vovenorovvva (C			
	ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом		
	экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цик-		
ла транспортно-т	ехнологических машин и комплексов)		
Индикаторы	Формулировка индикатора		
ОПИ 2.1	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере эксплуатации транс-		
ОПК-2.1.	портных и транспортно-технологических машин		
	Определяет экономическую эффективность внедрения и использования		
ОПК-2.2.	новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-		
OHK 2.2.			
	технологических машин Оценивает и принимает технологические решения с точки зрения влия-		
ОПК-2.3.	<u> </u>		
	ния на окружающую среду и среду проживания человека		
Компетенция (С	ОПК-3. Способен в сфере своей профессиональной деятельности прово-		
дить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и			
результаты испытаний)			
r J			
Индикаторы	Формулировка индикатора		
	Использует современные методы экспериментальных исследований и		
ОПК-3.1.	испытаний в профессиональной деятельности		
	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует		
ОПК-3.2.	в проведении экспериментальных исследований и испытаниях в профес-		
JIII J.Z.	сиональной деятельности		
	CHORAIDRON ACHTOIDROCTA		

Компетенция (ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информацион-				
	и использовать их для решения задач профессиональной деятельности)			
Индикаторы	Формулировка индикатора			
•	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении			
ОПК-4.1.	типовых задач профессиональной деятельности			
	Пользуется электронными информационно-аналитическими ресурсами, в			
ОПК-4.2.	том числе профильными базами данных, программными и аппаратными			
OHK-4.2.	комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и			
технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и				
	ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения, выби-			
рать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач				
профессионально	ой деятельности)			
Индикаторы	Формулировка индикатора			
•	Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной			
ОПК-5.1.	деятельности. Обосновывает и реализует современные технологии по			
OHK-3.1.	обеспечению работоспособности машин и оборудования в области экс-			
	плуатации транспортных и транспортно-технологических машин			
	Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных про-			
ОПК-5.2.	цессов. Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполне-			
	ния производственных процессов			
ОПК-5.3.	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению произ-			
OHK-3.3.	водственного травматизма и профессиональных заболеваний			
Компетенция (С	ПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с			
	стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельно-			
стью)				
Индикаторы	Формунировко ин инстара			
ппдшиоры	Формулировка индикатора			
тидикаторы	Формулировка индикатора Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов.			
	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов,			
ОПК-6.1.	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности			
	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов,			
	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин			
	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических			
ОПК-6.1.	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и			
ОПК-6.1.	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Оформляет специальные документы для осуществления профессиональ-			
ОПК-6.1.	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин			
ОПК-6.1. ОПК-6.2. ОПК-6.3. Компетенция (Г	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов IK-1. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки техниче-			
ОПК-6.1. ОПК-6.2. ОПК-6.3. Компетенция (Гекого состояния г	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов			
ОПК-6.1. ОПК-6.2. ОПК-6.3. Компетенция (Г	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов IK-1. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки техничегранспортных и транспортно-технологических машин) Формулировка индикатора			
ОПК-6.1. ОПК-6.2. ОПК-6.3. Компетенция (Гекого состояния г	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов IK-1. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки техничетранспортных и транспортно-технологических машин) Формулировка индикатора Проверяет наличие полноты информации об исследуемой транспортной			
ОПК-6.1. ОПК-6.2. ОПК-6.3. Компетенция (Гекого состояния г	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов IK-1. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки техничетранспортных и транспортно-технологических машин) Формулировка индикатора Проверяет наличие полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнивает измеряемые па-			
ОПК-6.1. ОПК-6.2. ОПК-6.3. Компетенция (Гекого состояния г	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов IK-1. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки техничегранспортных и транспортно-технологических машин) Формулировка индикатора Проверяет наличие полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнивает измеряемые параметры технического состояния с требованиями нормативных право-			
ОПК-6.1. ОПК-6.2. ОПК-6.3. Компетенция (Горого состояния и Индикаторы	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов IK-1. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки техничетранспортных и транспортно-технологических машин) Формулировка индикатора Проверяет наличие полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнивает измеряемые параметры технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической без-			
ОПК-6.1. ОПК-6.2. ОПК-6.3. Компетенция (Горого состояния и Индикаторы	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов IK-1. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки техничегранспортных и транспортно-технологических машин) Формулировка индикатора Проверяет наличие полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнивает измеряемые параметры технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации за-			
ОПК-6.1. ОПК-6.2. ОПК-6.3. Компетенция (Горого состояния и Индикаторы	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов IK-1. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки техничегранспортных и транспортно-технологических машин) Формулировка индикатора Проверяет наличие полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнивает измеряемые параметры технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей			
ОПК-6.1. ОПК-6.2. ОПК-6.3. Компетенция (Горого состояния и Индикаторы	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов IK-1. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки техничетранспортных и транспортно-технологических машин) Формулировка индикатора Проверяет наличие полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнивает измеряемые параметры технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей Проверяет наличие полноты информации об исследуемой транспортной			
ОПК-6.1. ОПК-6.2. ОПК-6.3. Компетенция (Гского состояния индикаторы ПК-1.1.	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов IK-1. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки техничетранспортных и транспортно-технологических машин) Формулировка индикатора Проверяет наличие полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнивает измеряемые параметры технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей Проверяет наличие полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнивает измеренные па-			
ОПК-6.1. ОПК-6.2. ОПК-6.3. Компетенция (Горого состояния и Индикаторы	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов IK-1. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки техничетранспортных и транспортно-технологических машин) Формулировка индикатора Проверяет наличие полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнивает измеряемые параметры технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей Проверяет наличие полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнивает измеренные параметры технического состояния с данными нормативно-технической			
ОПК-6.1. ОПК-6.2. ОПК-6.3. Компетенция (Гского состояния индикаторы ПК-1.1.	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов IK-1. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки техничетранспортных и транспортно-технологических машин) Формулировка индикатора Проверяет наличие полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнивает измеряемые параметры технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей Проверяет наличие полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнивает измеренные параметры технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов-производителей в отношении технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов-производителей в отношении технического со-			
ОПК-6.1. ОПК-6.2. ОПК-6.3. Компетенция (Гского состояния индикаторы) ПК-1.1.	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов IK-1. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки техничетранспортных и транспортно-технологических машин) Формулировка индикатора Проверяет наличие полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнивает измеряемые параметры технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей Проверяет наличие полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнивает измеренные параметры технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов-производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса			
ОПК-6.1. ОПК-6.2. ОПК-6.3. Компетенция (Гского состояния индикаторы ПК-1.1.	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов IK-1. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки техничетранспортных и транспортно-технологических машин) Формулировка индикатора Проверяет наличие полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнивает измеряемые параметры технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей Проверяет наличие полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнивает измеренные параметры технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов-производителей в отношении технического со-			

