


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»**

**Факультет «Механизация и энергообеспечение предприятий»
Кафедра «Агроинженерия»**

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
проф. Ю.А. Шекихачев

«27» мая 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.О.05(П) Производственная практика, эксплуатационная

Направление подготовки - **23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Направленность (профиль) - **Автомобили и автомобильное хозяйство**

Квалификация выпускника - **бакалавр**

Курс обучения **3 (4)**

Семестр **6(8)**

Форма обучения **очная (заочная)**

Нальчик-2025

Рабочая программа производственной практики Б2.0.05(П) Производственная практика, эксплуатационная разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов и рабочего учебного плана подготовки бакалавров по данному направлению, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 N 916 (далее – ФГОС ВО) и рабочего учебного плана подготовки бакалавров по данному направлению.

Составитель рабочей программы

к.т.н., доцент  А.Л. Болотоков

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Агроинженерия»
Протокол от «22» мая 2025 г. № 10

Заведующий кафедрой
канд. техн. наук, доцент



В.Х. Мишхожев

Одобрено методической комиссией факультета «Механизация и энергообеспечение предприятий»

Протокол от «23» мая 2025 г. № 9

Председатель МК факультета «Механизация и энергообеспечение предприятий»

д.т.н., профессор



Ю.А. Шекихачев

Согласовано:

Директор научной библиотеки



И.А. Шогенова

«22» мая 2025 г.

1. Вид, способы и формы проведения практики

Вид практики - производственная.

Тип практики – эксплуатационная

Способ проведения практики- выездная.

Эксплуатационная практика может проводиться на предприятиях агропромышленного комплекса различных форм собственности, учебных и опытных хозяйствах; специализированных ремонтных предприятиях, ремонтных мастерских передовых хозяйств; машинно-технологических станциях; заводах по изготовлению технологического оборудования на основе прямых договоров, заключаемых между организацией и ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ им. В.М.Кокова».

Форма проведения эксплуатационной практики - дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор места прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности для данной категории обучающихся.

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

2.1. Цели и задачи производственной практики(эксплуатационная).

Цель практики - закрепление и расширение знаний, полученных обучающимися за время теоретического обучения на основе практического участия в деятельности предприятий различных форм собственности.

Основными задачами эксплуатационной практики являются:

- углубление теоретических знаний и приобретение практических навыков в области эксплуатации и сервисного обслуживания транспорта и транспортно-технологических машин и комплексов;
- развитие умений и навыков организации и проведения научно-практических исследований для подготовки научных выступлений и публикаций;
- накопление фактического и эмпирического материала для магистерской диссертации;
- овладение современными информационными технологиями сбора, обработки, редактирования информации и представления результатов деятельности хозяйствующих субъектов;
- умение работать с программными продуктами, применяемыми в субъектах хозяйствования и ресурсами сети Интернет.

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
------------------	--------------------------	--	---------------------

ОПК- 2.	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ИД-1 _{ОПК-2} . Использует экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов в профессиональной деятельности.	Знать: Способы как использовать экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов в профессиональной деятельности. Уметь: использовать экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов в профессиональной деятельности. Владеть: Методами использования экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов в профессиональной деятельности.
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ИД-1 _{ОПК-3} . Проводит измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности.	Знать: способы как проводят измерения и наблюдения, обрабатывают и представляют экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности. Уметь: проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности. Владеть: методикой как проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности.
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-5} Обосновывает технические решения, выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.	Знать: способы как обосновывать технические решения, выбрать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности. Уметь: обосновывать технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности. Владеть: методикой как обосновать технические решения, выбирает 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	ИД-1 _{ОПК-6} Участствует в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	Знать: как разрабатывать техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью Уметь: разрабатывать техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью Владеть: методикой разработки технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
ПК-01	Способен разрабаты-	ИД-1 _{ПК-01} .	Знать: методику разработки оперативных

	<p>вать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью</p>	<p>Демонстрирует знание методики разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и способами управления их деятельностью</p>	<p>планов работы первичных производственных коллективов и способами управления их деятельностью</p> <p>Уметь: демонстрировать знание методики разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и способами управления их деятельностью</p> <p>Владеть: способами демонстрации знание методики разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и способами управления их деятельностью</p>
		<p>ИД-2_{ПК-01}. Разрабатывает оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управляет их деятельностью</p>	<p>Знать: методы разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью</p> <p>Уметь: Разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управляет их деятельностью</p> <p>Владеть: методикой разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью</p>
ПК-02	<p>Способен участвовать в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития</p>	<p>ИД-1_{ПК-02}. Демонстрирует знание методики разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического развития</p>	<p>Знать: как демонстрировать знание методики разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического развития</p> <p>Уметь: демонстрировать знание методики разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического развития</p> <p>Владеть: способ как демонстрировать знание методики разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического развития</p>
		<p>ИД-2_{ПК-02}. Участвует в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития</p>	<p>Знать: способы участия в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития</p> <p>Уметь: участвовать в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития</p> <p>Владеть: методикой участия в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития</p>
ПК-06	<p>Способен организовать материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>ИД-1_{ПК-06}. Демонстрирует знание номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов</p>	<p>Знать: способы как демонстрировать знание номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов</p> <p>Уметь: демонстрировать знание номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов</p> <p>Владеть: навыками демонстрации знаний номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов</p>

		ских процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Уметь: осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов Владеть: методикой контроля параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов
ПК-09	Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	ИД-1 _{ПКУВ-09} . Демонстрирует знание критериев эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Знать: способы как демонстрировать знание критериев эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов Уметь: демонстрировать знание критериев эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов Владеть: навыками демонстрации знаний критериев эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов
		ИД-2 _{ПК-09} . Организует работу по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Знать: методы организации работы по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов Уметь: организовывать работу по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов Владеть: навыками организации работ по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов

3. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Производственная практика (эксплуатационная) входит в Блок 2 «Практика», относится к обязательной части учебного плана подготовки обучающихся по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Для обучающихся очной формы обучения производственная практика (эксплуатационная) проводится на 3 курсе в 6 учебном семестре.

Для обучающихся заочной формы обучения производственная практика (эксплуатационная) проводится на 4 курсе в 8 учебном семестре.

4. Объем производственной практики

Объем и продолжительность производственной практики (эксплуатационная) 3 зачетные единицы (108 академических часа, 2 недели).

5. Содержание практики

5.1. Структура и содержание производственной практики

Содержание производственной практики определяется целями и задачами практики. В процессе прохождения практики обучающийся закрепляет и расширяет знания, полученные за время теоретического обучения на основе практического участия в деятельности предприятий различных форм собственности.

Вид работ и содержание производственной практики (эксплуатационная), включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)

№ п/п	Разделы практики, виды учебной работы	Контактная работа			Самостоя- тельная работа обучающе гося	Форма текущего контроля и промежуточной аттестации
		Консультация руководителя практики от университета	Индивидуальные консультации с руководителем практики от предприятия	Сбор и анализ данных, выпол- нение индивиду- ального задания		
1. Подготовительный этап						
1.1	Установочная лекция	2	2			Получение инди- видуальных зада- ний; перечен планируемых ре- зультатов при прохождении практики
1.2	Инструктаж по техни- ке безопасности	2	2			Инструктаж по прохождению практики и зачет по технике безо- пасности
1.3	Знакомство с руково- дством и инженерно- техническим составом предприятия	2	2			Проверка выпол- нения этапа Изучение содер- жания практики
2. Производственный этап						
2.1	Ознакомление с ос- новным и вспомога- тельным цехами предприятия. При посещении цехов и отделений необхо- димо обратить внима- ние на следующее: <i>Литейный цех.</i> Ших- товый двор. Исходные материалы и подго- товка их к плавке. <i>Кузнечно- штамповочный цех.</i> Заготовительное от- деление и его обору- дование. Нагрева- тельные печи, их ти- пы. <i>Термический цех.</i> Оборудование цеха. Характеристики пе- чей. Режимы терми- ческой и химико- термической обработ- ки. <i>Инструментальный цех.</i> Отделение режу- щего инструмента. Отделение измери- тельного инструмен- та. <i>Сварочный цех.</i> Виды электродуговой свар-	2	4	10	10	Проверка посе- щаемости. Устный опрос- закрепление зна- ний, умений и на- выков, получен- ных при прохож- дении производст- венного этапа.

