

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Автомобильного транспорта»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №9 от 22 апреля 2025 г.

Рабочая программа практики

**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОИЗВОДСТВЕННО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА»**

Направление: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Автомобили и автомобильное хозяйство

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Громалова
Виктория Олеговна
Дата подписания: 2025-06-17

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Федотов Александр Иванович
Дата подписания: 2025-06-17

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика

Способ проведения – Стационарная, Выездная

Форма проведения – Дискретная

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК ОС-4 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК ОС-4.6
ОПК ОС-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК ОС-5.3
ОПК ОС-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК ОС-6.3

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК ОС-4.6	Способен выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров колесных транспортных средств во время испытаний, оценить результаты экспериментов и поставить диагноз их технического состояния	Опыт профессиональной деятельности: Осуществляет диагностирование подвижного состава автотранспортных средств с применением средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, с использованием диагностических параметров технического состояния узлов, систем и агрегатов колесных транспортных средств и их нормативных значений, регламентируемых действующей технической документацией. Уметь: проверять комплектность колёсных транспортных средств на

		<p>соответствие требованиям завода-изготовителя; использовать в работе информационные листы, программное обеспечение, руководства по эксплуатации, спецификации; проверять работоспособность агрегатов и систем колёсных транспортных средств; разрабатывать предложения по совершенствованию инструмента, оснастки, оборудования и технологических процессов; определять дефект, неисправность детали, узла, агрегата, системы на основе визуального контроля, данных, полученных в результате диагностики, а также с учётом информации, полученной от клиента/заказчика; применять методы визуального, инструментального, функционального, органолептического и тактильного контроля выполненных работ; соблюдать нормы материальных затрат; разрабатывать предложения по изменению и разработке новой технологической документации; анализировать соответствие диагностируемых параметров узлов, агрегатов и систем колёсных транспортных средств требованиям технологической документации завода-изготовителя; контролировать изменения в конструкции колёсных транспортных средств, вносимые заводом-изготовителем; разрабатывать проекты совершенствования технологических процессов диагностирования, технического обслуживания и ремонта колёсных транспортных средств; использовать нормативно-справочную документацию для рациональной организации процессов диагностирования, технического обслуживания и ремонта колёсных транспортных средств</p>
--	--	--

		<p>Владеть: навыками выполнения технологических процессов диагностики, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств</p>
ОПК ОС-5.3	<p>Способен выполнить анализ и выбор технологии оценки технического состояния и обеспечения работоспособности колесных транспортных средств с использованием наиболее эффективного технологического оборудования</p>	<p>Опыт профессиональной деятельности: Организует и оптимизирует основные (технологические), вспомогательные и управляющие процессы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта колёсных транспортных средств. Разрабатывает документацию предприятия по организации и технологии эксплуатации, диагностирования, технического обслуживания, ремонта, контроля технического состояния и хранения колёсных транспортных средств</p> <p>Уметь: проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов колёсных транспортных средств с паспортом транспортного средства; отслеживать вносимые заводом-изготовителем изменения в конструкцию колёсных транспортных средств; контролировать качество монтажа, работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортного средства в соответствии с требованиями конструкторской документации завода-изготовителя; осуществлять поиск неисправностей в функциональных связях узлов, агрегатов, контролировать качество монтажа, работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортного средства в соответствии с требованиями конструкторской документации завода-изготовителя; выполнять функции специ-листа производственного подразделения предприятия в соответствии с должностной инструкцией, грамотно</p>

		используя свои права и обязанности; Владеть: методами принятия решений при приемке колесных транспортных средств на диагностику, техническое обслуживание и ремонт
ОПК ОС-6.3	Способен участвовать в разработке основных (технологических), вспомогательных и управляющих процессов диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств с использованием нормативно-справочной документации по обеспечению их работоспособности	Опыт профессиональной деятельности: Организует основные (производственные), вспомогательные и управляющие процессы диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств. Разрабатывает технологические карты диагностирования колесных транспортных средств. Принимает решение о поддержании или восстановлении технического состояния колесных транспортных средств на основе оценки их технического состояния. Уметь: перемещать колесные транспортные средства соответствии с технологическими процессами; применять в работе ручной слесарный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом; соблюдать принцип "завершения начатых операций" перед технологическими перерывами; нести ответственность и ставить печать/клеймо/подпись на карте проведения технического обслуживания; заполнять контрольную карту/карту проведения предпродажной подготовки в соответствии с требованиями организации; фиксировать дефект/неисправность и некомплектность деталей, узлов в контрольной карте/карте проведения предпродажной подготовки в соответствии с требованиями организации; осуществлять поиск неисправностей в функциональных

