

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии
Кафедра транспортных и технологических систем



УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Калугин А.В.
(подпись, Ф.И.О.)

« 4 » 20 21 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика (преддипломная)
(вид/тип практики в соответствии с учебным планом)

для направления подготовки 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов

Направленность ОП Автомобили и автомобильное хозяйство

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
от «7» августа 2020 г. № 916

1. Цель и задачи производственной (преддипломной) практики

Цель проведения практики:

- закрепление знаний и умений студентов, полученных в процессе обучения в ВУЗе, подготовка к решению организационно-технологических задач на производстве и к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задачами практики являются:

- освоение современных теоретических и практических основ, используемых при производственной и технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;

- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных и коммуникационных технологий по теме выпускной квалификационной работы (ВКР);

- разработка вариантов решения проблем эксплуатации, ремонта транспортно-технологических средств, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений;

- выполнение технологических расчетов и оформление технологической части ВКР в соответствии с индивидуальным заданием.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная (преддипломная) практика опирается на базовые знания дисциплин «Экономика предприятий транспорта и технического сервиса», «Бизнес-планирование на эксплуатационных предприятиях и предприятиях технического сервиса», «Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования автотранспортных предприятий и предприятий технического сервиса», «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Типаж и эксплуатация технологического оборудования», «Организация автомобильных перевозок и безопасность движения», «Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств», «Диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Экспертная оценка технического состояния транспортно-технологических машин», «Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей», «Ресурсосбережение и экологические мероприятия при техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств».

3. Способы, формы и места проведения практики

Способ проведения преддипломной практики – стационарная, выездная в зависимости от направленности темы ВКР. Форма проведения практики – дискретная.

Руководство преддипломной практикой осуществляет руководитель дипломного проектирования. Сроки прохождения практики определяются учебным планом и календарным учебным графиком.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ выбор мест прохождения практик производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности для данных обучающихся.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты прохождения практики
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках практики	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Знать: как анализируется задача, выделяя ее базовые составляющие, как осуществляется декомпозиция задачи. Уметь: анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи. Владеть: навыками анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществления декомпозиции задачи.
	УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Знать: как находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи. Уметь: находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи. Владеть: навыками находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
	УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и не-	Знать: как рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. Уметь: рассматривать возможные ва-

	достатки	рианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. Владеть: навыками рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
	УК-1.4. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки; отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	Знать: как грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки; отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности. Уметь: грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки; отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности. Владеть: навыками грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки; отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.
	УК-1.5. Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	Знать: как определять и оценивать последствия возможных решений задачи. Уметь: определять и оценивать последствия возможных решений задачи. Владеть: навыками определять и оценивать последствия возможных решений задачи.
ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.1. Демонстрирует базовые знания экономики в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Знать: теорию экономики в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин. Уметь: применять базовые знания экономики в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин. Владеть: навыками применения базовых знаний экономики в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.
	ОПК-2.2. Определяет экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Знать: как определять экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин. Уметь: определять экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин. Владеть: навыками определения эконо-

		мической эффективности внедрения и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.
	ОПК-2.3. Оценивает и принимает технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека	Знать: технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека. Уметь: оценивать и принимать технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека. Владеть: навыками оценки и принятия технологических решений с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека.
ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности	Знать: современные технологии в профессиональной деятельности. Уметь: применять современные технологии в профессиональной деятельности. Владеть: навыками применения современных технологий в профессиональной деятельности.
	ОПК-5.2. Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Знать: современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин. Уметь: обосновывать и реализовывать современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин. Владеть: навыками обосновывать и реализовывать современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.
	ОПК-5.3. Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов	Знать: безопасные условия выполнения производственных процессов. Уметь: обеспечивать безопасные условия выполнения производственных процессов. Владеть: навыками обеспечивать безопасные условия выполнения производственных процессов.
	ОПК-5.4. Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производ-	Знать: правила безопасного выполнения производственных процессов. Уметь: выявлять и устранять нарушения правил безопасного выполнения

	ственных процессов	производственных процессов. Владеть: навыками устранения нарушений правил безопасного выполнения производственных процессов.
	ОПК-5.5. Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Знать: как проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Уметь: проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Владеть: навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК-6.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Знать: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин. Уметь: применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин. Владеть: навыками применения методов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.
	ОПК-6.2. Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Знать: действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин. Уметь: использовать действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин. Владеть: навыками использования действующих нормативных правовых документов, норм и регламентов в инже-

		нерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.
	ОПК-6.3. Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов	Знать: специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов. Уметь: оформлять специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов. Владеть: навыками оформления специальных документов для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов.
ПК-1. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-1.1. Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей	Знать: как проводится проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей. Уметь: проводить проверку наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей. Владеть: навыками проведения проверки наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей.
	ПК-1.2. Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или	Знать: как проводится проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение

	<p>транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса</p>	<p>измеренных параметров технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса.</p> <p>Уметь: проводить проверку наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса.</p> <p>Владеть: навыками проведения проверки наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса.</p>
	<p>ПК-1.3. Работа с программно-аппаратными комплексами с учетом требований и рекомендаций производителей технологического оборудования, требований к техническому состоянию транспортных и транспортно-технологических машин</p>	<p>Знать: программно-аппаратные комплексы с учетом требований и рекомендаций производителей технологического оборудования, требований к техническому состоянию транспортных и транспортно-технологических машин.</p> <p>Уметь: работать с программно-аппаратными комплексами с учетом требований и рекомендаций производителей технологического оборудования, требований к техническому состоянию транспортных и транспортно-технологических машин.</p> <p>Владеть: навыками работы с программно-аппаратными комплексами с учетом требований и рекомендаций производителей технологического оборудования, требований к техническому состоянию транспортных и транспортно-технологических машин.</p>
<p>ПК-2. Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных и</p>	<p>ПК-2.1. Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-</p>	<p>Знать: о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения.</p> <p>Уметь: принимать решения о соответ-</p>

транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения	технологических машин требованиям безопасности дорожного движения	ствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения. Владеть: навыками принятия решения о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения.
	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	Знать: соответствие технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно правовых документов. Уметь: принимать решения о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно правовых документов. Владеть: навыками принятий 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 транспортно-технологических машин организации требованиям нормативных документов в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды	Знать: методы обеспечения соответствия фактического технического состояния парка транспортных и транспортно-технологических машин организации требованиям нормативных документов в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды. Уметь: формулировать методы обеспечения соответствия фактического технического состояния парка транспортных и транспортно-технологических машин организации требованиям нормативных документов в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды. Владеть: навыками формулирования методов обеспечения соответствия фактического технического состояния парка транспортных и транспортно-

		технологических машин организации требованиям нормативных документов в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды.
ПК-3. Способен реализовывать в условиях организации технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-3.1. Разработка и реализация технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в соответствии с особенностями производственной деятельности организации	Знать: технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в соответствии с особенностями производственной деятельности организации. Уметь: разрабатывать и реализовывать технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в соответствии с особенностями производственной деятельности организации. Владеть: навыками разработки и реализации технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в соответствии с особенностями производственной деятельности.
	ПК-3.2. Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического состояния	Знать: о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического состояния. Уметь: анализировать информацию о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического состояния. Владеть: навыками мониторинга и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического состояния.
	ПК-3.3. Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и опера-	Знать: как правильно применять персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологическое оборудование и операционно-постовые карты в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин.

	<p>ционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин</p>	<p>Уметь: 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.</p> <p>Владеть: навыками оценки правильности 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.</p>
	<p>ПК-3.4. Способен оценивать качество применяемых в технологических процессах технического обслуживания и ремонта эксплуатационных и конструкционных материалов</p>	<p>Знать: как оценивать качество применяемых в технологических процессах технического обслуживания и ремонта эксплуатационных и конструкционных материалов.</p> <p>Уметь: оценивать качество применяемых в технологических процессах технического обслуживания и ремонта эксплуатационных и конструкционных материалов.</p> <p>Владеть: навыками оценки качества применяемых в технологических процессах технического обслуживания и ремонта эксплуатационных и конструкционных материалов.</p>
<p>ПК-4. Способен руководить выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>ПК-4.1. Участвует в сборе исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, разрабатывает годовые планы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в организации</p>	<p>Знать: исходные материалы, необходимые для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, как разрабатывать годовые планы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в организации.</p> <p>Уметь: собирать исходные материалы, необходимые для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, разрабатывать годовые планы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в организации.</p> <p>Владеть: навыками сбора исходных</p>

		материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в организации.
	ПК-4.2. Участвует в разработке или корректировке технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	Знать: как разрабатывать или корректировать технологические карты на различные виды технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин. Уметь: разрабатывать или корректировать технологические карты на различные виды технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин. Владеть: навыками разработки или корректировки технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин.
	ПК-4.3. Выдает задания и контролирует реализацию производственных заданий исполнителям по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин	Знать: производственные задания по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин. Уметь: выдавать задания и контролировать реализацию производственных заданий исполнителям по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин. Владеть: навыками выдачи заданий и контроля реализации производственных заданий исполнителям по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин.
	ПК-4.4. Осуществляет учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на ремонт и техническое обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин	Знать: как осуществляется учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на ремонт и техническое обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин. Уметь: вести учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на ремонт и техническое обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин.

		Владеть: навыками осуществления учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, трудовых затрат и общих затрат на ремонт и техническое обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин.
ПК-5. Способен к организации и проведению натурных испытаний автотранспортных средств и их компонентов	ПК-5.1. Способен в составе рабочей группы выполнять программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов транспортных и транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку	Знать: программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов транспортных и транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку. Уметь: выполнять программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов транспортных и транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку. Владеть: навыками в составе рабочей группы выполнять программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов транспортных и транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку.
	ПК-5.2. Способен в составе рабочей группы проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний	Знать: как проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний. Уметь: в составе рабочей группы проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний. Владеть: навыками в составе рабочей группы проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний.
	ПК-5.3. Способен в составе рабочей группы проводить оценку надежности, безопасности и эргономичности транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний	Знать: как проводить оценку надежности, безопасности и эргономичности транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний. Уметь: проводить оценку надежности, безопасности и эргономичности транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний.

		Владеть: навыками проводить в составе рабочей группы оценку надежности, безопасности и эргономичности транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний.
ПК-6. Способен организовать эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин в организации	ПК-6.1. Участвует в сборе исходных материалов, необходимых для разработки планов транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов	Знать: исходные материалы, необходимые для разработки планов транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов. Уметь: собирать исходные материалы, необходимые для разработки планов транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов. Владеть: навыками сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов.
	ПК-6.2. Участвует в разработке или корректировке операционно-технологических карт на выполнение транспортных и транспортно-технологических операций	Знать: как разрабатываются или корректируются операционно-технологические карты на выполнение транспортных и транспортно-технологических операций. Уметь: разрабатывать или корректировать операционно-технологические карты на выполнение транспортных и транспортно-технологических операций. Владеть: навыками по разработке или корректировке операционно-технологических карт на выполнение транспортных и транспортно-технологических операций.
	ПК-6.3. Осуществляет учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на осуществление транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов	Знать: как осуществляется учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на осуществление транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов. Уметь: осуществлять учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на осуществление транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов.