	ки. Автоматическая сварка. Контактная, газовая и другие способы сварки. <i>Механическое отделение:</i> оборудование, виды производимых испытаний.					
2.2	Проведение работ в сборочном цехе. Сборка узлов машины. Организация сборки. Схема и последовательность сборки типовых узлов и отдельных агрегатов. Приспособления, инструменты и приемы работ на сборке узлов. Транспортные средства, применяемые при сборке. Вопросы механизации и автоматизации сборки. Испытания отдельных узлов, агрегатов и всей машины. Окраска машины.					
3. Аналитический этап						
3.1	Формирование базы аналитических данных	2			10	Проверка посещаемости.
3.2	Комплексный анализ собранных данных с использованием различных методов	2		8	10	Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении аналитического этапа.
3.3	Оценка степени эффективности и результативности работы отделов и служб на АТП и СТОА: Совершенствование режима работы технологического оборудования на линии, контроль выполнения производственного плана, линейная документация. Повышение качества технического обслуживания и текущего ремонта	2	2		10	Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении аналитического этапа. Представление собранных материалов руководителю практики. Проверка индивидуальных заданий.
3.4	Интерпретация полученных результатов.					Проверка индивидуальных заданий.
4. Заключительный этап						
4.1	Формулирование пред-	2			8	Устный опрос-

	ложений и рекомендаций. Окончательная проверка гипотез, построение системы предложений и рекомендаций по совершенствованию использования технологического оборудования при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту машин.					закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении аналитического этапа.
4.2	Подготовка отчета по технологической практике	2		2	10	Проверка выполненного этапа. Сдача и защита отчета по производственной практике.
Итого – 108		18	12	20	58	

Практика проводится в соответствии с программой и рабочим графиком (планом) прохождения практики, составленным совместно руководителем практики от Университета и руководителем практики от организации (Приложение 1).

6. Форма отчетности по производственной практике

По окончании эксплуатационной практики обучающийся представляет на кафедру дневник практики (форма дневника и требования к нему приводятся в Приложении 2), подписанный руководителем практики от базы практики и заверенный печатью и письменный отчет о практике (образец титульного листа отчета приведен в Приложении 3).

Работа по составлению отчета проводится студентом систематически на протяжении всего периода практики.

Письменный отчет по производственной практике состоит из частей:

§ 1. Титульный лист;

§ 2. Содержание;

§ 3. Введение;

Введение представляет собой описание цели практики и рабочих задач, которые ставит перед собой обучающийся в ходе прохождения практики, краткое обоснование актуальности направления деятельности объекта исследования.

§ 4. Практическая часть, которая состоит из трех разделов:

Раздел 1. Характеристика объекта исследования

В данном разделе предполагается:

- инструктаж по технике безопасности рабочего места студента;
- организацию рабочего места студента;
- ознакомление с основным и вспомогательным цехами предприятия, с технологическим оборудованием предприятия;

Объем до 5 страниц.

Раздел 2. Характеристика работ, проводимых на предприятии

В данном разделе предполагается ознакомление с:

- характеристикой технологического оборудования предприятия;
- видами работ, проводимых на предприятии по техническому обслуживанию и ремонту

Объем до 5 страниц.

Раздел 3. Индивидуальное задание

Данный раздел предусматривает:

-выполнение индивидуального задания в соответствии с программой практики

§ 5. Заключение;

В заключении делаются краткие выводы о том, в какой степени студенту удалось достичь поставленной цели отчета, обобщается материал исследования, приводятся выводы, даются предложения по совершенствованию предмета исследования. Выводы и предложения должны непосредственно вытекать из содержания практической части отчета. (1-2 листа);

§ 6. Список литературы. В конце отчета приводится *список литературы* и нормативных материалов (оформленный в соответствии с ГОСТом);

§ 7. Приложения.

Отчет должен быть максимально конкретным и отражать реально проделанную самостоятельную работу обучающегося.

Требования к оформлению отчета

Объем отчета (без приложений) должен составлять 10 страниц. Работа печатается на одной стороне стандартных листов белой бумаги формата А4. Шрифт Times New Roman, если текст набирается в пакете Microsoft Word, или аналогичный при наборе текста в других системах верстки и редактирования текста. Размер 14 пт. Межстрочный интервал 1,5. Выравнивание по ширине. Отступ первой строки (абзац) – 1,25 см. Поля на странице: левое поле – 30 мм; правое поле – 15 мм; верхнее поле – 20 мм; нижнее поле – 20 мм. Отчет брошюруется в папку.

Страницы Отчета с рисунками и приложениями (по необходимости) должны иметь сквозную нумерацию.

Первой страницей является титульный лист, на котором номер страницы не проставляется. Иллюстрации, таблицы, расположенные на отдельных листах, включаются в общую нумерацию страниц.

Страницы работы следует нумеровать арабскими цифрами. Номер страницы проставляется сверху по правому краю.

Формой промежуточной аттестации студентов по итогам производственной практики: является зачет с оценкой.

Отчет по практике, подлежит защите на заседании комиссии. Защита отчета по практике включает публичное обсуждение результатов практики перед членами комиссии.

Результаты защиты оцениваются по пятибалльной системе и заносятся в зачетную книжку студента и ведомость.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике

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

Эксплуатационная практика направлена на формирование следующих компетенций: ОПК- 2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

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

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-01. Способен разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью

ПК-02. Способен участвовать в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития

ПК-06.Способен организовать материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов

ПК-07.Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин

ПК-08. Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов

ПК-09.Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов

В процессе освоения образовательной программы компетенции ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6,ПК-01, ПК-02, ПК-06, ПК-07, ПК-08, ПК-09,формируются при изучении дисциплин, прохождении практик и ГИА.

Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы 23.03.03«Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Код компетенции	Дисциплины, практики, ГИА через которые формируется компетенция (компоненты)		Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы*
ОПК-2	Б1.О.12	Экология	1
	Б1.О.04	Экономическая теория	4
	Б1.О.14	Цифровая экономика на транспорте	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (производственно-технологическая)	
	Б2.О.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная	6
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
ОПК-3	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	2
	Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (производственно-технологическая)	4
	Б1.О.15	Теплотехника	5
	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.23	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	6
	Б2.О.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8

ОПК-5	Б1.О.24.01	Теоретическая механика	2
	Б1.О.07	Правоведение	3
	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4
	Б1.О.24.02	Теория механизмов и машин	
	Б1.О.24.03	Сопротивление материалов	6
	Б2.О.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
	Б1.О.22	Патентоведение	7
	Б1.О.26.03	Транспортные и транспортно-технологические машины и комплексы в агропромышленном комплексе	8
	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
ОПК-6	Б1.О.13.01	Начертательная геометрия	1
	Б1.О.13.02	Инженерная графика	2
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, технологическая	4
	Б2.О.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	6
	Б2.О.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
	Б1.О.26	Транспортно-технологические машины и комплексы	
ПК-01	Б1.О.27	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	3
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, технологическая	4
	Б2.О.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская	6
	Б2.О.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
	Б1.О.26.05	Проектирование предприятий технического сервиса	7
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
	Б1.О.26	Транспортно-технологические машины и комплексы	
ПК-02	Б1.В.1.ДВ.01.02	Инженерное делопроизводство	1
	Б1.В.1.ДВ.01.01	Введение в направление	
	Б1.О.27	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	3
	Б1.В.1.03	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, технологическая	4
	Б2.О.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	6
	Б2.О.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
	Б1.О.26.05	Проектирование предприятий технического сервиса	7
	Б1.О.19	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
ПК-06	Б1.О.26.04	Организация автомобильных перевозок и безопасность дорожного движения	2
	Б1.О.28	Эксплуатационные материалы	3
	Б2.О.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная	6
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
ПК-07	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4
	Б1.В.1.02	Автомобильные двигатели	6
	Б2.О.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная	6
	Б1.В.1.ДВ.02.01	Основы теории надежности	7

ПК-08	Б1.В.1.ДВ.02.02	Надежность и ремонт машин	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, технологическая	4
	Б2.О.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	6
	Б2.О.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная	8
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-09	Б1.О.29	Электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
	ФТД.02	Транспортные системы в сельскохозяйственном производстве	5
	Б2.О.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная	6
	Б1.В.1.04	Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	7
	Б1.В.1.ДВ.03.01	Автомобильные дороги и дорожные машины	8
	Б1.В.1.ДВ.03.02	Строительные и дорожные машины	
	Б1.О.26.03	Транспортные и транспортно-технологические машины и комплексы в агропромышленном комплексе	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Б1.О.26.01	Автомобили	

**Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы определяется местом изучения дисциплин и прохождения практики ГИА.*

7.2. Перечень компетенции с указанием этапов их формирования в процессе прохождения практики

