

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

Структурное подразделение «СДМ и гидравлических систем»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №6 от 24 февраля 2025 г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Квалификация: Инженер

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Худченко
Александр Сергеевич
Дата подписания: 2025-06-19

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Кривцов Сергей Николаевич
Дата подписания: 2025-06-20

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: преддипломная практика

Способ проведения –

Форма проведения –

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
ПК-3 Способен разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования	ПК-3.13
ПК-4 Способен осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования	ПК-4.10
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.10
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.2
УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.2
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.5
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.2
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
УК-9.2	Способен применять принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах	Опыт профессиональной деятельности: знает принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах. Уметь: применять принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах. Владеть: в социальной и профессиональной сферах базовыми дефектологическими знаниями.
УК-10.2	Применяет экономические знания в профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: знает основные аспекты экономики в профессиональной деятельности. Уметь: осуществлять обоснованные экономические решения в профессиональной деятельности. Владеть: общими знаниями экономики в профессиональной деятельности
УК-11.2	Соблюдает в профессиональной среде принципы поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции	Опыт профессиональной деятельности: меры применяемые в качестве профилактики коррупции. Уметь: противостоять коррупционному давлению и осуществлять выбор между криминальным и законопослушным поведением в пользу последнего. Владеть: информацией по мерам применяемых в качестве профилактики коррупции.
УК-1.10	Способен подготовить научную публикацию	Опыт профессиональной деятельности: знает требования по подготовке научной публикации. Уметь: подготовить научную публикацию. Владеть: знаниями о подготовке научной публикации.
УК-8.2	Соблюдает требования по охране труда и технике безопасности, применяет знания по обеспечению безопасности труда в	Опыт профессиональной деятельности: безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в

	профессиональной деятельности	том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Уметь: создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Владеть: безопасными условиями жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
УК-7.5	Соблюдает нормы и принципы здорового образа жизни при осуществлении профессиональной и социальной деятельности. Рационально организует режим труда и отдыха, позволяющий эффективно решать профессиональные задачи, сохранить здоровье и поддержать высокий уровень работоспособности	Опыт профессиональной деятельности: методику поддержки должного уровня физической подготовленности, для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. Уметь: поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. Владеть: навыками поддержки должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
ПК-3.13	Способен разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования	Опыт профессиональной деятельности: знает как разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования. Уметь: разрабатывать и вести технологическую документацию для производства, модернизации,

		эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования. Владеть: знаниями и умениями по разработке технологической документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования.
ПК-4.10	Знает технологические процессы производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования. Способен разрабатывать технологические карты по выполнению операций диагностирования, технического обслуживания и ремонта	Опыт профессиональной деятельности: технологические процессы производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования. Уметь: разрабатывать технологические карты по выполнению операций диагностирования, технического обслуживания и ремонта. Владеть: знаниями технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования.

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 (один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))	Форма промежуточной аттестации
очная	5 курс / 10 семестр	12	8 недели / 432 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Ознакомление с предприятием и структурой, эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом строительных, дорожных машин и оборудования, а также с правами и обязанностями инженерно-технических работников организации, изучение технической документации, нормативной и другой технической литературы используемой на производстве. Непосредственное участие в процессе эксплуатации, техническом

обслуживании и ремонте строительных, дорожных машин и оборудовании. Подготовка и защита отчета по практике.