		<p>Владеть: навыками учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на осуществление транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов.</p>
	<p>ПК-6.4. Осуществление учета расхода и контроля качества топливо-смазочных материалов, используемых при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p>	<p>Знать: как осуществляется учет расхода и контроля качества топливо-смазочных материалов, используемых при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин. Уметь: осуществлять учет расхода и контроля качества топливо-смазочных материалов, используемых при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин. Владеть: навыками для осуществления учета расхода и контроля качества топливо-смазочных материалов, используемых при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.</p>
	<p>ПК-6.5. Оценка влияния природных, производственных и эксплуатационных факторов на эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и разработка мероприятий по ее обеспечению</p>	<p>Знать: влияние природных, производственных и эксплуатационных факторов на эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и разработка мероприятий по ее обеспечению. Уметь: оценивать влияние природных, производственных и эксплуатационных факторов на эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и разработка мероприятий по ее обеспечению. Владеть: навыками по оценке влияния природных, производственных и эксплуатационных факторов на эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и разработка мероприятий по ее обеспечению.</p>
<p>ПК-7. Способен организовывать работы по повышению эффективности производственной и технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин в организации</p>	<p>ПК-7.1. Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых эксплуатационных показателей транспортных и транспортно-технологических машин</p>	<p>Знать: мероприятия по достижению плановых эксплуатационных показателей транспортных и транспортно-технологических машин. Уметь: разрабатывать мероприятия по достижению плановых эксплуатационных показателей транспортных и транспортно-технологических машин. Владеть: навыками разработки мероприятий по достижению плановых</p>

		эксплуатационных показателей транспортных и транспортно-технологических машин.
	ПК-7.2. 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	<p>Знать: мероприятия 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.</p> <p>Уметь: разрабатывать мероприятия 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.</p> <p>Владеть: навыками разработки 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.</p>
	ПК-7.3. Способен участвовать в координации деятельности подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	<p>Знать: как координировать деятельность подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.</p> <p>Уметь: координировать деятельность подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.</p> <p>Владеть: навыками координации деятельности подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.</p>
	ПК-7.4. Способен участвовать в реализации мероприятий по материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений техниче-	Знать: мероприятия по материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.

	ского обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	<p>Уметь: реализовывать мероприятия по материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.</p> <p>Владеть: навыками реализации мероприятий по материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.</p>
ПК-8. Способен осуществлять контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	ПК-8.1. Способен контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	<p>Знать: как контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.</p> <p>Уметь: контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.</p> <p>Владеть: навыками контроля готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.</p>
	ПК-8.2. Способен применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерения	<p>Знать: как применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерения.</p> <p>Уметь: применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерения.</p> <p>Владеть: навыками применения средств технического диагностирования, в том числе средств измерения.</p>
	ПК-8.3. Способен применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	<p>Знать: как применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.</p> <p>Уметь: применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.</p> <p>Владеть: навыками применения дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.</p>

	8.4. Способен пользоваться информацией справочного характера	Знать: как пользоваться информацией справочного характера. Уметь: пользоваться информацией справочного характера. Владеть: навыками пользования информацией справочного характера.
ПК-9. Способен организовать деятельность по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя автотранспортных средств и сервисного центра АТС	ПК-9.1. Способен производить осмотр АТС на предмет соблюдения правил эксплуатации и принимать предварительные решения по обоснованности рекламации	Знать: как производить осмотр АТС на предмет соблюдения правил эксплуатации и принимать предварительные решения по обоснованности рекламации. Уметь: производить осмотр АТС на предмет соблюдения правил эксплуатации и принимать предварительные решения по обоснованности рекламации. Владеть: навыками производить осмотр АТС на предмет соблюдения правил эксплуатации и принимать предварительные решения по обоснованности рекламации.
	ПК-9.2. Способен производить визуальный осмотр АТС с целью установления причинно-следственных связей между внешними признаками и условиями эксплуатации АТС и для принятия / неприятия решения о ТО и ремонте АТС по гарантии.	Знать: как производить визуальный осмотр АТС с целью установления причинно-следственных связей между внешними признаками и условиями эксплуатации АТС и для принятия/ неприятия решения о ТО и ремонте АТС по гарантии. Уметь: производить визуальный осмотр АТС с целью установления причинно-следственных связей между внешними признаками и условиями эксплуатации АТС и для принятия/ неприятия решения о ТО и ремонте АТС по гарантии. Владеть: навыками производить визуальный осмотр АТС с целью установления причинно-следственных связей между внешними признаками и условиями эксплуатации АТС и для принятия/ неприятия решения о ТО и ремонте АТС по гарантии.
	ПК-9.3. Способен анализировать факторы эксплуатации и условия гарантии организации-изготовителя АТС и на основании анализа принимать решение о возможности проведения гарантийного ремонта	Знать: как анализировать факторы эксплуатации и условия гарантии организации-изготовителя АТС и на основании анализа принимать решение о возможности проведения гарантийного ремонта. Уметь: анализировать факторы эксплуатации и условия гарантии организации-изготовителя АТС и на основании анализа принимать решение о возмож-