№ п/п	Код и наименование формируемой компетенции	Этапы формирования компетенции в процессе освоения практики	Наименование оценочного средства
1.	ОПК –2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Подготовительный этап. Аналитический этап	Текущий контроль: Устное собеседование, выполнение индивидуального задания
2.	ОПК –3. Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	Подготовительный этап. Производственный этап	Промежуточный контроль: защита отчета Текущий контроль: выполнение индивидуального задания
3.	ОПК–5. Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	Производственный этап Аналитический этап	Промежуточный контроль: защита отчета Текущий контроль: выполнение индивидуального задания
4.	ОПК–6. Способен участвовать в разработке технической документации с ис-	Производственный этап	Промежуточный контроль: защита от-

	пользованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Аналитический этап	чета Текущий контроль: выполнение индивидуального задания
5.	ПК-01.Способен разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью	Производственный этап Аналитический этап	Промежуточный контроль: защита отчета Текущий контроль: выполнение индивидуального задания
6.	ПК-02.Способен участвовать в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Производственный этап Аналитический этап	Промежуточный контроль: защита отчета Текущий контроль: выполнение индивидуального задания
7.	ПК-06.Способен организовать материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Производственный этап Аналитический этап	Промежуточный контроль: защита отчета Текущий контроль: выполнение индивидуального задания
8.	ПК-07.Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Производственный этап Аналитический этап	Промежуточный контроль: защита отчета Текущий контроль: выполнение индивидуального задания
9.	ПК-08.Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Производственный этап Аналитический этап	Промежуточный контроль: защита отчета Текущий контроль: выполнение индивидуального задания
10.	ПК-09.Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Аналитический этап Заключительный этап	Промежуточный контроль: защита отчета Текущий контроль: выполнение индивидуального задания

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

Оценочные средства должны позволять достоверно оценивать сформированность компетенций как целостного новообразования – комплекса способностей, используемых для достижения социальных или профессиональных целей, отражающих результаты освоения основной профессиональной образовательной программы.

Контроль уровней сформированности компетенции осуществляется с позиций оценивания составляющих ее частей по трехкомпонентной структуре компетенции: знать, уметь, владеть и (или) иметь опыт деятельности.

Основными этапами формирования компетенций при прохождении практики являются последовательное прохождение содержательно связанных между собой разделов практики. Изучение каждого раздела предполагает овладение обучающимися необходи-

мыми компетенциями. Результат аттестации на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций обучающимся.

Сформированность каждой компетенции в рамках прохождения производственной практики оценивается по трехуровневой шкале:

-пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения практики;

-средний уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции по завершении проведения практики;

-высокий уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций*

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ИД-1 опк-2. Использует экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов в профессиональной деятельности. (четвертый этап)	Знать: Способы как использовать экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов в профессиональной деятельности	Не знает способы как использовать экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов в профессиональной деятельности.	Частично знает способы как использовать экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов в профессиональной деятельности	Знает способы как использовать экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов в профессиональной деятельности	На высоком уровне знает способы как использовать экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов в профессиональной деятельности
	Уметь: использовать экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Не умеет использовать экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов в профессиональной деятельности.	Недостаточно умеет использовать экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов в профессиональной деятельности	Умеет использовать экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Отлично умеет использовать экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	комплексов в профессиональной деятельности.		тельности.	комплексов в профессиональной деятельности.	но-технологических машин и комплексов в профессиональной деятельности.
	Владеть: Методами использования экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов в профессиональной деятельности.	Не владеет методами использования экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов в профессиональной деятельности.	Не в полной мере владеет методами использования экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов в профессиональной деятельности.	Владеет методами использования экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов в профессиональной деятельности.	В полной мере владеет методами использования экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов в профессиональной деятельности.
ИД-1 <small>опк-3</small> . Проводит измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности.	Знать: : способы как проводят измерения и наблюдения, обрабатывают и представляют экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности.	Не знает способы как проводят измерения и наблюдения, обрабатывают и представляют экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности.	Частично знает способы как проводят измерения и наблюдения, обрабатывают и представляют экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности.	Знает способы как проводят измерения и наблюдения, обрабатывают и представляют экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности.	На высоком уровне знает способы как проводят измерения и наблюдения, обрабатывают и представляют экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности.

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
					сти.
	Уметь: проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности.	Не умеет проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности.	Недостаточно может проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности.	Умеет проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности.	Отлично умеет проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности.
	Владеть: методикой как проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности.	Не владеет методикой как проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности..	Не в полной мере владеет методикой как проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности.	Владеет методикой как проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности..	В полной мере владеет методикой как проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности.
ИД-1 опк-5 Обосновывает технические решения, выбирает эффективные	Знать: способы как обосновывать технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и тех-	Не знает способы как обосновывать технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессио-	Частично знает способы как обосновывать технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при	Знает способы как обосновывать технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и	На высоком уровне знает способы как обосновывать технические решения, выбирать эффектив-

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности. (четвертый этап)	нологии при решении задач профессиональной деятельности.	нальной деятельности.	решении задач профессиональной деятельности.	технологии при решении задач профессиональной деятельности.	ные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.
	Уметь: обосновывать технические решения, выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.	Не умеет обосновывать технические решения, выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.	Недостаточно умеет обосновывать технические решения, выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.	Умеет обосновывать технические решения, выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.	Отлично умеет обосновывать технические решения, выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.
	Владеть: методикой как обосновать технические решения, выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.	Не владеет методикой как обосновать технические решения, выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.	Не в полной мере методикой как обосновать технические решения, выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.	Владеет методами методикой как обосновать технические решения, выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.	В полной мере владеет методикой как обосновать технические решения, выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.
ИД-1	Знать: как разрабатывать	Не знает как разрабатывать техниче-	Частично знает как разрабатывать	Знает как разрабатывать	На высоком уровне зна-

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Участствует в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью. (четвертый этап)	техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	скую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ет как разрабатывать техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
	Уметь: разрабатывать техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Не умеет разрабатывать техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Недостаточно умеет разрабатывать техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Умеет разрабатывать техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Отлично умеет разрабатывать техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
	Владеть: методикой разработки технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Не владеет методикой разработки технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Не в полной мере владеет методикой разработки технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Владеет методикой разработки технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	В полной мере владеет методикой разработки технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
ИД-1 _{ПК-01} . Демонстрирует знание	Знать: методику разработки оперативных планов работы первичных	Не знает методику разработки оперативных планов работы первичных коллективных	Частично знает методику разработки оперативных планов работы первичных	Знает методику разработки оперативных планов работы первичных	На высоком уровне знает как методику разработки

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
методики разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и способами управления их деятельностью(четвертый этап)	вичных производственных коллективов и способами управления их деятельностью	вов и способами управления их деятельностью	производственных коллективов и способами управления их деятельностью	производственных коллективов и способами управления их деятельностью	оперативных планов работы первичных производственных коллективов и способами управления их деятельностью
	Уметь: демонстрировать знание методики разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и способами управления их деятельностью	Не может демонстрировать знание методики разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и способами управления их деятельностью	Недостаточно может демонстрировать знание методики разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и способами управления их деятельностью	Может демонстрировать знание методики разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и способами управления их деятельностью	Отлично может демонстрировать знание методики разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и способами управления их деятельностью
	Владеть навыками: демонстрировать знание методики разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и способами управления их деятельностью	Не владеет способами демонстрации знания методики разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и способами управления их деятельностью	Не в полной мере владеет способами демонстрации знания методики разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и способами управления их деятельностью	Владеет способами демонстрации знания методики разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и способами управления их деятельностью	В полной мере владеет способами демонстрации знания методики разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и способами управления их деятельностью
ИД-2 _{ПК-01} . Разрабатывает опера-	Знать: методы разработки оперативных	Не знает методы разработки оперативных планов ра-	Частично знает методы разработки оперативных	Знает методы разработки оперативных	На высоком уровне знает методы

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
тивны планы ра- боты пер- вичных производ- ственных коллекти- вов и управляет их деятель- ностью (четвертый этап)	планов работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью	боты первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью	планов работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью	планов работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью	разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью
	Уметь: разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью	Не может разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью	Недостаточно может разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью	Может разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью	Отлично может разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью
	Владеть навыками: разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью	Не владеет методикой разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью	Не в полной мере владеет методикой разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью	Владеет методикой разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью	В полной мере владеет методикой разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью
ИД-1 _{ПК-02} . Демонстрирует знание методики разработки стратегии организации и перспективных планов ее	Знать: как демонстрировать знание методики разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Не знает как демонстрировать знание методики разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Частично знает как демонстрировать знание методики разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Знает как демонстрировать знание методики разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического	На высоком уровне знает как демонстрировать знание методики разработки стратегии организации и пер-