	ваний к техническому состоянию транспортных и транспортно-		
	технологических машин		
ПК-1.4.	Использует основы организационного и технологического обеспечени процесса разработки прикладного программного обеспечения		
Компетенция (ПК-2. Способен принимать решения о соответствии технического состоя			
	их и транспортно-технологических машин требованиям безопасности до-		
Индикаторы	Формулировка индикатора		
ПК-2.1.	Использует знания нормативной базы в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды		
ПК-2.2.	Способен к принятию решений о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно правовых документов		
ПК-2.3.	Способен к формулированию методов обеспечения соответствия фактического технического состояния парка транспортных и транспортнотехнологических машин организации требованиям нормативных документов в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды		
	IK-3. Способен осуществлять контроль и управление технической эксплугического оборудования, в том числе средств технического диагностиро-		
Индикаторы	Формулировка индикатора		
ПК-3.1.	Оценивает работоспособность средств технического диагностирования и технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин		
ПК-3.2.	Разработка, реализация и осуществление планов осмотров, технического обслуживания, профилактических ремонтов внешних и встроенных средств технического диагностирования и технологического оборудования в т.ч. смонтированных на машине		
`	ТК-4. Способен реализовывать в условиях организации технологические ического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно- машин)		
Индикаторы	Формулировка индикатора		
ПК-4.1.	Разработка и реализация технологических процессов технического об- служивания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в соответствии с особенностями производственной деятельности организации		
	_		
ПК-4.2.	_		
ПК-4.2. ПК-4.3.	организации Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин и ме-		
ПК-4.3. Компетенция (I производственно	организации Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического состояния Оценка правильности применения персоналом организации технологического оборудования и операционно-постовых карт при проведении технического обслуживания и ремонта ПК-5. Способен организовывать работы по повышению эффективности		