		ности проведения гарантийного ремонта. Владеть: навыками анализировать факторы эксплуатации и условия гарантии организации-изготовителя АТС и на основании анализа принимать решение о возможности проведения гарантийного ремонта.
	ПК-9.4. Способен осуществлять коммуникации с потребителем по качеству изготовления АТС	Знать: как осуществлять коммуникации с потребителем по качеству изготовления АТС. Уметь: осуществлять коммуникации с потребителем по качеству изготовления АТС. Владеть: навыками коммуникации с потребителем по качеству изготовления АТС.
ПК-10. Способен к организации и координации совместной деятельности сотрудников по обеспечению постпродажного обслуживания и сервиса на уровне структурного подразделения (службы, отдела)	ПК-10.1. Способен организовать систему фирменного послепродажного обслуживания выпускаемой продукции, в том числе в местах нахождения потребителей.	Знать: как организовать систему фирменного послепродажного обслуживания выпускаемой продукции, в том числе в местах нахождения потребителей. Уметь: организовать систему фирменного послепродажного обслуживания выпускаемой продукции, в том числе в местах нахождения потребителей. Владеть: навыками организации системы фирменного послепродажного обслуживания выпускаемой продукции, в том числе в местах нахождения потребителей.
	ПК-10.2. Способен руководить подчиненными работниками и организовать их деятельность, координировать работы по постпродажному обслуживанию и сервису.	Знать: как руководить подчиненными работниками и организовать их деятельность, координировать работы по постпродажному обслуживанию и сервису. Уметь: руководить подчиненными работниками и организовать их деятельность, координировать работы по постпродажному обслуживанию и сервису. Владеть: навыками руководства подчиненными работниками и организации их деятельность, координации работы по постпродажному обслуживанию и сервису.
	ПК-10.3. Способен проводить работы по совершенствованию организации процессов постпродажного обслуживания и сервиса, его	Знать: работы по совершенствованию организации процессов постпродажного обслуживания и сервиса, его технологии, информатизации и автоматизации бизнес-процессов на базе передового отечественного и зарубежного

	технологии, информатизации и автоматизации бизнес-процессов на базе передового отечественного и зарубежного опыта.	<p>опыта.</p> <p>Уметь: проводить работы по совершенствованию организации процессов постпродажного обслуживания и сервиса, его технологии, информатизации и автоматизации бизнес-процессов на базе передового отечественного и зарубежного опыта.</p> <p>Владеть: навыками проводить работы по совершенствованию организации процессов постпродажного обслуживания и сервиса, его технологии, информатизации и автоматизации бизнес-процессов на базе передового отечественного и зарубежного опыта.</p>
	ПК-10.4. Способен организовать базы гарантийного обслуживания и сервисных центров вне организации.	<p>Знать: как организовать базы гарантийного обслуживания и сервисных центров вне организации.</p> <p>Уметь: организовать базы гарантийного обслуживания и сервисных центров вне организации.</p> <p>Владеть: навыками организации базы гарантийного обслуживания и сервисных центров вне организации.</p>

5. Объём и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов (4 недели) в 8 семестре.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)	Код, формируемой компетенции
1	Подготовительный этап	Изучение нормативных документов по организации и содержанию практики (4 ч)	УК-1, ОПК -2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10
2	Производственный этап	Сбор и обработка информации в соответствии с индивидуальным заданием (198 ч)	УК-1, ОПК -2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10
3	Отчетный этап	Систематизация информации для подготовки отчета (14 ч)	УК-1, ОПК -2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10

6. Формы отчетности по практике

- **Дневник практики**, в котором отражен алгоритм деятельности обучающегося в период практики (приложение 1).

- **Отчет по практике**, который является документом обучающегося, отражающим, выполненную им работу во время практики, полученные им организационные и технические навыки и знания. Требования по оформлению отчёта по практике представлены в МИ 01-02-2018 «Общие требования к построению и оформлению учебной текстовой документации», в приложении 2 представлен пример оформления титульного листа и структуры отчёта по практике.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Промежуточная аттестация по практике проводится в виде дифференцированного зачёта.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике разработан в соответствии с Положением о формировании фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации и представлен в приложении к программе практики.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

8.1. Основная литература

8.1.1. Печатные издания

1. Озорнин С.П. Дипломный проект эксплуатационного направления: метод.указ. / С. П. Озорнин. – Чита: ЧитГУ, 2006. – 34с.

2. Озорнин С.П. Технологическое проектирование эксплуатационных предприятий: метод. указ. / С.П. Озорнин. – Чита: ЧитГТУ, 2001. – 31с.

3. Напольский Г.М. Технологическое проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания / Г.М. Напольский. – Москва: Транспорт, 1985. – 231с.

8.1.2. Издания из ЭБС

1. Компьютерное моделирование, проектирование и расчет элементов машин и механизмов [Электронный ресурс] Учебн. пособ. для вузов / Е.М. Кудрявцев. – М.: Издательство АСВ, 2017. – <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302564.html>.

8.2. Дополнительная литература

8.2.1. Печатные издания

1. Захарова В.В. Как написать и защитить диплом: учеб. пособие / В.В. Захарова, В.С. Соколов. – Москва: Форум: Инфра-М, 2008. – 64 с.
2. Добрынин С.Д. Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования : метод. указания / С. Д. Добрынин. – Чита: ЧитГУ, 2005. – 30с.
3. Проектирование предприятий автомобильного транспорта : метод. указания по выполнению курсового проекта / сост. Е.И. Лобан. – Чита: ЧитГТУ, 1999. – 50 с.
4. Карташов В.П. Технологическое проектирование автотранспортных предприятий : учеб. пособие / В. П. Карташов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Транспорт, 1981. – 171 с.

8.2.2. Издания из ЭБС

1. Компьютерное моделирование, проектирование и расчет элементов машин и механизмов [Электронный ресурс] Учебн. пособ. для вузов / Е.М. Кудрявцев. – М.: Издательство АСВ, 2017. – <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302564.html>.