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
технического развития (четвертый этап)				развития	спективных планов ее технического развития
	Уметь: демонстрировать знание методики разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Не может демонстрировать знание методики разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Недостаточно может демонстрировать знание методики разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Может демонстрировать знание методики разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Отлично может демонстрировать знание методики разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического развития
	Владеть навыками: как демонстрировать знание методики разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Не владеет способами как демонстрировать знание методики разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Не в полной мере владеет способами как демонстрировать знание методики разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Владеет способами как демонстрировать знание методики разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	В полной мере владеет способами как демонстрировать знание методики разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического развития
ИД-2 _{ПК-02} . Участвует в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития (четвертый этап)	Знать: способы участия в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Не знает способы участия в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Частично знает способы участия в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Знает способы участия в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	На высоком уровне знает способы участия в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития
	Уметь: участвовать в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Не может участвовать в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Недостаточно может участвовать в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Может участвовать в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Отлично может участвовать в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	вития		вития	развития	планов ее технического развития жет
	Владеть: методикой участия в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Не владеет методикой участия в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Не в полной мере владеет методикой участия в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Владеет методикой участия в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	В полной мере владеет методикой участия в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития
ИД-1 _{ПК-06} . Демонстрирует знание номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов (четвертый этап)	Знать: способы как демонстрировать знание номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов	Не знает способов как демонстрировать знание номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов	Частично знает способов как демонстрировать знание номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов	Знает способы как демонстрировать знание номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов	На высоком уровне Знает способы как демонстрировать знание номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов
	Уметь: демонстрировать знание номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов	Не может демонстрировать знание номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов	Недостаточно может демонстрировать знание номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов	Может демонстрировать знание номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов	Отлично может демонстрировать знание номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	Владеть навыками: демонстрации знаний номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов	Не владеет способом демонстрации знаний номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов	Не в полной мере владеет способом демонстрации знаний номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов	Владеет способом демонстрации знаний номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов	В полной мере владеет способом демонстрации знаний номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов
ИД-2 _{ПК-06} . Организует материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов (четвертый этап)	Знать: методы организации материально-технического обеспечения технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не знает методов организации материально-технического обеспечения технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Частично знает методы организации материально-технического обеспечения технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Знает методы организации материально-технического обеспечения технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	На высоком уровне знает методы организации материально-технического обеспечения технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов
	Уметь: организовывать материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не может организовывать материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Недостаточно может организовывать материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Может организовывать материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Отлично может организовывать материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
					ческих машин и комплексов
	Владеть: методами организации материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не владеет методами организации материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не в полной мере владеет методами организации материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет методами организации материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	В полной мере владеет методами организации материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов
ИД-1 _{ПК-07} . Демонстрирует знание методов обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин (четвертый этап)	Знать: способы как демонстрировать знание методов обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Не знает способа как демонстрировать знание методов обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Частично знает способы как демонстрировать знание методов обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Знает достаточно хорошо способы как демонстрировать знание методов обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Знает на высоком уровне способы как демонстрировать знание методов обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин
	Уметь: демонстрировать знание методов обеспечения	Не обладает умениями демонстрировать знание методов обеспечения	Частично обладает умениями демонстрировать знание методов обеспечения	Умеет фрагментарно применять демонстраци-	Умеет применять демонстра-тивные зна-

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	онные знание методов обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	ние методов обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин
	Владеть навыками: демонстрации знаний методов обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Не владеет навыками демонстрации знаний методов обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Не в полной мере владеет навыками демонстрации знаний методов обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Владеет на достаточном уровне навыками демонстрации знаний методов обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Владеет на высоком уровне навыками демонстрации знаний методов обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин
ИД-2 _{ПК-07} . Обеспечивает работоспособность машин и оборудования с использованием современ-	Знать: способы обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных	Не знает способы обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хра-	Частично знает способы обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий техниче-	Знает достаточно хорошо способы обеспечения работоспособности машин и оборудования с ис-	Знает на высоком уровне способы обеспечения работоспособности машин и

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
менных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин (четвертый этап)	технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	нения, ремонта и восстановления деталей машин	ского обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	пользованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин
	Уметь: обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Не обладает умениями обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Частично обладает умениями обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Умеет фрагментарно обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Умеет применять и обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин
	Владеть навыками: обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Не владеет навыками обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Не в полной мере владеет навыками обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Владеет на достаточном уровне навыками обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей	Владеет на высоком уровне навыками обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения,

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
				машин	ремонта и восстановления деталей машин
ИД-1 _{ПК-08} . Демонстрирует знание методов и средств для осуществления производственного контроля параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов (четвертый этап)	Знать: как демонстрировать знание методов и средств для осуществления производственного контроля параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не знает как демонстрировать знание методов и средств для осуществления производственного контроля параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Частично знает как демонстрировать знание методов и средств для осуществления производственного контроля параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Знает достаточно хорошо как демонстрировать знание методов и средств для осуществления производственного контроля параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Знает на высоком уровне как демонстрировать знание методов и средств для осуществления производственного контроля параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов
	Уметь: демонстрировать знание методов и средств для осуществления производственного контроля параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не обладает умениями демонстрировать знание методов и средств для осуществления производственного контроля параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Частично обладает умениями демонстрировать знание методов и средств для осуществления производственного контроля параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Умеет фрагментарно применять демонстрировать знание методов и средств для осуществления производственного контроля параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Умеет применять и обосновывать демонстрировать знание методов и средств для осуществления производственного контроля параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
					технологических машин и комплексов
	Владеть навыками: как демонстрировать знание методов и средств для осуществления производственного контроля параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не владеет методикой как демонстрировать знание методов и средств для осуществления производственного контроля параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не в полной мере владеет методикой как демонстрировать знание методов и средств для осуществления производственного контроля параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет на достаточном уровне методикой как демонстрировать знание методов и средств для осуществления производственного контроля параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет на высоком уровне методикой как демонстрировать знание методов и средств для осуществления производственного контроля параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов
ИД-2 _{ПК-08} . Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов (четвертый этап)	Знать: каким образом осуществляется производственный контроль параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не знает каким образом осуществляется производственный контроль параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Частично знает каким образом осуществляется производственный контроль параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Знает достаточно хорошо каким образом осуществляется производственный контроль параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Знает на высоком уровне каким образом осуществляется производственный контроль параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
					плексов
	Уметь: осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не обладает умениями осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Частично обладает умениями осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Умеет фрагментарно применять осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Умеет применять и обосновывать осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов
	Владеть навыками: контроля параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не владеет методикой осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не в полной мере владеет методикой осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет на достаточном уровне методикой осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет на высоком уровне методикой осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов
ИД-1 _{ПК-09} . Демонстрирует знание критериев эффективности эксплуатации,	Знать: способы как демонстрировать знание критериев эффективности эксплуатации, технического	Не владеет способами как демонстрировать знание критериев эффективности эксплуатации, технического обслуживания и	Не в полной мере владеет способами как демонстрировать знание критериев эффективности эксплуатации, тех-	Владеет способами как демонстрировать знание критериев эффективности эксплуата-	Владеет на высоком уровне способами как демонстрировать знание критериев

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов (четвертый этап)	обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	талии, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	риев эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов
	Уметь: демонстрировать знание критериев эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не умеет демонстрировать знание критериев эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не в полной мере демонстрировать знание критериев эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет навыками демонстрировать знание критериев эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет на высоком уровне демонстрировать знание критериев эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов
	Владеть: навыками демонстрации знаний критериев эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не владеет навыками демонстрации знаний критериев эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не в полной мере владеет навыками демонстрации знаний критериев эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет на достаточном уровне навыками демонстрации знаний критериев эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет на высоком уровне навыками демонстрации знаний критериев эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ИД-2 _{ПК-09} . Организует работу по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов (четвертый этап)	Знать: методы организации работы по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не знает методы организации работы по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не в полной мере знает методы организации работы по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет методами организации работы по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет на высоком уровне методами организации работы по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов
	Уметь: организовывать работу по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не умеет организовывать работу по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не в полной мере умеет организовывать работу по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Умеет организовывать работу по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	На высоком уровне умеет организовывать работу по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов
	Владеть: навыками организации работ по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не владеет навыками организации работ по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Не в полной мере владеет навыками организации работ по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет навыками организации работ по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	На высоком уровне владеет навыками организации работ по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	комплексов			комплексов	ремонта транспортно-технологических машин и комплексов

На этапе освоения дисциплины

Критерии оценивания результатов обучения

Результаты защиты оцениваются как оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» заносятся в зачетную книжку студента и ведомость.