		<p>связях узлов, агрегатов, систем колёсных транс-портного средства; разрабатывать технологические карты по выполнению операций диагностирования, технического обслуживания и ремонта колёсных транспортных средств.</p> <p>Владеть: методами принятия решений при приемке колесных транспортных средств на диагностику, техническое обслуживание и ремонт</p>
--	--	---

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/ академических часов <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)</i>)	Форма промежуточной аттестации
заочная	3 курс	6	4 недели / 216 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Во время практики изучить:	<p>структуру организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> • приказы и распоряжения предприятия; • права и обязанности персонала предприятия; • формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств; • правила и стандарты технического обслуживания и ремонта организации-изготовителя колесных транспортных средств; • справочные материалы и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств • особенности конструкции обслуживаемого и ремонтируемого колесного транспортного средства; • технические и эксплуатационных характеристики обслуживаемого и ремонтируемо-

		го колесного транспортного средства;
2	Во время практики возможные виды работ:	<ul style="list-style-type: none"> • использование справочных материалов и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту колесных транспортных средств.
3	Во время практики изучить:	<ul style="list-style-type: none"> • организацию выпуска колесных транспортных средств на линию; • организацию постановки колесных транспортных средств на диагностирование, техническое обслуживание, ремонт и хранение • бизнес- процессы приемки/выдачи колесных транспортных средств на станции технического обслуживания • бизнес-процессы выполнения работ диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств на станции технического обслуживания • бизнес-процесс гарантийного ремонта колесных транспортных средств на станции технического обслуживания.
4	Во время практики возможные виды работ:	разработка стандартов предприятия по организации приемки/выдачи (выпуска), диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств
5	Во время практики изучить	<ul style="list-style-type: none"> • организацию выпуска колесных транспортных средств на линию; • организацию постановки колесных транспортных средств на диагностирование, техническое обслуживание, ремонт и хранение • бизнес- процессы приемки/выдачи колесных транспортных средств на станции технического обслуживания • бизнес-процессы выполнения работ диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств на станции технического обслуживания • бизнес-процесс гарантийного ремонта колесных транспортных средств на станции технического обслуживания.
6	Во время практики возможные виды работ:	разработка стандартов предприятия по организации приемки/выдачи (выпуска), диагностирования, технического обслуживания и ремонта колесных транспортных средств

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- а) Дневник прохождения практики;;
- б) Отчет о прохождении практики;;
- с) Характеристика;;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

Отчет по практике должен включать:

- титульный лист;
- индивидуальное задание;
- оглавление;
- термины и определения (при необходимости);
- введение;
- цели выполненной работы;
- описание задания;
- используемые технические и программные средства;
- описание основной части (содержания практики);
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения (при необходимости).

Основная часть отчета должна содержать:

- общую информацию о предприятии (адрес, организационная структура, режимы работы производственных подразделений, схема производственного процесса);
- права и обязанности персонала производственных подразделений предприятия;
- приказы и распоряжения по организации работы обучающегося во время практики;
- правила по охране труда (инструктажи: вводный, первичный на рабочем месте);
- инструкция по пожарной и экологической безопасности;
- схема действий в нестандартных ситуациях;
- планировочный чертеж производственного подразделения, в котором обучающийся проходил практику (с расстановкой технологического оборудования);
- анализ инструмента, приспособлений и технологического оборудования на рабочем месте, на котором обучающийся проходил практику;
- инструкции по эксплуатации используемого оборудования;
- организация контроля технического состояния оборудования и инструмента (инструкция по контролю, графики контроля, выбраковка);
- организация снятия, разборки, сборки и установки агрегатов и систем автотранспортных средств (на примере выполняемых обучающимся работ);
- операционно-технологические карты диагностирования, технического обслуживания, ремонта с применением инструмента, оборудования, технологической оснастки и средств измерения (на примере выполняемых обучающимся работ);
- технология проверки и регулировки функций агрегатов и систем колесных транспортных средств (на примере выполняемых на практике работ);

- организация контроля качества выполненных работ;
- использование материалов, инструментов, оборудования и энергоносителей;
- нормы расхода материалов при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте ко-лесных транспортных средств;
- правила применения и взаимозаменяемость горюче-смазочных материалов;
- правила применения моющих, обезжиривающих, чистящих жидкостей и средств;
- инструкции по обращению с отходами.

Текст отчета должен быть выполнен на одной стороне листа белой бумаги формата А4 с использованием электронных носителей. Размеры полей: верхнего – 20 мм, нижнего – 20 мм, левого – 30 мм, правого – 10 мм; шрифт, Times New Roman размер шрифта 14 кегль, междустрочный интервал «одинарный», выравнивание текста по ширине, абзацный отступ 1,25 см., «запрет висящих строк», «автоперенос».

