

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

**«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ
ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)»**

Направление: 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Техническая эксплуатация автомобилей

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Кривцова Татьяна
Игоревна
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 – Учебная практика

Тип практики – Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Способ проведения – Выездная

Форма проведения – Рассредоточенная

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-4 Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов	ОПК-4.2
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК-4.2	Организовывает самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента	Опыт профессиональной деятельности: Организует самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента Уметь: критически оценивать результаты аналитических и экспериментальных исследований Владеть: методиками выполнения аналитических и экспериментальных исследований
УК-6.2	Оптимально оценивает свои ресурсы и использует их для выполнения порученного задания	Опыт профессиональной деятельности: Оптимально оценивает свои ресурсы и использует их для выполнения порученного задания,

		состояния и направления использования достижений науки и практики в области предотвращению травматизма, профессиональных заболеваний, охраны окружающей среды от загрязнений. Уметь: использования передового отраслевого, межотраслевого и зарубежного опыта. Владеть: навыками по предотвращению травматизма, профессиональных заболеваний, защиты окружающей среды от загрязнений.
--	--	--

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
очная	1 курс / 1 семестр	3	2 недели / 108 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков основывается на знаниях, полученных в результате освоения следующих дисциплин: «Основы научных исследований», «Иностранный язык для магистрантов», «Компьютерные технологии в науке и производстве», «Безопасность КТС в условиях эксплуатации», «Методика подготовки магистерской диссертации», «Конструктивная безопасность автотранспортных средств», «Диагностика автомобилей», «Эксплуатационные материалы и материаловедение», «Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Статистические методы научных исследований», «Экспериментальные методы научных исследований», «Математическое моделирование процессов функционирования автомобилей», «Прикладные методы обработки экспериментальных данных», «Экологическая безопасность автотранспортных средств», «Дорожная безопасность автотранспортных средств».

Знания и умения, приобретённые обучающимися в ходе практики по получению

первичных профессиональных умений и навыков, будут использоваться в дисциплинах: «Сертификация и лицензирование на автомобильном транспорте», «Анализ технических, технологических, экономических и социальных проектов на автомобильном транспорте», «Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Организация и управление производством на автотранспортных предприятиях», «Организация и управление производством на предприятиях автосервиса», а так же в научно-исследовательской работе, на практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, на преддипломной практике и при прохождении Государственной итоговой аттестации.

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Подготовительный	Знакомство с планом и задачами практики
2	Ознакомительный	Изучение места прохождения практики - предприятия, отдела, цеха, структурного подразделения, ознакомление с техникой безопасности на рабочем месте, прохождение инструктажей
3	Учебный	Изучение конструктивных особенностей обслуживаемых транспортных и технологических машин и оборудования, требований заводов-изготовителей
4	Производственный	Изучение технологических процессов, методов и средств поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования на предприятии
5	Научно-исследовательский	Формирование стратегии развития технологических процессов, методов и средств поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования на предприятии
6	Отчетный	Сбор и систематизация материалов для написания отчета по практике; работа с отчетом, дневником практики, характеристикой
7	Защита отчета по практике	Собеседование

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- По результатам практики обучающийся должен представить;;
- 1. отчет о практике (печатный вариант);;
- 2. дневник практики (печатный вариант);;
- 3. характеристика (печатный вариант).;

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

Содержание отчета, как правило, является информационной базой для написания магистерской диссертации.

Отчет по практике должен содержать сведения о конкретно выполненной обучающимся работе в период прохождения практики.

В содержании отчета должны входить:

1. задание на практику;
2. введение, в котором указываются цели и задачи практики, место и сроки прохождения практики;
3. сведения о предприятии и структурном подразделении (при наличии), в котором непосредственно обучающийся проходил практику;
4. сведения о транспортных средствах, которые обслуживаются (эксплуатируются) в выбранном предприятии (структурном подразделении), их марочный и списочный состав, а также конструктивные особенности;
5. сведения о реализуемых на предприятии технологических процессах диагностирования, технического обслуживания или ремонта транспортных средств, а также применяемых при этом методах и оборудовании;
6. предложения по оптимизации технологических процессов диагностирования, технического обслуживания или ремонта транспортных средств, а также применяемых при этом методов и оборудования;
7. список использованных источников (статьи, журналы, пособия, правовая и нормативная документация);
8. приложения (при необходимости).

Объем отчета должен быть не менее 20-25 страниц (шрифт Times New Roman 14, интервал 1,5).

Титульный лист отчета по практике оформляется в соответствии со стандартом Университета.

В приложении к отчету прилагаются копии документов, которые составлял или в составлении которых принимал участие обучающийся.

Основные требования по заполнению дневника практики:

1. заполнить основную часть;
2. совместно с преподавателем-руководителем практики от университета составить план работы;
3. получить индивидуальные задания;
4. регулярно записывать все реально выполняемые работы;
5. один раз в неделю (во время консультаций или по E-mail) предоставлять дневник на просмотр преподавателю-руководителю практики от университета;
6. составить отчет в соответствии с требованиями программы практики и индивидуальными заданиями.