Наименование оценочного средства	Оценка (шкала оценивания)	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Критерии оценивания
Письменный отчёт Защита отчета	Высокий уровень «5» (отлично)	Выполнены все требования к написанию отчета: содержание разделов соответствует их названию, собрана полная, необходимая информация, выдержан объём; умелое использование профессиональной терминологии, соблюдены требования к внешнему оформлению.	оценку « отлично » заслуживает студент, показавший всесторонние и систематизированные, глубокие знания вопросов и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
	Средний уровень «4» (хорошо)	Основные требования к отчету выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеется неполнота материала; не выдержан объём отчета; имеются упущения в оформлении.	оценку « хорошо » заслуживает студент, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.
	Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	Имеются существенные отступления от требований к отчету. В частности: разделы отчета освещены лишь частично; допущены ошибки в содержании отчета; отсутст-	оценку « удовлетворительно » заслуживает студент, показавший фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий и может применять полу-

		вуют выводы.	ченные знания по образцу в стандартной ситуации.
	Минимальный уровень «2» (не удовлетворительно)	Задачи практики не раскрыты в отчете, использованная информация и иные данные отрывисты, много заимствованного, отраженная информация не внушает доверия или отчет не представлен вовсе.	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, который не знает большей части основного содержания вопросов, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

К защите допускаются студенты, выполнившие программу технологической практики, написавшие отчет.

Во время защиты отчета студент должен уметь объяснить, как составлен отчет, а также обосновать свои выводы и предложения.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие оценку «неудовлетворительно» по результатам защиты практики, могут быть отчислены из Университета за невыполнение обязанностей по добросовестному освоению основной профессиональной образовательной программы и выполнению учебного плана.

При наличии уважительных причин возможен перенос сроков прохождения практики и защиты отчетов в индивидуальном порядке.

7.4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения индикаторов достижения компетенции ИД-1_{ОПК-2}, ИД-1_{ОПК-3}, ИД-1_{ОПК-5}, ИД-1_{ОПК-6}, ИД-1_{ПК-01}, ИД-2_{ПК-01}, ИД-1_{ПК-02}, ИД-2_{ПК-02}, ИД-1_{ПК-06}, ИД-2_{ПК-06}, ИД-1_{ПК-07}, ИД-2_{ПК-07}, ИД-1_{ПК-08}, ИД-2_{ПК-08} ИД-1_{ПК-09}, ИД-2_{ПК-09},

7.4.1. Перечень примерных индивидуальных заданий по эксплуатационной практике:

1. Ознакомление с основными и вспомогательными цехами предприятия.
2. Работа в цехе на линии по проведению технического обслуживания.
3. Работа в сборочном цеху.

7.4.2. Типовые контрольные вопросы и задания для проведения промежуточной аттестации:

Для оценивания знаний, полученных в результате прохождения эксплуатационной практики, в процессе защиты отчета обучающимся рекомендуются задать следующие общие вопросы по программе практики:

1. Дайте определение грузов.
2. Дайте классификацию сельскохозяйственных грузов.
3. Дайте определение упаковки.
4. Дайте определение тары.
5. По каким признакам классифицируется тара.
6. Дайте определение транспортного оборудования.
7. Перечислите общие технические требования, предъявляемые к транспортным средствам.
8. Дайте определение подвижного состава.
9. Приведите классификацию автомобилей по группам грузоподъемности.
10. Приведите систему обозначения подвижного состава.
11. Расскажите о перспективах развития подвижного состава.

12. Дайте определение производственного процесса грузового автомобильного транспорта.
13. Приведите показатели, характеризующие степень использования подвижного состава.
14. Приведите показатели, характеризующие результаты работы подвижного состава.
15. Назовите основные этапы подготовки процесса перевозки грузов.
16. Назовите основные этапы транспортного процесса.
17. Дайте классификационные признаки транспортно-производственных процессов в технологиях АПК по характеру выполняемых операций.
19. Назовите основные нормативные документы, регламентирующие деятельность автомобильного транспорта.
20. Назовите основные моменты лицензирования перевозочной деятельности и сертификации транспортных средств.
21. Приведите классификацию транспорта по характеру выполняемой работы.
22. Приведите классификацию и характеристику транспорта по принадлежности.
23. Дайте характеристику основных видов наземного транспорта.
24. Расскажите о передовых методах организации перевозок.
25. Что представляет собой система управления автотранспортной организацией.
26. Перечислите функции службы эксплуатации по управлению транспортным процессом АТП.
27. Опишите схему документооборота при выполнении грузовых автомобильных перевозок в АПК.
28. В чем суть диспетчерского управления перевозками.
29. В чем состоит суть разрешительной системы международных перевозок.
30. Перечислите и дайте краткую характеристику основным международным соглашениям в области МАП.
31. На какие группы делятся законодательные документы Европейского союза.
32. Сформулируйте условия допуска перевозчика к МАП.
33. Какими параметрами определяется качество функционирования транспортно-производственного процесса (технологической линии).
34. Какие основные задачи планирования перевозок решаются при помощи экономико-математических методов.
35. Какими параметрами определяется качество функционирования транспортно-производственного процесса (технологической линии).
37. Из каких квадрантов состоит монограмма для определения количества подвижного состава (транспортное звено) для перевозки зерна от комбайнов на ток (хлебоприемный пункт) хозяйства.
38. Расскажите об особенностях транспортирования нефтепродуктов.
39. Что включает в себя система информации об опасности при перевозке
40. опасных грузов?
41. Расскажите об особенностях транспортирования длинномерных грузов.
42. Расскажите об особенностях транспортирования основных строительных грузов.
43. Расскажите об особенностях контейнерных перевозок сельскохозяйственных грузов.
44. Расскажите об особенностях пакетного способа перевозки грузов.
45. Назовите основные пути решения проблемы безопасности дорожного движения.
46. Дайте характеристику групп дорог в соответствии с ГОСТ Р 50597-93.
47. Приведите основные транспортно-эксплуатационные показатели автомобильных
48. дорог.
49. Дайте определение опасных грузов.
50. Что такое КЭМ СИО?

51. Расскажите об особенностях выполнения погрузочно-разгрузочных операций с опасными грузами.
52. Что включает специальная подготовка водителей транспортных средств, постоянно занятых на перевозках опасных грузов?
53. Что обязан делать водитель в случае возникновения инцидента при перевозке опасных грузов?
54. Назовите основные виды потерь нефтепродуктов.
55. Что относят к количественно-качественным потерям?
56. Расскажите о роли складов в транспортном процессе.
57. По каким признакам классифицируются применяемые механизированные средства выполнения погрузочно-разгрузочных работ?
58. Как классифицируются механизированные средства выполнения погрузочно-разгрузочных работ по степени подвижности?
59. Дайте характеристику стационарных и передвижных механизированных средств выполнения погрузочно-разгрузочных работ.
60. В чем отличие технической и эксплуатационной производительности механизированных средств выполнения погрузочно-разгрузочных работ.
61. Дайте определение времени цикла работы погрузочно-разгрузочных машин.
62. Приведите основные элементы постоянно действующих погрузочно-разгрузочных пунктов.
63. Приведите варианты схем расстановки подвижного состава на погрузочно-разгрузочных пунктах.
64. Расскажите о способах и средствах повышения проходимости подвижного состава.
65. Перечислите виды покрытий автомобильных дорог.
66. Что относят к дорожным условиям?
67. Приведите особенности груза влияющие на скорость движения подвижного состава с учетом безопасности дорожного движения.
68. Назовите факторы представляющие экологическую опасность автомобильного транспорта и АТП.
69. Назовите основные мероприятия по снижению экологической опасности на автомобильном транспорте и АТП.
70. Расскажите об ответственности за экологические правонарушения.
71. Назовите основные операции транспортно-экспедиционного обслуживания.
72. Как классифицируются склады?
73. Назовите основные операции, выполняемые на складе.
74. Расскажите о транспортной и путевой документации, применяемой на автомобильном транспорте.
75. Назовите основные положения должностной инструкции начальника транспортно-го цеха.