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Вводное (ознакомительное) занятие	Знакомство с планом и задачами проведения практики. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности.
2	Ознакомление с предприятием и структурой, эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом строительных, дорожных машин и оборудования, а также с правами и обязанностями инженерно-технических работников организации, изучение технической документации, нормативной и другой технической литературы используемой на производстве.	Проведение инструктажа по способам оказания первой медицинской помощи пострадавшим. Последовательность действий при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера. Знакомство с нормативной документацией, организационной структурой проведения технического обслуживания и ремонта строительных и дорожных машин и оборудования, руководящими документами определяющие права и обязанности инженерно-технических работников организации, используемой на производстве. Знакомство с порядком проведения стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования, порядок и периодичность проведения полного, частичного и внеочередного технического освидетельствования грузоподъемных кранов; технологии производства. Ознакомиться с необходимыми для анализа расчетами средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных, дорожных работ, их технологического оборудования.
3	Непосредственное участие в процессе эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте строительных, дорожных машин и оборудовании.	Производить расчеты годового графика проведения ТО-1, ТО-2, СО и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств. Использовать, стандарты предприятия, регламентирующие технологические процессы диагностирования, технического обслуживания и ремонта СДМ и О. Проверять работоспособность агрегатов и систем, строительных, дорожных машин и оборудования. Разрабатывать технологические карты по выполнению операций диагностирования, технического обслуживания и ремонта строительных, дорожных машин и оборудования; обеспечивать выполнение требований по технике безопасности и охране труда при техническом

		обслуживании и ремонте строительных, дорожных машин и оборудования. Сбор фактического материала о производственной деятельности предприятия, его структурных подразделений, машин и механизмов, что должно быть использовано при разработке и выполнении дипломного проекта.
4	Подготовка и защита отчета по практике	Использование справочных материалов и технической документации; Использование учебной литературы; Использование ресурсов интернет; Устный опрос.

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- Дневник прохождения практики;;
- Отчет о прохождении практики;
- Производственная характеристика;

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

- Титульный лист;
- Содержание;
- Термины и определения (при необходимости);
- Введение;
- историческая справка о предприятии или организации;
- вид деятельности и хозяйственная направленность;
- структура предприятия и его подразделений, численность;
- краткая характеристика машинного парка;
- описание рода своей деятельности, функциональных обязанностей;
- обстоятельный критический анализ деятельности предприятия и его подразделения;
- предложения и рекомендации по улучшению и совершенствованию выявленных недостатков;
- Описание задания;
- Заключение;
- Список использованных источников;
- Приложения (при необходимости).

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
УК-9.2	Знает и умеет применять принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах.	Выполняет практическую работу и отвечает на контрольные вопросы в соответствии с установленными требованиями. Может в полном объеме, последовательно и логически увязано излагать теоретический материал с использованием научно-технической литературы.
УК-10.2	Знает современные методы управления и хозяйствования организации, ее структурой, основные аспекты экономики в профессиональной деятельности. Умеет осуществлять обоснованные экономические решения в профессиональной деятельности.	Выполняет практическую работу и отвечает на контрольные вопросы в соответствии с установленными требованиями. Может в полном объеме, последовательно и логически увязано излагать теоретический материал с использованием научно-технической литературы.
УК-11.2	Знает меры применяемые в качестве профилактики коррупции. Умеет противостоять коррупционному давлению и осуществлять выбор между криминальным и	Выполняет практическую работу и отвечает на контрольные вопросы в

	законопослушным поведением в пользу последнего.	соответствии с установленными требованиями. Может в полном объеме, последовательно и логически увязано излагать теоретический материал с использованием научно-технической литературы.
УК-1.10	Знает требования по подготовке научной публикации; Умеет подобрать материал для написания научной публикации.	Выполняет практическую работу и отвечает на контрольные вопросы в соответствии с установленными требованиями. Может в полном объеме, последовательно и логически увязано излагать теоретический материал с использованием научно-технической литературы.
УК-8.2	знает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Умеет создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности.	Выполняет практическую работу и отвечает на контрольные вопросы в соответствии с установленными требованиями. Может в полном объеме, последовательно и логически увязано излагать теоретический материал с использованием научно-технической

		литературы.
УК-7.5	Знает методику поддержки должного уровня физической подготовленности, для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности Умеет поддерживать должный уровень физической подготовленности.	Выполняет практическую работу и отвечает на контрольные вопросы в соответствии с установленными требованиями. Может в полном объеме, последовательно и логически увязано излагать теоретический материал с использованием научно-технической литературы.
ПК-3.13	Знает как разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования. Умеет разрабатывать и вести технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования.	Выполняет практическую работу и отвечает на контрольные вопросы в соответствии с установленными требованиями. Может в полном объеме, последовательно и логически увязано излагать теоретический материал с использованием научно-технической литературы.
ПК-4.10	Знает технологические процессы производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования. Умеет разрабатывать технологические карты по выполнению операций диагностирования, технического обслуживания и ремонта.	Выполняет практическую работу и отвечает на контрольные вопросы в соответствии с установленными требованиями. Может в полном объеме, последовательно и логически

		увязано излагать теоретический материал с использованием научно-технической литературы.
--	--	---

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 10, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: зачёт с оценкой

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме защита отчета .