ПК-5.1.	Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых эксплуатационных показателей транс-		
ПК-5.2.	Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин		
ПК-5.3.	Способен участвовать в координации деятельности подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин		
Компетенция (1	ПК-6. Способен адаптировать типовые технологические процессы для		
условий организ	аций и контролировать процессы обеспечения работоспособности транспортно-технологических машин)		
Индикаторы	Формулировка индикатора		
ПК-6.1.	Способен участвовать в распределении полномочий между инженернотехническим персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины по корректировке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта транспортных и транспортно-технологических машин		
ПК-6.2.	Способен контролировать исполнение технологических процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортнотехнологических машин в соответствии с принятыми на предприятии нормативно-техническими документами		
ПК-6.3.	Способен обеспечить внедрение методов и средств диагностирования,		
ственно-техничес	ПК-7. Способен выполнять технологическое проектирование производской базы в целом и отдельных участков организаций, эксплуатирующих гранспортно-технологические машины)		
Индикаторы	Формулировка индикатора		
ПК-7.1.	Способен в составе рабочей группы анализировать текущее состояние производственной технической базы организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины и определять пути развития или повышения эффективности работы производственно-технической базы на ближайшую перспективу		
ПК-7.2.	Способен собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической базы организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины		
ПК-7.3.	Способен в составе рабочей группы осуществлять разработку технико- экономического обоснования проектирования или развития производ- ственно-технической базы организаций, эксплуатирующих транспорт- ные и транспортно-технологические машины		
Компетенция (ПК-8. Способен оценивать правильность применения персоналом органи-			
зации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин)			
Индикаторы	Формулировка индикатора		
•	- -		

ПК-8.1.	Участвует в сборе исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, разрабатывает годовые планы и технологические карты технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в организации	
ПК-8.2.	Осуществляет учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на ремонт и техническое обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин	
ПК-8.3.	Выдает задания и контролирует реализацию производственных заданий исполнителям по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин	
Компетенция (ПК-9. Способен организовывать эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин в организации)		
Индикаторы	Формулировка индикатора	
ПК-9.1.	Участвует в сборе исходных материалов, разработке, корректировке операционно-технологических карт транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов	
ПК-9.2. Оценивает влияние природных, производственных и эксплуатационно факторов на эффективность эксплуатации транспортительного технологических машин и разрабатывает мероприятия по ее обеспечению		
	<u> </u>	

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по производственной практике (преддипломной практике) применяется аналитическая двухбалльная шкала оценивания:

вания.	T	
	Шкала оценивания	
Критерии оценивания	не зачтено	зачтено
	пока	затели
Соблюдение органи-	Не соблюдены правила внут-	Правила внутреннего трудового
зационных требова-	реннего трудового распорядка,	распорядка, требования охраны
ний	требования охраны труда и по-	труда и пожарной безопасности,
	жарной безопасности, сроки	сроки выполнения заданий ра-
	выполнения заданий рабочего	бочего графика (плана) соблю-
	графика (плана)	дены полностью или с незначи-
		тельными нарушениями
Оценка на обучающе-	Неудовлетворительно	Удовлетворительно / Хорошо /
гося с места прохож-		Отлично
дения практики (при		
прохождении практи-		
ки в профильной ор-		
ганизации)		
Оценка текущего кон-	Низкий уровень	Базовый или продвинутый уро-
троля успеваемости		вень
Правильность оформ-	Требования не выполнены За-	Требования выполнены. Записи
ления форм отчетно-	писи о работе в период практи-	о работе в период практики, а
сти по практике	ки, а также заключение по ито-	также заключение по итогам
	гам практики изложены непол-	практики изложены, соответ-
	но, нелогично, не соответству-	ствуют фактическому материа-

	ют фактическому материалу	лу; представлены выводы по ра- боте
Качество выполнения	Содержание работы не соот-	Содержание работы соответ-
индивидуального за-	ветствует требованиям про-	ствует требованиям программы
дания, программы	граммы практики. Задание не	практики, задание выполнено
практики и отчета	выполнено	
Качество защиты от-	Доклад по основным результа-	Доклад по основным результа-
чета по практике	там пройденной практики име-	там практики структурирован,
	ет неакадемический характер.	логичен, имеет научный стиль.
	Обучающийся не владеет мате-	Обучающийся владеет материа-
	риалом, на вопросы, направ-	лом, отвечает на большинство
	ленные на выявление его зна-	вопросов, направленных на вы-
	ний, умений, навыков и сфор-	явление его знаний, умений,
	мированных компетенций, дает	навыков и сформированных
	неправильные ответы	компетенций

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки сформированности компетенций в процессе освоения образовательной программы

Варианты индивидуальных заданий на производственную практику (преддипломную практику)

Содержание преддипломной практики определяется прежде всего темой и структурой (Приложение А) выпускной квалификационной работы. Обучающийся выполняет представленные разделы практики в рамках индивидуального задания в соответствии с рабочим графиком (планом), разработанным руководителем практики.