7.4.3. Перечень примерных тестов выносимых на промежуточную аттестацию по эксплуатационной практике

Тестовые задания:

- 1. Изменение размеров, формы и качества поверхности деталей в процессе эксплуатации называется**
 - а. неисправность
 - б. отказ
 - в. посадка
 - г. износ
- 2. В результате нарушения правил технического обслуживания появляется ... износ.**
 - а. естественный

б. аварийный

в. серийный

3. Общий контроль, направленный на обеспечение безопасности движения необходимо выполнять при

а. ЕО.

б. ТО-1

в. ТО-2

г. СО

4. Снижение интенсивности изнашивания деталей:

а. ЕО.

б. ТО-1

в. ТО-2

г. СО

5. Категорий условий эксплуатации:

а. одна

б. две

в. три

г. четыре

д. пять

6. I категорию эксплуатации определяют:

а. цементобетонные и асфальтовые в хорошем состоянии покрытия

б. щебеночные и гравийные покрытия

в. грунтовые и булыжные покрытия

г. горный рельеф

д. холмистый рельеф

е. равнинный рельеф

7. Периодичность технических обслуживания № 1 4000 км установлена для ... категории.

а. первой

б. второй

в. третий

г. четвертой

д. пятой

8. Наименьшая периодичность технического обслуживания установлена для

а. легковых автомобилей

б. грузовых и автобусов на базе грузовых

в. автобусов

9. Периодичность ТО № 1 автомобилей ГАЗЕЛЬ бизнес для I категории эксплуатации (км):

а. 15000

б. 2000

в. 2500

г. 30000

10. Инструменты применяемые для подтяжки мест креплений головки блока цилиндров:

а. динамометрическая рукоятка

б. рычажно-плунжерный солидолонагнетатель

в. стетоскоп

г. компрессометр

11. Инструменты применяемые для смазывания игольчатых подшипников карданных шарниров :

а. набор плоских шупов

б. пневматический пульверизатор

в. динамометрическая рукоятка

г. рычажно-плунжерный солидолонагнетатель

12. Трудоемкие работы при ТО-1:

а. крепежные

б. регулировочные

в. электротехнические

г. шиномонтажные

13. Единицы измерения значения частоты вращения коленчатого вала:

- а. мм
- б. рад
- в. м/с²
- г. об/мин

14. Единицы измерения значения опережения впрыска топлива:

- а. мм
- б. град.
- в. м/с²
- г. об/мин

15. Единицы измерения значения свободного хода педалей сцепления и тормозов:

- а. мм
- б. рад
- в. м/с²
- г. кг.с./с²

16. Единица измерения значения эффективности действия стояночного тормоза:

- а. м/с²
- б. в лошадиных силах.
- в. кг.с./с²
- г. % уклона

17. Ввертывание свечей, очистка от нагара:

- а. ЕО.
- б. ТО-1
- в. ТО-2
- г. СО

18. Проверка уровня масла в коробки перемены передач и при необходимости долить:

- а. ЕО.
- б. ТО-1
- в. ТО-2
- г. СО

19. Замена отработавшего масла коробки перемены передач:

- а. ЕО.
- б. ТО-1
- в. ТО-2
- г. СО

20. Проверить работу карданной передачи и ведущего моста на ходу:

- а. ЕО.
- б. ТО-1
- в. ТО-2
- г. СО

21. Автомобили грузоподъемности 3 тонны относятся к ... группе.

- а. малой
- б. средней
- в. большой
- г. особо большой

22. Служит для изменения крутящего момента передаваемого от коленчатого вала двигателя к карданному валу .

- а. сцепление
- б. главная передача
- в. коробка передач
- г. конечная передача

23. Служит для увеличения крутящего момента на ведущие колеса и передачи его от карданной передачи через дифференциал к полуосям сцепление.

- а. главная передача
- б. коробка передач
- в. конечная передача
- г. карданная передача

24. Для соединения поршня с шатуном служит:
- а. поршневой палец
 - б. поршень
 - в. шатун
25. У шатуна сечение:
- а. овальное
 - б. треугольное
 - в. двутавровое
 - г. квадратное
26. В ГРМ с нижним расположением клапанов отсутствует
- а. направляющая втулка
 - б. толкатель
 - в. штанга
 - г. сухарик
27. Частота вращения распределительного вала при запуске двигателя 2 об/с составляет:
- а. 1 об/с.
 - б. 2 об/с.
 - в. 3 об/с.
 - г. 4 об/с.
28. Головки впускных клапанов имеют диаметр, чем у выпускных.
- а. больший
 - б. меньший
 - в. одинаковый
29. Распределительный вал двигателя за один рабочий цикл повернется на угол ($^{\circ}$)
- а. 90
 - б. 180
 - в. 360 $^{\circ}$
 - г. 720
30. На распределительном валу в 4-х цилиндровом двигателе имеется кулачков:
- а. 2
 - б. 4
 - в. 6
 - г. 8.
31. При вытягивании рычага в кабине водителя жалюзи
- а. открываются.
 - б. закрываются.
 - в. не изменяются
32. При температуре менее 70 $^{\circ}$ жидкость циркулирует по ... кругу.
- а. малому
 - б. большому
 - в. среднему
33. Головку цилиндров при использовании пускового подогревателя прогревают до температуры ($^{\circ}$ C)
- а. 25-30
 - б. 35-40
 - в. 45-50
34. Ремень вентилятора при правильной регулировки при действии на него силы в 3-4 кг прогибается на... мм.
- а. 5-10
 - б. 12-20
 - в. 18-25
35. Основной клапан термостата открывается при температуре ($^{\circ}$ C) выше:
- а. 70
 - б. 80
 - в. 60
36. Впрыск топлива через распылитель в цилиндр начинается
- а. при движении поршня в верх в момент подхода к ВМТ.

- б. в момент прихода поршня в ВМТ.
в. при движении поршня вниз в момент отхода из ВМТ.
- 37. Опережение впрыска измеряется**
а. временем с момента начала впрыска топлива до момента окончания впрыска
б. временем с момента начала впрыска топлива до момента прихода поршня в ВМТ
в. углом поворота коленчатого вала с момента начала впрыска до момента окончания впрыска.
- 38. В шинах передних колес автомобиля ЗИЛ-130 давление воздуха (кг/см)**
а. 3,5
б. 4,0
в. 4,5
г. 5,0
- 39. Угол ...обеспечивает создание силы, стремящейся возвратить колеса в положение движения по прямой.**
а. схода
б. развала
в. поперечного наклона шкворня
г. продольного наклона шкворня.
- 40. Упругие свойства сжатого воздуха используются в**
а. камерах шин
б. рессорах
в. амортизаторах
- 41. характер сопряжения двух деталей.**
а. неисправность
б. отказ
в. посадка
г. износ
- 42. Для поддержания надлежащего внешнего вида предназначено**
а. ЕО.
б. ТО-1
в. ТО-2
г. СО
- 43. Для углубленной проверки технического состояния с целью выяснения неисправностей необходимо провести**
а. ЕО.
б. ТО-1
в. ТО-2
г. СО
- 44. Для предупреждения отказов путем своевременного выполнения крепежных, регулировочных и других работ необходимо провести**
а. ЕО.
б. ТО-1
в. ТО-2
г. СО
- 45. Периодичность технического обслуживания № 2 автомобилей МАЗ-500 и ЗИЛ-130 для I категории эксплуатации составляет ... км.**
а. 10000
б. 10500
в. 11000
г. 11500
д. 12000
е. 12500
- 46. Наиболее трудоемко -**
а. ЕО.
б. ТО-1
в. ТО-2

- г. СО
- 47. Наименее трудоемко-**
- а. ЕО.
 - б. ТО-1
 - в. ТО-2
 - г. СО
- 48. В межсменное время необходимо выполнять**
- а. ЕО.
 - б. ТО-1
 - в. ТО-2
 - г. СО
- 49. Для технического обслуживания на крупных автотранспортных предприятиях используют ... посты.**
- а. тупиковые
 - б. поточные
 - в. постовые
- 50. Единицы измерения значения развала колес:**
- а. мм
 - б. рад
 - в. м/с^2
- 51. Единицы измерения значения свободного хода рулевого колеса:**
- а. мм
 - б. рад
 - в. м/с^2
 - г. см
- 52. Единицы измерения значения эффективности рабочих тормозов :**
- а. мм
 - б. рад
 - в. м/с^2
 - г. м
- 53. Единицы измерения значения мощности двигателя :**
- а. мм
 - б. рад
 - в. м/с^2
 - г. кВт
- 54. Проверить состояние шин и давление воздуха в них необходимо при**
- а. ЕО.
 - б. ТО-1
 - в. ТО-2
 - г. СО
- 55. Проверить свободный ход рулевого колеса и убедиться в отсутствии заедания необходимо при**
- а. ЕО.
 - б. ТО-1
 - в. ТО-2
 - г. СО
- 56. Проконтролировать крепление картера рулевого механизма к раме необходимо при**
- а. ЕО.
 - б. ТО-1
 - в. ТО-2
 - г. СО
- 57. Проконтролировать уровень тормозной жидкости в главном тормозном цилиндре и при необходимости долить жидкость до нормы необходимо при**
- а. ЕО.
 - б. ТО-2
 - в. ТО-1
 - г. СО

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

Оценочные средства должны позволять достоверно оценивать сформированность компетенций как целостного новообразования – комплекса способностей, используемых для достижения социальных или профессиональных целей, отражающих результаты освоения основной профессиональной образовательной программы.