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

Вопросы:

1. Порядок проведения стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.
2. Порядок и периодичность проведения полного технического освидетельствования подъемных сооружений.
3. Порядок и периодичность проведения частичного и внеочередного технического освидетельствования подъемных сооружений.
4. Современные методы управления и хозяйствования организации, ее структурой и взаимодействие с партнерами.
5. Знание производственной базы предприятия и его подразделений, применяемые средства механизации и автоматизации.
6. Виды конструкций строительных и дорожных машин, технологии производства, технико-экономические показатели.
7. Организация учета работы машин.
8. внедрение в производство новых технологий и технологических процессов, направленных на совершенствование и развитие материальной базы предприятия,

конструкций машин и оборудования с точки зрения их эксплуатации и ремонта.

9. Участие в опытно-конструкторских и экспериментально-исследовательских работах проводимых на предприятии.

10. Требования безопасности и создание благоприятных условий труда.

11. Правила внутреннего распорядка на предприятии и за его пределами.

12. Где делается запись о результатах технического освидетельствования крана и грузовой тележки, передвигающейся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления?

13. Кто выдает наряд-допуск для производства ремонтных работ на мостовых кранах или подкрановых путях?

14. Порядок проведения испытания подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств.

15. Виды технических обслуживаний.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Предоставил дневник прохождения практики; отчет о прохождении практики; характеристику. В полном объеме, последовательно и логически увязано излагает ответы на вопросы, а также материал, изложенный в отчете по практике, не имея при этом пропусков занятий по практике.	Предоставил дневник прохождения практики; отчет о прохождении практики; характеристику. Последовательно и логически увязано излагает ответы на вопросы, а также материал, изложенный в отчете по практике, не имея при этом пропусков занятий по практике.	Предоставил дневник прохождения практики; отчет о прохождении практики; характеристику. Не уверенно излагает ответы на вопросы, а также материал, изложенный в отчете по практике, не имея при этом пропусков занятий по практике.	Не предоставил дневник прохождения практики, или отчет о прохождении практики, характеристику с места прохождения практики. Плохо излагает ответы на вопросы, а также материал, изложенный в отчете по практике, имея при этом пропуски занятий по практике.

7 Основная учебная литература

1. Худченко А. С. Эксплуатация грузоподъемных машин : электронный курс / А. С. Худченко
2. Эксплуатация дорожных машин : учеб. для вузов по специальности "Подъемно-трансп. строит., дорожные машины и оборудование" / А. М. Шейнин [и др.]; под ред. А. М. Шейнина, 1992. - 328.
3. Шелюбский Б. В. Техническая эксплуатация дорожных машин : справочник / Б. В. Шелюбский, В. Г. Ткаченко, 2008. - 295.
4. Эксплуатация дорожных машин : учеб. для вузов по специальности "Строит., дорож. машины и оборудование" / А. М. Шейнин [и др.], 1980. - 334.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Лощаков К. А. Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин / К. А. Лощаков, В. А. Чичкин, 1984. - 175.
2. Шмаков А. Т. Эксплуатация дорожных машин : учеб. для автомобил.-дор. техникумов / А. Т. Шмаков, 1987. - 397.

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

1. Microsoft Windows Seven Professional (Microsoft Windows Seven Starter) - Seven, Vista, XP_prof_64, XP_prof_32 - поставка 2010
2. Microsoft Office 2007 Standard - 2003 Suites и 2007 Suites - поставка 2010

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1
2. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1
3. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1

4. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1
5. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1
6. Мультипроектор Toshiba XC3000 LCD 1024*768
7. Коммутатор D-Link DES-1016A
8. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1
9. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1000VA
10. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1
11. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1
12. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1
13. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1
14. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1
15. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1
16. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1