Индивидуальное задание должно включать в себя:

- изучение актуальности объекта проектирования по теме выпускной квалификационной работы (технология, техническое средство, рабочий орган машин, методы управления и организации), анализ современных путей развития и совершенствования объекта проектирования с точки зрения конкретных условий производства;
- -анализ экономической эффективности объекта проектирования, оценка инновационно-технологических рисков при внедрении его в производство, разработка мероприятий по охране труда и экологической безопасности производства;
- обоснование цели выпускной квалификационной работы и определение задач исследований.

Вопросы для защиты отчета по производственной практике (преддипломной практике)

- 1. Какими видами профессиональной деятельности должен владеть инженер по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов?
- 2. Кто первым в мире создал двигатель внутреннего сгорания, работающий на жидком топливе с воспламенением от свечи зажигания?
 - 3. Какой термодинамический цикл реализован в современном дизеле?
- 4. На каком топливе должен был работать первый двигатель с воспламенением от сжатия?
 - 5. На чьем заводе и где построен первый в мире дизель, работающий на сырой нефти?
 - 6. Где в дореволюционной России было налажено первое производство автомобилей?
 - 7. В каком году были собраны первые автомобили в послереволюционной России?
- 8. На каком заводе и где были собраны первые грузовики послереволюционной России?
 - 9. Какие виды транспорта входят в состав транспортной системы России?
 - 10. Какой вид транспорта является наиболее экономичным на коротких расстояниях?
 - 11. Расшифруйте обозначение автомобиля: ВАЗ-2103?

- 12. Расшифруйте обозначение автомобиля: ПАЗ-3201?
- 13. Расшифруйте обозначение автомобиля по международной классификации: ЕЭК-ООН-МЗ?
- 14. Расшифруйте обозначение автомобиля по международной классификации E3K-OOH-N2?
 - 15. Расшифруйте обозначение транспортного средства АЦ-10-53212?
- 16. Какие токсичные компоненты нормируются по ГОСТу в отработавших газах дизелей?
- 17. Какие токсичные компоненты нормируются по ГОСТу в отработавших газах двигателей автомобилей с искровым зажиганием?
 - 18. Какой основной показатель в классификации автомобилей?
 - 19. Какой основной показатель в классификации грузовых автомобилях?
 - 20. Назовите показатель технико-экономических свойств автомобиля.
 - 21. Развитие сферы услуг в РФ.
 - 22. Общая структура кодового обозначения классификатора услуг населению.
- 23. Динамика развития парка индивидуальных автомобилей в РФ и его характеристика.
 - 24. Отечественный автомобильный сервис и его характеристика.
 - 25. Особенности рынка автосервисных услуг, его сущность и структура.
 - 26. Факторы влияющие на формирование автосервисных услуг.
 - 27. Концептуальные основы развития предприятий автосервиса в крупном городе.
 - 28. Специфика использования индивидуальных автомобилей.
 - 29. Организация технической эксплуатации.
- 30. Варианты и методы обеспечения работоспособности индивидуальных автомобилей.
 - 31. Структура системы ТО и ремонта индивидуальных автомобилей.
 - 32. Предприятия автосервиса их характеристика и назначение.
- 33. Производственно-техническая база предприятий по ТО и ремонту индивидуальных автомобилей и их классификация.
 - 34. Дайте характеристику предприятию, на котором проходит практика.
- 35. Функции и основные задачи в работе отдела охраны труда и техники безопасности на предприятии.
- 36. Характеристика направления деятельности предприятия, анализ показателей работы.
- 37. Проанализируйте технологические процессы, используемые в производственных подразделениях предприятия.
- 38. Дайте характеристику техническим средствам в составе парка машин предприятия.
- 39. Оцените материально-техническую базу предприятия для поддержания машин в исправном и работоспособном состоянии.
 - 40. Какие инновационные технологии внедрены в предприятии за последние 3 года?
- 41. Предложите программу повышения эффективности подразделения или предприятия в целом.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания сформированности компетенций.

Процедура оценивания уровня сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности при проведении промежуточной аттестации по производственной практике (преддипломной практике) проводится в форме зачета.

Порядок организации и проведения промежуточной аттестации обучающегося, форма проведения, процедура защиты отчета, сроки и иные вопросы определены Положением о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся; Положением о практической подготовке обучающихся.

Процедура оценивания уровня сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности при проведении текущего контроля успеваемости по производственной практике (преддипломной практике) проводится путем собеседования.