Основными этапами формирования компетенций при прохождении практики являются последовательное прохождение содержательно связанных между собой разделов практики. Изучение каждого раздела предполагает овладение обучающимися необходимыми компетенциями. Результат аттестации на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций обучающимся.

Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, обучающихся основывается на следующих принципах:

1. Надежность использования единообразных стандартов и критериев оценки.
2. Справедливость – разные обучающиеся должны иметь равные возможности.
3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.
4. Соблюдение последовательности проведения оценки: развитие компетенций идет по возрастанию – поэтапно, и оценочные средства на каждом этапе учитывают это развитие.
5. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и обучающимся) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекса мер по устранению недостатков и дальнейшему развитию.

Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности в полной мере находят свое отражение в материалах, собранных и (или) подготовленных в процессе прохождения практики, решении задач практики, качестве выполнения и оформления отчета о прохождении практики, содержании доклада на его защите и ответах на вопросы.

При этом под указанными категориями понимается:

«знать» – воспроизводить и объяснять освоенный материал с требуемой степенью научной точности и полноты;

«уметь» – решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» – решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, в нетипичных ситуациях.

При оценке уровня освоения компетенций по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности оценивается:

- полнота и качество ведения дневника по практике;
- учитывается оценка, данная руководителем практики от организации-базы практики в Характеристике (Приложение 2);
- полнота собранных материалов, оценивается своевременность сдачи отчета по практике, его полнота и качество выполнения заданий (руководителем практики);
- защита отчета (ответы на вопросы).

Для оценивания результатов обучения в виде знаний, полученных в результате прохождения практики возможно использование, таких типов контроля, как тестирование, индивидуальное собеседование, устные ответы на вопросы и т.д.

Тестовые задания могут охватывать содержание определенных разделов практики или всей программы практики. Индивидуальное собеседование, устный опрос проводятся по разработанным вопросам по отдельным разделам содержания практики.

Для оценивания результатов обучения в виде умений и владений используются практические контрольные задания, включающие одну или несколько задач (вопросов) в

виде краткой формулировки действий (комплекса действий), которые следует выполнить, или описание результата, который нужно получить (индивидуальное задание).

Оценивание знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся производится в результате исполнения ими следующих требований:

– отчет о прохождении практики выполнен в соответствии с правилами и требованиями.

– в результате защиты отчета продемонстрированы конкретные результаты прохождения практики, выполнение программы практики.

Для оценивания уровня компетенций используется шкала: высокий уровень, средний уровень, пороговый уровень (Аттестационный лист по практике (Приложение 5)). Промежуточная аттестация по практике проводится в форме дифференцированного зачета. Оценка складывается из интегрированной оценки, включающей в себя оценку результатов собеседования (защиты отчета по практике), оценки за выполнение индивидуального задания, оценки содержания отчета.

Общий итог защиты отчета по производственной практике выставляется на титульном листе работы, в экзаменационной ведомости и зачетной книжке студента.

Оценка по практике приравнивается к оценке по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов. При этом студенты, не выполнившие программу производственной практики без уважительной причины, получившие отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета, не допускаются к государственной итоговой аттестации и отчисляются из академии, как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

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

Основная литература:

1. Баженов, С. П. Основы эксплуатации автомобилей и тракторов [Текст]: учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Наземные транспортно-технологические комплексы" / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин, С. В. Носов; ред. С. П. Баженов. - М.: Академия, 2014. - 384 с.

2. Диагностика и техническое обслуживание машин [Текст]: учебник для студ. вузов, обуч. по напр. "Агроинженерия" / А. Д. Ананьин [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Академия, 2015. - 416 с.

3. Рачков, Е.В. Конструкции и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебное пособие / Е.В. Рачков; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - М.: Альтаир: МГАВТ, 2013. - 90 с.

4. Сапронов, Ю.Г. Экспертиза и диагностика объектов и систем сервиса [Текст]: учебник / Ю.Г. Сапронов. - М.: Академия, 2008. - 224с.

5. Яхьяев, Н.Я. Основы теории надежности и диагностика [Текст]: учебник для студ. Вузов / Н.Я. Яхьяев, А.В. Кораблин. - М.: Изд. центр «Академия», 2009. - 256с.

Дополнительная литература:

6. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования: учебное пособие / Р. Фаскиев, Е. Бондаренко, Е. Кеян, Р. Хасанов; Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург: ОГУ, 2011. - 261 с.

7. Алексеев, Г.В. Компьютерные технологии при проектировании и эксплуатации технологического оборудования. [Электронный ресурс] / Г.В. Алексеев, И.И. Бриденко, В.А. Головацкий, Е.И. Верболоз. — Электрон. дан. — СПб.: ГИОРД, 2012. — 256 с.

8. Право интеллектуальной собственности : учебное пособие / Н.Д. Эриашвили, Н.М. Коршунов, Ю.С. Харитонов и др.; под ред. Н.М. Коршунова, Н.Д. Эриашвили. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2015. - 271 с. Инновационный менеджмент [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Менеджмент", спец. экономики и управления / ред. С. Д. Ильенкова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ, 2012. - 392 с.

9. Сафин, Р.Г. Основы научных исследований. Организация и планирование эксперимента: учебное пособие / Р.Г. Сафин, Н.Ф. Тимербаев, А.И. Иванов; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань: Издательство КНИТУ, 2013. - 154 с.

10. Проектирование предприятий технического сервиса [Текст]: учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Агроинженерия" / ред. И. Н. Кравченко. - СПб.: Лань, 2015. - 352 с.: ил.

11. Лисунов, Е. А. Практикум по надежности технических систем [Текст]: учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Агроинженерия" / Е. А. Лисунов. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2015. - 240 с.

12. Баженов, С. П. Основы эксплуатации автомобилей и тракторов [Текст]: учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Наземные транспортно-технологические комплексы" / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин, С. В. Носов ; ред. С. П. Баженов. - М.: Академия, 2014. - 384 с.

13. Леонова, О.В. Надёжность механических систем: учебное пособие / .В. Леонова; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - М.: Альтаир-МГАВТ, 2014. - 179 с.

Периодические издания:

1. Журналы: «Техника в сельском хозяйстве».

9. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

- **ЭБС «Издательства Лань»**
Коллекция «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов»
ООО «Издательство Лань».
Лицензионный договор № 003/2025-44ФЗ от 22.05.25 г сроком на 1 год
<http://e.lanbook.com/>
- **Сетевая электронная библиотека**
ООО «ЭБС ЛАНЬ»
Договор № СЭБ НВ-164 от 17.12.2019 г. – бессрочный
<http://e.lanbook.com/>
<http://seb.e.lanbook.com/>
- **ЭБС «Университетская библиотека online». Базовая часть**
ООО «Директ-Медиа»
Контракт № 51-04/2025 от 22.05.2025 г сроком на 1 год
<http://biblioclub.ru>
- **ЭБС «ЮРАЙТ» Пакет СПО**
ООО «Электронное издательство Юрайт»

Лицензионный договор № 6703 от 27.08.2024 г. сроком на 1 год

<https://urait.ru/>

- **Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU (SCIENCE INDEX)**

ООО Научная электронная библиотека.