8.3. Ресурсы сети Интернет

1. <https://www.biblio-online.ru/> Электронно-библиотечная система «Юрайт».
2. <http://www.studentlibrary.ru/> Электронно-библиотечная система «Консультант студента».

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

9.1. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <https://elibrary.ru/> Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
2. <http://studentam.net/> Электронная библиотека учебников
3. <http://techlib.org> Библиотека технической литературы
4. <http://techlibrary.ru/> Техническая библиотека
5. <http://www.umup.narod.ru/> Электронная библиотека
6. <http://www.tehlit.ru/> ТехЛит.ру
7. <http://listlib.narod.ru/> Библиотека технической литературы
8. <http://www.yugzone.ru/x/science-technical/> Книги по технике

9.2. Перечень программного обеспечения

1. ABBYY FineReader
2. ESET NOD32 Smart Security Business Edition
3. Foxit Reader (право использования программного обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (<https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html>), срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя)
4. MS Office Standart 2013
5. АИБС "МегаПро"
6. MS Windows 7
7. Аскон Компас-3D LT Право использования программного обеспечения в учебных целях, предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (<http://edu.ascon.ru/main/download/freeware/>) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя)

10. Материально-техническое обеспечение практики

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Практика проходит на базе предприятий и организаций 1. АО «Садко - Моторс» 2. ООО «Садко - Авто» 3. Филиал ООО «Ресурс - Транс» 4. ООО «НоСтол» 5. ООО «РемДизель» и другие. Практика проходит на базе производственных предприятий г. Читы и Забайкальского края согласно индивидуальных договоров.	Материально-техническое оснащение практики определяется местом ее прохождения и поставленными руководителем практики конкретными заданиями
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация образовательного процесса проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

11. Методические рекомендации для обучающихся по прохождению практики

Порядок организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов предполагает:

- самостоятельный поиск, обработку (анализ, синтез, обобщение и систематизацию), адаптацию необходимой по практике информации;
- выполнение заданий по индивидуальному заданию;
- изучение и усвоение теоретического материала, представленного на лекционных занятиях и в соответствующих литературных источниках (рекомендуемая основная и дополнительная литература);
- подготовка к выполнению заданий по практике, в соответствии с рекомендациями преподавателя (выполнение конкретных заданий, соответствующие организационные действия и т.д.).

Как правило, организация самостоятельной работы предполагает:

- постановку цели;
- составление соответствующего плана;
- поиск, обработку информации;
- представление результатов работы.

Требования к отчету

Отчет по практике должен содержать:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основную часть (в т.ч. индивидуальное задание);
- заключение;
- список использованной литературы.

Отчет по практике студент готовит самостоятельно на основании выполненной работы, проведенной в соответствии с индивидуальным заданием, личных наблюдений, прослушанных во время практики лекций и бесед, экскурсий, изученных литературных источников.


Отчет должен давать связное и грамотное описание рекомендованных вопросов и иллюстрирован рисунками и схемами.

При выполнении вышеуказанных условий руководитель подписывает отчет к защите.

Порядок защиты отчета

Защита отчета проводится в виде доклада с мультимедийной презентацией в аудитории студентов направления подготовки 23.03.03 с возможностью участия студентов направления 23.03.01 и специальности 23.05.01. Оценка по практике выставляется комиссией, состоящей из трех ведущих профильных преподавателей кафедры ТиТС.

Разработчик:

зав. кафедрой ТиТС  А.Г. Рубцов
(должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена на заседании кафедры:

(протокол от 7 июля 2021 г. № 9)

Зав. кафедрой ТиТС  А.Г. Рубцов
(подпись, ФИО)
« 7 » 07 2021 г.

3. Оценка работы студента на практике

Заключение руководителя практики от профильной организации о работе студента

Руководитель практики от профильной организации _____ / _____
(подпись) (Ф.И.О.)

4. Результаты практики

Заключение руководителя практики от кафедры о работе студента

Руководитель практики от кафедры _____ / _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Оценка при защите _____

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
 ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Забайкальский государственный университет»
 (ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)
 Факультет строительства и экологии
 Кафедра транспортных и технологических систем

Дневник прохождения практики

по производственной (преддипломной) практике

Студента _____ курса _____ группы _____ формы обучения

Направление подготовки 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Фамилия _____

Имя, отчество _____

Сроки практики _____

Руководитель практики от кафедры _____

(должность, звание, степень, фамилия, имя, отчество, номер телефона)

Профильная организация: _____

(полное название предприятия/организации, на которое направлен студент для прохождения практики)

Руководитель от профильной организации _____
(должность, фамилия, имя, отчество, номер телефона)

Печать отдела кадров профильной организации

«Утверждаю»

Зав.кафедрой _____

«___» _____ 20__ г.

1. Рабочий план проведения практики

Дата или день	Рабочий план	Отметка о выполнении

2. Индивидуальное задание на практику
(составляется руководителем практики от кафедры)

Руководитель практики
от кафедры _____ / _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель практики
от профильной организации _____ / _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Примерная форма отчета по практике

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)
Факультет строительства и экологии
Кафедра транспортных и технологических систем

ОТЧЕТ

по производственной (преддипломной) практике

В _____
(полное наименование организации)

обучающегося _____
(фамилия, имя, отчество)

Курс ___ Группа _____

Направления подготовки (специальности) 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Руководитель практики от кафедры _____
(Ученая степень, должность, Ф.И.О.)

Руководитель практики от предприятия _____
(должность, Ф.И.О.)