Основанием для допуска к зачету являются правильно оформленные дневник и отчет по практике, представленные преподавателю-руководителю практики от кафедры. Также необходимо представить характеристику с места прохождения практики от руководителя практики с предприятия.

В установленный кафедрой день (в соответствии с учебным планом) защитить отчет по практике.

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 текста – TimesNewRoman, размер шрифта 14 кегль, междустрочный интервал «полуторный», 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-4.2	Показываются полные и глубокие знания, логичные и аргументированные ответы на вопросы о конструкции и элементной базе транспортных и транспортно-технологических машин отрасли и применяемого при технической эксплуатации и сервисном обслуживании оборудования, в том числе дополнительные.	Формы промежуточной аттестации – зачет с оценкой, экзамен. Методы оценивания – ответы на вопросы билета, защита отчета. Средства оценивания – (ФОС по дисциплине «Учебная практика: научно-исследовательская»

		я работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), структура отчета
УК-6.2	Показываются полные и глубокие знания, логичные и аргументированные ответы на вопросы о методах и способах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования, в том числе дополнительные. Ответы полно отражают содержание вопросов, в том числе основные определения, закономерности, практические примеры.	Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой. Метод оценивания – защита отчета. Средство оценивания – (ФОС по дисциплине «Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» структура отчета.

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 1, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: Что такое производственная программа по техническому обслуживанию, сервису, ремонту и другим услугам при эксплуатации транспорта или изготовлении оборудования? Как разрабатывается и совершенствуется технологический процесс? Как производится организация и эффективное осуществление контроля качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственного контроля технологических процессов, качества продукции и услуг? Как осуществляется обеспечение безопасности эксплуатации хранения, обслуживания, ремонта и сервиса транспорта и транспортного оборудования, безопасных условий труда персонала? Как проводятся стандартные и

сертификационные испытания материалов, изделий и услуг? Как производится организация работы коллектива исполнителей, выбор, обоснование, принятие и реализация управленческих решений? Как осуществляется совершенствование организационно-управленческой структуры предприятий по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспорта и транспортного оборудования? Как производится оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества продукции и услуг? Как совершенствуется система оплаты труда персонала? Как осуществляется выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспорта, транспортного оборудования, его элементов и систем? Какая система ТО, диагностики и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта осуществляется на предприятии, на котором была пройдена практика? Какие виды и типы подвижного состава используются на предприятии, на котором была пройдена практика? Каковы статистические данные по видам отказов агрегатов, узлов и систем на предприятии, на котором была пройдена практика? Какие наиболее ответственные, затратные, трудоемкие и массовые виды отказов агрегатов, узлов и систем на предприятии, на котором была пройдена практика? Какие результаты были получены при анализе технической документации по учету и контролю технического состояния транспортных средств, а также технико-экономических показателей функционирования системы ТО и ремонта на предприятии, на котором была пройдена практика? Какие были выявлены закономерности функционирования существующей системы и технологических процессов ТО, диагностики и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта на предприятии, на котором была пройдена практика? Какие научно-обоснованные рекомендации по совершенствованию принятой на предприятии системы и технологических процессов ТО, диагностики и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта могут быть даны студентом для предприятия, на котором была пройдена практика?

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Зачет проводится в форме устного опроса по отчету с учетом характеристики от руководителя практики от производства..

Рейтинг каждого обучающегося по практике определяется от 0 до 100 баллов, полученных в процессе освоения каждого типа практики как сумма баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации, из расчета:

60% от текущего контроля, складывается из оценки руководителя практики от

профилирующей организации за деловую активность в процессе практики и производственную дисциплину и оценки руководителя практики от кафедры за качество отчета;

40% от промежуточной аттестации, исходя из ответов на вопросы по отчету.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно
Свыше 87 до 100	Свыше 73 до 87	От 60 до 73	Менее 60

7 Основная учебная литература

1. Кац А. М. Автомобильные кузова. Устройство, техническое обслуживание и ремонт / А. М. Кац, 1972. - 295.
2. Автомобили семейства ЗИЛ-133 : устройство, техническое обслуживание и ремонт / В.П. Митрофанов, Р.А. Меламуд, Д.М. Глуховский, 1984. - 328.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Вершигора В. А. Автомобили ВАЗ. Устройство, техническое обслуживание и ремонт / В. А. Вершигора, В. И. Зельцер, К. Б. Пятков, 1974. - 367.
2. Автомобили МАЗ. (Устройство, техническое обслуживание и ремонт) / М. С. Высоцкий, Л. Х. Гилелес, С. Г. Херсонский, 1968. - 328.
3. Шестопалов С. К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей : учебник: [Для нач. проф. образования, подгот. и переподгот. рабочих на пр-ве и в центрах занятости, проф. обучения учащихся сред. общеобразоват. shk.] / С. К. Шестопалов, 2001. - 540.
4. Шестопалов С. К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей : учеб. [Для нач. проф. образования, подгот. и переподгот. рабочих на пр-ве и в центрах занятости, проф. обучения учащихся сред. общеобразоват. shk. / С. К. Шестопалов, 2000. - 540.

9 Ресурсы сети Интернет

10 Профессиональные базы данных

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

12 Материально-техническое обеспечение практики