Лицензионный договор № SIO-2114/2025 от 06.05.2025 сроком на 1 год

<http://elibrary.ru>

- **Антиплагиат.ВУЗ 5.0**

Модуль поиска «Объединенная коллекция 2020»

АО «Антиплагиат»

Лицензионный договор № 10023 от 12.05.2025 г. сроком на 1 год

- **Гарант**

ООО «Гарант-КБР» Договор № 305-2025г. от 09.01.2025 г. сроком на 1 год

10. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

10.1 Лицензионное программное обеспечение

AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н

Антиплагиат.ВУЗ 5.0 Модуль поиска «Объединенная коллекция 2020» лицензионный договор № 10023 от 12.05.2025 г. сроком на 1 год

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition № лицензии 26ЕС-241021-134643-810-2826, договор № 651/А от 18.10.2024 г. до 31.10.2025

10.2 Интернет-ресурсы свободного доступа

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
<u>«Российское образование» - федеральный портал</u>	http://www.edu.ru/index.php
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Технологические карты по диагностированию и прогнозированию остаточного ресурса сельскохозяйственных машин	http://www.ecfor..ru
Средства и диагностическое оборудование МТП	http://www.modul-ek.ru
О перспективах использования основных и альтернативных видов топлива в сельскохозяйственном производстве России.	http://www.ecfor. ru.
Приборы и оборудование для государственных инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в РФ	http://www.fark..nnov.ru
Система «Антиплагиат»	www.antipolagiat.ru
Справочно-правовая система ГАРАНТ.	http://www. garant.ru;
Консультат Плюс.	http://www.consultant.ru.

11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

№ п./п.	Вид учебной работы	Наименование оборудованных учебных кабинетов	Перечень оборудования и технических средств обучения
---------	--------------------	--	--

1.	Лекционные занятия	Аудитории (№№ 416, 143) для проведения занятий лекционного типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда	Доска аудиторная, специализированная мебель, экран настенный, проектор, ноутбук Мультимедиа-проектор NECProjektor NP215G, персональный компьютер.
2.	Практика	Учебная аудитория (компьютерный класс с выходом в Интернет)	Доска аудиторная, специализированная мебель, компьютера с выходом в интернет.
		Автотранспортные предприятия различных организационно-правовых форм	Рабочее место оборудуется персональным компьютером и специализированным программным обеспечением, отвечающим задачам приобретения практических профессиональных навыков, а также сбора фактического материала, необходимого для подготовки отчета.
3.	Самостоятельная работа	Учебная аудитория (компьютерный класс с выходом в Интернет), для организации самостоятельной работы обучающихся; читальный зал научной библиотеки.	Доска аудиторная, специализированная мебель, компьютера с выходом в интернет

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»**

**Факультет Механизации и энергообеспечения предприятий
Кафедра Агроинженерия**

**Рабочий график (план) прохождения производственной практики
(эксплуатационная)**

Обучающегося _____
(ФИО)

Направление - **23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов**

Направленность **Автомобили и автомобильное хозяйство**

курс____ семестр____ форма обучения_____

продолжительность (сроки) 2 недели (с _____ по _____)

Нальчик 202_

№ п/п	Наименование работ	Месяц, число			
		Дата			
1.	Прохождение инструктажа по технике безопасности	+			
2.	Ознакомление с хозяйством (учреждением)	+			
3.	Изучение ресурсного потенциала хозяйства		+		
4.	И т.д.(в соответствии с программой практики)			+	
5.				
6.				
	Защита отчета				

Руководитель практики
от Университета

_____ Фамилия И.О.
(подпись)

«___» _____ 20 г.

Руководитель практики
от профильной организации

_____ Фамилия И.О.
(подпись)

«___» _____ 20 г.



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.М. КОКОВА»

ДНЕВНИК
производственной практики

Обучающегося _____

(фамилия, имя, отчество)

Университета (факультета) _____

Курс _____ группа _____ Направление подготовки _____

Направленность _____

Место производственной практики (организация и его адрес) _____

Начат _____

Окончен _____

Нальчик 2021

ТРЕБОВАНИЯ К ДНЕВНИКУ

1. Дневник не заверенный подписями директора института и руководителем профильной организации, где проводится практика с гербовыми печатями является недействительным.
 2. Дневник заполняется чернилами (пастой) аккуратно, разборчивым почерком.
 3. Ежедневно в дневник заносятся наблюдения и содержание работы обучающегося.
 4. Отзыв профильной организации о работе обучающегося производственной практики производится в конце дневника. В отзыве должна быть отражена краткое содержание проведенной обучающимся работы, краткая характеристика его деятельности, оценку руководителя от профильной организации об уровне подготовки и уровне овладения умениями, навыками и компетенциями.
- В разделе «Предложения и пожелания» обучающийся приводит свои предложения и пожелания по совершенствованию проведения практики.
5. Дневник по окончании практики, одновременно с отчетом в двух недельный срок со времени прибытия обучающегося в вуз, сдается на кафедру.
 6. Обучающийся допускается к защите только при наличии отчета по производственной практики с обязательным приложением дневника.

1. Индивидуальное задание

[illegible]

Руководитель практики от Университета: _____

ПОДПИСЬ

Фамилия инициалы

Принял к исполнению обучающийся:

ПОДПИСЬ

Фамилия инициалы

2. Общие сведения

1. Срок практики по договору _____

с _____ по _____ 201__ г.

2. Продолжительность практики _____

3. Тип практики по учебному плану _____

МП _____ декан факультета

3. Ход практики

1. Прибыл(а) к месту работы _____

2. Направлен(а) _____

(рабочее место, должность)

3. Приступил к работе _____

4. Дата окончания практики _____

Руководитель практики

от профильной организации

МП

4. Записи о работах, выполненных во время прохождения практики

[illegible]

5. Отметка о посещении практики руководителями

Дата посещения	Фамилия руководителя	Подпись

Примечание: замечания о ходе технологической практики даются в тексте дневника в день посещения.

**6. Отзыв о работе обучающегося на практике
(заполняется профильной организацией)**

1. Поощрения, взыскания, прогулы и опоздания _____

2. Характеристика работы обучающегося по месту прохождения практики

Обучающийся(ая) _____

показал(а) _____ профессиональную подготовку,
(оценка)

владение компетенциями согласно требованиям ФГОС ВО. В период прохождения практики были освоены следующие компетенции:

Руководитель практики

от профильной организации _____

подпись

фамилия инициалы

МП

7. Предложения и пожелания обучающегося о совершенствовании проведения практики

Обучающийся _____

Подпись

[illegible]

от Университета

фамилия инициалы

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В. М. КОКОВА**

**Факультет Механизации и энергообеспечение предприятий
Кафедра Агроинженерия**

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(эксплуатационная)**

В _____
(МЕСТО ПРОХОЖДЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ)

Обучающегося _____ курса
очной (другой) формы обучения

Направление подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов

Направленность
Автомобили и автомобильное хозяйство

ФИО обучающегося

Руководитель практики:

Должность ФИО

Нальчик – 202_

Аттестационный лист по практике

(Ф.И.О)

Обучающийся (аяся) _____ курса направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, направленность Автомобили и автомобильное хозяйство, успешно прошел производственную практику (эксплуатационная) в объеме 108/ часов/3 з.ед. (2 недели) с « _____ » _____ 202__ года по « _____ » _____ 202__ года

в организации _____

В ходе практики обучающийся согласно рабочей программы практики освоил следующие компетенции.

Наименование индикаторов достижения компетенций	пороговый	средний	высокий
ИД-1 <small>ОПК-2</small> . Использует экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов в профессиональной деятельности. (четвертый этап)			
ИД-1 <small>ОПК-3</small> . Проводит измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности.			
ИД-1 <small>ОПК-5</small> . Обосновывает технические решения, выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.			
ИД-1 <small>ОПК-6</small> . Участвует в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.			
ИД-1 <small>ПК-01</small> . Демонстрирует знание методики разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов и способами управления их деятельностью			
ИД-2 <small>ПК-01</small> . Разрабатывает оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управляет их деятельностью			
ИД-1 <small>ПК-02</small> . Демонстрирует знание методики разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического развития (четвертый этап)			
ИД-2 <small>ПК-02</small> . Участвует в разработке стратегии организации и			

перспективных планов ее технического развития (четвертый этап)			
ИД-1 _{ПК-06} . Демонстрирует знание номенклатуры транспортно-технологических машин и комплексов и оборудования, запасных частей и расходных материалов (четвертый этап)			
ИД-2 _{ПК-06} . Организует материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов			
ИД-1 _{ПК-07} . Демонстрирует знание методов обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин			
ИД-2 _{ПК-07} . Обеспечивает работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин			
ИД-1 _{ПК-08} . Демонстрирует знание методов и средств для осуществления производственного контроля параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов			
ИД-2 _{ПК-08} . Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов			
ИД-1 _{ПК-09} . Демонстрирует знание критериев эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов			
ИД-2 _{ПК-09} . Организует работу по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов			

Оценка защиты отчета по практике

(оценка)

(дата)

Руководитель практики от университета

(подпись)

(Ф.И.О.)