подпись, печать

г. Чита 20_

Структура отчёта о прохождении производственной (преддипломной) практики

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Организация проведения ТО и ТР автомобилей и технологического оборудования на предприятии (состояние, анализ, предложение)

1.2. Расчет производственной программы

1.3. Расчёт фондов рабочего времени

1.4. Расчет численности производственных и вспомогательных рабочих, ИТР, служащих и обслуживающего персонала

1.5. Расчет количества постов ТО и ремонта машин

1.6. Определение потребности в передвижных средствах технического обслуживания и ремонта машин

1.7. Расчет производственных площадей

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения аттестации обучающихся

по производственной (преддипломной) практике

для направления подготовки 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-
технологических машин и комплексов

Направленность программы: Автомобили и автомобильное хозяйство

1. Описание показателей (дескрипторов) и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Контроль качества освоения практики включает в себя промежуточную аттестацию. Промежуточная аттестация обучающихся проводится в целях установления соответствия достижений обучающихся поэтапным требованиям образовательной программы к результатам обучения и формирования компетенций.

Компетенции	Показатели* (дескрипторы)	Критерии в соответствии с уровнем освоения ОП			Оценочное средство (промежуточная аттестация)
		пороговый (удовлетворительно) 55-69 баллов	стандартный (хорошо) 70-84 балла	эталонный (отлично) 85-100 баллов	
УК-1	Знать	Как анализируется задача, выделяя ее базовые составляющие, как осуществляется декомпозиция задачи.	Как находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	Как рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки; как определять и оценивать последствия возможных решений задачи.	Текст отчета
	Уметь	Анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи.	Находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	Рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки; определять и оценивать последствия возможных решений задачи.	Текст отчета
	Владеть	Навыками анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществления декомпозиции задачи.	Навыками находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	Навыками рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки; навыками определять и оценивать последствия возможных решений задачи.	Текст отчета
ОПК-2	Знать	теорию экономики в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.	как определять экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.	технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека.	Текст отчета
	Уметь	применять базовые знания экономики в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.	определять экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.	оценивать и принимать технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека.	Текст отчета

	Владеть	навыками применения базовых знаний экономики в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.	навыками определения экономической эффективности внедрения и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.	навыками оценки и принятия технологических решений с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека.	Текст отчета
ОПК-5	Знать	Современные технологии в профессиональной деятельности.	Современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.	Современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; правила безопасного выполнения производственных процессов.	Текст отчета
	Уметь	Применять современные технологии в профессиональной деятельности.	Обосновывать и реализовывать современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.	Обосновывать и реализовывать современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; выявлять и устранять нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов.	Текст отчета
	Владеть	Навыками применения современных технологий в профессиональной деятельности.	Навыками обосновывать и реализовывать современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.	Навыками обосновывать и реализовывать современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; навыками устранения нарушений правил безопасного выполнения производственных процессов.	Текст отчета
	Знать	Методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.	Действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.	Действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов.	Текст отчета
ОПК-6	Уметь	Применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.	Использовать действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.	Использовать действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; оформлять специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов.	Текст отчета

ПК-1	Владеть	Навыками применения методов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.	Навыками использования действующих нормативных правовых документов, норм и регламентов в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.	Навыками использования действующих нормативных правовых документов, норм и регламентов в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; навыками оформления специальных документов для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов.	Текст отчета
	Знать	Как проводится проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей.	Как проводится проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса.	Как проводится проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса; программно-аппаратные комплексы с учетом требований и рекомендаций производителей технологического оборудования, требований к техническому состоянию транспортных и транспортно-технологических машин.	Текст отчета
	Уметь	Проводить проверку наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей.	Проводить проверку наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса.	Проводить проверку наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса; работать с программно-аппаратными комплексами с учетом требований и рекомендаций производителей технологического оборудования, требований к техническому состоянию транспортных и транспортно-технологических машин.	Текст отчета
	Владеть	Навыками проведения проверки наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей.	Навыками проведения проверки наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса.	Навыками проведения проверки наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса; навыками работы с программно-аппаратными комплексами с учетом требований и рекомендаций производителей технологического оборудования, требований к техническому состоянию транспортных и транспортно-технологических машин.	Текст отчета

ПК-3	Знать	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в соответствии с особенностями производственной деятельности организации.	О новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического состояния.	Как правильно применять персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологическое оборудование и оперативно-постовые карты в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин; как правильно применять персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологическое оборудование и оперативно-постовые карты в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин.	Текст отчета
	Уметь	Разрабатывать и реализовывать технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в соответствии с особенностями производственной деятельности организации.	Анализировать информацию о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического состояния.	Оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и оперативно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин; оценивать качество применяемых в технологических процессах технического обслуживания и ремонта эксплуатационных и конструкционных материалов.	Текст отчета
	Владеть	Навыками разработки и реализации технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в соответствии с особенностями производственной деятельности.	Навыками мониторинга и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического состояния.	Навыками оценки правильности применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и оперативно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин; навыками оценки качества применяемых в технологических процессах технического обслуживания и ремонта эксплуатационных и конструкционных материалов.	Текст отчета
ПК-4	Знать	Исходные материалы, необходимые для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, как разрабатывать годовые планы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в организации.	Как разрабатывать или корректировать технологические карты на различные виды технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин.	Производственные задания по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин; как осуществляется учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на ремонт и техническое обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин.	Текст отчета