6 Оценочные материалы по практике

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ОПК ОС-4.6	Демонстрируются: знания стандартов предприятия, регламентирующие технологические процессы диагностирования, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств; инструкций, руководства по эксплуатации кон-трольно-измерительных приборов, оборудования и инструментов; инструкций и руководства по эксплуатации грузозахватных средств и грузоподъёмных механизмов; требований к обеспечению интеллектуальной и экономической безопасности; основ производственной системы управления качеством работ технического об-служивания и ремонта; методов совершенствования технологических процессов	Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой. Метод оценивания – отчёт о прохождении практики. Средство оценивания – ответы на вопросы по темам/ разделам отчета по практике, содержание и форма отчёта, дневник практики,

	<p>диагностирования, технического обслуживания и ремонта колёсных транспортных средств; навыки выполнения технологических процессов диагностики, технического обслуживания и ремонта колёсных транспортных средств</p>	<p>характеристика руководителя практики от производства</p>
ОПК ОС-5.3	<p>Демонстрирует знания порядка оформления и ведения сопроводительной документации колёсных транспорт-ных средств; программных продуктов для обеспечения эксплуатации, диагностирования, технического обслуживания и ремонта колёсных транспортных средств; информационных технологий, применяемых при экс-плуатации, диагностировании, техническом обслуживании и ремонте колёсных транспортных средств; методов обеспечения качества технического обслуживания и ремонта колёсных транспортных средств, запасных частей и эксплуатационных материалов на предприятии; навыки принятия решений при приемке колёсных транспортных средств на диагностику, техническое обслуживание и ремонт</p>	<p>Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой. Метод оценивания – отчёт о прохождении практики. Средство оценивания – ответы на вопросы по темам/ разделам отчета по практике, содержание и форма отчёта, дневник практики, характеристика руководителя практики от производства</p>
ОПК ОС-6.3	<p>Демонстрирует знания порядка оформления и ведения сопроводительной документации колёсных транспорт-ных средств; программных продуктов для обеспечения эксплуатации, диагностирования, технического обслуживания и ремонта колёсных транспортных средств; информационных технологий, применяемых при экс-плуатации, диагностировании, техническом обслуживании и ремонте колёсных транспортных средств; методов обеспечения качества технического обслуживания и ремонта колёсных транспортных средств, запасных частей и эксплуатационных материалов на предприятии; навыки принятия решений при</p>	<p>Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой. Метод оценивания – отчёт о прохождении практики. Средство оценивания – ответы на вопросы по темам/ разделам отчета по практике, содержание и форма отчёта, дневник практики,</p>

	приемке колесных транспортных средств на диагностику, техническое обслуживание и ремонт	характеристика руководителя практики от производства
--	---	--

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 3, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: Отчет по практике

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме защита отчета.

Обучающийся, по расписанию приходит на зачет, предъявляет экзаменатору паспорт и зачетную книжку, предъявляет отчет и в устной форме отвечает на поставленные вопросы.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Обучающийся демонстрирует глубокое и полное владение содержанием учебного материала, в котором легко ориентируется, умеет связывать теорию с практикой, решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения, грамотно и логически правильно отвечать на поставленные вопросы	Обучающийся полно освоил учебный материал, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.	Обучающийся обнаруживает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновывать свои суждения.	Обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач.

7 Основная учебная литература

1. 1. Методические указания по производственной (технологической) практике для обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Профили Автомобильный сервис/Автомобили и автомобильное хозяйство. Составили А.И. Федотов, В.С.Колчин, З.В. Горбунова. Иркутск. 2019. – 30 с.
2. 2. Колчин В.С. Техническая эксплуатация колесных транспортных средств. ЭОС ИРНИТУ «MOODLE»
3. Колчин В. С. Техническая эксплуатация автомобилей / В. С. Колчин, 2006. - 140.
4. Колчин В. С. Техническая эксплуатация автомобилей : пособие для специальности 150200 "Автомобили и автомобил. хоз-во" заоч. и веч. обучения / В. С. Колчин, 1999. - 89.
5. Колчин В. С. Техническая эксплуатация автомобилей : пособие для специальности 150200 "Автомобили и автомобильное хозяйство" / В. С. Колчин, 1999. - 90.
6. Колчин В. С. Техническая эксплуатация автомобилей [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. С. Колчин, 2008. - 161.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Техническое обслуживание, ремонт и хранение автотранспортных средств : учеб. для автомоб.-дор. ин-тов: В 3 кн. / В. Е. Канарчук [и др.]. Кн. 1 : Теоретические основы. Технология, 1991. - 358.
2. Техническое обслуживание, ремонт и хранение автотранспортных средств : учеб. для автомоб.-дор. ин-тов: В 3 кн. / В. Е. Канарчук и др. Кн. 2 : Организация, планирование и управление, 1991. - 405.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

12 Материально-техническое обеспечение практики