	Уметь	Собирать исходные материалы, необходимые для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, разрабатывать годовые планы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в организации.	Разрабатывать или корректировать технологические карты на различные виды технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин.	Выдавать задания и контролировать реализацию производственных заданий исполнителям по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин; вести учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на ремонт и техническое обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин.	Текст отчета
	Владеть	Навыками сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в организации.	Навыками разработки или корректировки технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин.	Навыками выдачи заданий и контроля реализации производственных заданий исполнителям по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин; навыками осуществления учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, трудовых затрат и общих затрат на ремонт и техническое обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин.	Текст отчета
ПК-5	Знать	Программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов транспортных и транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку.	Как проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний.	Как проводить оценку надежности, безопасности и эргономичности транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний.	Текст отчета
	Уметь	Выполнять программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов транспортных и транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку.	В составе рабочей группы проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний.	Проводить оценку надежности, безопасности и эргономичности транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний.	Текст отчета
	Владеть	Навыками в составе рабочей группы выполнять программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов транспортных и транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку.	Навыками в составе рабочей группы проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний.	Навыками проводить в составе рабочей группы оценку надежности, безопасности и эргономичности транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний.	Текст отчета

ПК-6	Знать	Исходные материалы, необходимые для разработки планов транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов.	Как разрабатываются или корректируются операционно-технологические карты на выполнение транспортных и транспортно-технологических операций; как осуществляется учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на осуществление транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов.	Как осуществляется учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на осуществление транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов; как осуществляется учет расхода и контроля качества топливо-смазочных материалов, используемых при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; влияние природных, производственных и эксплуатационных факторов на эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и разработка мероприятий по ее обеспечению.	Текст отчета
	Уметь	Собирать исходные материалы, необходимые для разработки планов транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов.	Разрабатывать или корректировать операционно-технологические карты на выполнение транспортных и транспортно-технологических операций; осуществлять учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на осуществление транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов.	Осуществлять учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на осуществление транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов; осуществлять учет расхода и контроля качества топливо-смазочных материалов, используемых при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; оценивать влияние природных, производственных и эксплуатационных факторов на эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и разработка мероприятий по ее обеспечению.	Текст отчета
	Владеть	Навыками сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов.	Навыками по разработке или корректировке операционно-технологических карт на выполнение транспортных и транспортно-технологических операций; навыками учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на осуществление транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов.	Навыками учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на осуществление транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин; навыками для осуществления учета расхода и контроля качества топливо-смазочных материалов, используемых при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; навыками по оценке влияния природных, производственных и эксплуатационных факторов на эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и разработка мероприятий по ее обеспечению.	Текст отчета

ПК-7	Знать	Мероприятия по достижению плановых эксплуатационных показателей транспортных и транспортно-технологических машин.	Мероприятия 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.	Как координировать деятельность подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; мероприятия по материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.	Текст отчета
	Уметь	Разрабатывать мероприятия по достижению плановых эксплуатационных показателей транспортных и транспортно-технологических машин.	Разрабатывать мероприятия 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.	Координировать деятельность подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; реализовывать мероприятия по материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.	Текст отчета
	Владеть	Навыками разработки мероприятий по достижению плановых эксплуатационных показателей транспортных и транспортно-технологических машин.	Навыками разработки 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.	Навыками координации деятельности подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; навыками реализации мероприятий по материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.	Текст отчета
ПК-8	Знать	Как контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.	Как применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерения.	Как применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; как пользоваться информацией справочного характера. Уметь: пользоваться информацией справочного характера.	Текст отчета
	Уметь	Контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.	Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерения.	Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; пользоваться информацией справочного характера.	Текст отчета
	Владеть	Навыками контроля готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.	Навыками применения средств технического диагностирования, в том числе средств измерения.	Навыками применения дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; навыками пользования информацией справочного характера.	Текст отчета

ПК-9	Знать	Как производить осмотр АТС на предмет соблюдения правил эксплуатации и принимать предварительные решения по обоснованности рекламации.	Как производить визуальный осмотр АТС с целью установления причинно-следственных связей между внешними признаками и условиями эксплуатации АТС и для принятия/непринятия решения о ТО и ремонте АТС по гарантии.	Как анализировать факторы эксплуатации и условия гарантии организации-изготовителя АТС и на основании анализа принимать решение о возможности проведения гарантийного ремонта; как осуществлять коммуникации с потребителем по качеству изготовления АТС.	Текст отчета
	Уметь	Производить осмотр АТС на предмет соблюдения правил эксплуатации и принимать предварительные решения по обоснованности рекламации.	Производить визуальный осмотр АТС с целью установления причинно-следственных связей между внешними признаками и условиями эксплуатации АТС и для принятия/непринятия решения о ТО и ремонте АТС по гарантии.	Анализировать факторы эксплуатации и условия гарантии организации-изготовителя АТС и на основании анализа принимать решение о возможности проведения гарантийного ремонта; осуществлять коммуникации с потребителем по качеству изготовления АТС.	Текст отчета
	Владеть	Навыками производить осмотр АТС на предмет соблюдения правил эксплуатации и принимать предварительные решения по обоснованности рекламации.	Навыками производить визуальный осмотр АТС с целью установления причинно-следственных связей между внешними признаками и условиями эксплуатации АТС и для принятия/непринятия решения о ТО и ремонте АТС по гарантии.	Навыками анализировать факторы эксплуатации и условия гарантии организации-изготовителя АТС и на основании анализа принимать решение о возможности проведения гарантийного ремонта; навыками коммуникации с потребителем по качеству изготовления АТС.	Текст отчета
ПК-10	Знать	Как организовать систему фирменного послепродажного обслуживания выпускаемой продукции, в том числе в местах нахождения потребителей.	Как руководить подчиненными работниками и организовать их деятельность, координировать работы по послепродажному обслуживанию и сервису.	Работы по совершенствованию организации процессов постпродажного обслуживания и сервиса, его технологии, информатизации и автоматизации бизнес-процессов на базе передового отечественного и зарубежного опыта; как организовать базы гарантийного обслуживания и сервисных центров вне организации.	Текст отчета
	Уметь	Организовать систему фирменного послепродажного обслуживания выпускаемой продукции, в том числе в местах нахождения потребителей.	Руководить подчиненными работниками и организовать их деятельность, координировать работы по послепродажному обслуживанию и сервису.	Проводить работы по совершенствованию организации процессов постпродажного обслуживания и сервиса, его технологии, информатизации и автоматизации бизнес-процессов на базе передового отечественного и зарубежного опыта; организовать базы гарантийного обслуживания и сервисных центров вне организации.	Текст отчета
	Владеть	Навыками организации системы фирменного послепродажного обслуживания выпускаемой продукции, в том числе в местах нахождения потребителей.	Навыками руководства подчиненными работниками и организации их деятельность, координации работы по послепродажному обслуживанию и сервису.	Навыками проводить работы по совершенствованию организации процессов постпродажного обслуживания и сервиса, его технологии, информатизации и автоматизации бизнес-процессов на базе передового отечественного и зарубежного опыта; навыками организации базы гарантийного обслуживания и сервисных центров вне организации.	Текст отчета

2. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по практике

2.1. Критерии и шкалы оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации

К промежуточной аттестации допускаются студенты, прошедшие текущий контроль. Промежуточная аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики от предприятия (организации, лаборатории, научного подразделения). По итогам аттестации выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно). Отчет защищается в комиссии в составе трех ведущих преподавателей под председательством заведующего кафедрой.

Критерии и шкала оценивания отчета

Шкала оценивания	Критерии	Уровень освоения компетенций
1	2	3
Отлично	<ul style="list-style-type: none"> – отчет выполнен в полном объеме и в соответствии с предъявляемыми требованиями; – результативность практики представлена в количественной и качественной обработке; – материал изложен грамотно, доказательно; – свободно используются понятия, термины, формулировки; – выполненные задания соотносятся с формированием компетенций. 	Эталонный
Хорошо	<ul style="list-style-type: none"> – отчет выполнен почти в полном объеме и в соответствии с предъявляемыми требованиями; – грамотно используется профессиональная терминология; – четко и полно излагается материал, но не всегда последовательно; – описывается анализ выполненных заданий, но не всегда четко соотносится выполнение профессиональной деятельности с формированием определенной компетенции. 	Стандартный
Удовлетворительно	<ul style="list-style-type: none"> – низкий уровень владения профессиональным стилем речи в изложении материала отчета; – низкий уровень оформления документации по практике; – носит описательный характер, без элементов анализа; – низкое качество выполнения заданий, направленных на формирование компетенций. 	Пороговый

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

3.1. Оценочные средства промежуточной аттестации

К дифференцированному зачету обучающийся представляет:

1. Отчет, который является документом обучающегося, отражающим, выполненную им работу во время практики

2. Дневник, являющийся документом обучающегося во время прохождения практики, характеризующим и подтверждающим прохождение практики. В нем отражается текущая работа в процессе практики: выданное индивидуальное задание на практику; анализ состава и содержания выполненной практической работы с указанием структуры, объемов, сроков выполнения и ее оценки руководителем практики от организации; краткая характеристика и оценка работы обучающегося в период практики руководителем практики от организации. По окончании практики дневник, подписанный руководителем практики, предоставляется на кафедру.

3. Доклад и презентация по итогам прохождения практики.

4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

4.1. Описание процедуры проведения промежуточной аттестации – дифференцированного зачета

Промежуточный контроль проводится в форме защиты отчета по практике комиссии, состоящей из трех преподавателей кафедры.

При определении уровня достижений обучающихся на зачете обращается особое внимание на следующее:

- даны полные, развернутые ответы на поставленные вопросы;
- показана совокупность знаний о деятельности предприятия по месту практики;
- ответы формулируются в терминах профессиональной деятельности;
- творческая презентация по итогам практики отражает основные разделы отчета, в т.ч. задание, материалы по разделам практики, выводы и заключение.

Руководитель по практике:

- пишет отзыв о выполнении обучающимся плана практики;
- заполняет аттестационный лист по практике, оценивая уровни сформированности компетенций (качество выполнения обучающимся работ индивидуального задания) у обучающегося; результаты оценивания заносит в следующую таблицу (уровень сформированности компетенции отмечается в таблице, например, знаком «+»; если за компетенцией закреплено несколько видов работы, то при оценивании уровня сформированности компетенции учитываются все виды работы):

Компетенция	Содержание компетенции	Уровни сформированности компетенций			
		Эталонный	Стандартный	Пороговый	Компетенция не освоена
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач				
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов				
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности				
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью				
ПК-1	Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин				
ПК-2	Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения				

ПК-3	Способен реализовывать в условиях организации технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин				
ПК-4	Способен руководить выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов				
ПК-5	Способен к организации и проведению натурных испытаний автотранспортных средств и их компонентов				
ПК-6	Способен организовывать эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин в организации				
ПК-7	Способен организовывать работы по повышению эффективности производственной и технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин в организации				
ПК-8	Способен осуществлять контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования				
ПК-9	Способен организовать деятельность по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя автотранспортных средств и сервисного центра АТС				
ПК-10	Способен к организации и координации совместной деятельности сотрудников по обеспечению постпродажного обслуживания и сервиса на уровне структурного подразделения (службы, отдела)				

– выставляет оценку за выполнение программы практики;

– оценивает выполнение обучающимся индивидуального задания, учитывая: отчет обучающегося по практике; дневник, портфолио, отсутствие и (или) наличие поощрений и (или) замечаний, доклад и презентацию по итогам практики.