

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

Структурное подразделение «Электропривода и электрического транспорта»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №8 от 19 мая 2025 г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Электрооборудование и автоматизация в промышленности и энергетике

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Арсентьев Олег
Васильевич
Дата подписания: 2025-06-15

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Арсентьев Олег Васильевич
Дата подписания: 2025-06-15

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 – Стационарная

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
ПКС-1 Способность к эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом в промышленности и энергетике	ПКС-1.7
ПКС-2 Способность выполнять работы по техническому обслуживанию электрооборудования объектов промышленности и энергетики	ПКС-2.6
УК ОС-10 Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК ОС-10.2
УК ОС-11 Способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК ОС-11.2
УК ОС-12 Способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК ОС-12.2
УК ОС-7 Способность поддерживать уровень физической подготовленности, достаточный для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК ОС-7.2
УК ОС-8 Способность 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 ОС-8.2
УК ОС-9 Способность применять основы правовых знаний в различных сферах деятельности	УК ОС-9.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
УК ОС-11.2	Способен применять принципы	Опыт профессиональной

	организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах	деятельности: знает основные принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах Уметь: применять принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах Владеть: основными способами и средствами организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах
УК ОС-10.2	Применяет экономические знания в профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: знает основные экономические знания в профессиональной деятельности. Уметь: использовать экономические знания в профессиональной деятельности Владеть: основными навыками по применению экономических знаний в профессиональной деятельности
УК ОС-9.2	Применяет правовые нормы и правовые знания в различных сферах социальной и профессиональной деятельности, принимает решения и совершает действия в точном соответствии с законодательством Российской Федерации	Опыт профессиональной деятельности: знает правовые нормы и правовые знания в различных сферах социальной и профессиональной деятельности. Уметь: принимать решения и совершать действия в точном соответствии с законодательством Российской Федерации Владеть: основными правилами применения правовые нормы и правовые знания в различных сферах социальной и профессиональной деятельности, условиями принятия решений и совершения действий в точном соответствии с законодательством Российской Федерации
УК ОС-8.2	Соблюдает требования по охране труда и технике безопасности, применяет знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: знает требования по охране труда и технике безопасности. Уметь: применять знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности. Владеть: навыками по соблюдению требований по охране труда и

		технике безопасности, способен применять знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности
УК ОС-7.2	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: знает нормы и принципы здорового образа жизни при осуществлении профессиональной и социальной деятельности, правила организации режимов труда и отдыха, позволяющие эффективно решать профессиональные задачи, сохранять здоровье и поддерживать высокий уровень работоспособности Уметь: применять нормы и принципы здорового образа жизни для осуществления профессиональной и социальной деятельности, организовывать режимы труда и отдыха, позволяющие эффективно решать профессиональные задачи, сохранять здоровье и поддерживать высокий уровень работоспособности Владеть: основными навыками организации здорового образа жизни при осуществлении профессиональной и социальной деятельности, правилами организации режимов труда и отдыха, позволяющие эффективно решать профессиональные задачи, сохранять здоровье и поддерживать высокий уровень работоспособности
ПКС-2.6	Подготавливает мероприятия по организации технического обслуживания разрабатываемого электрооборудования с системами автоматизации	Опыт профессиональной деятельности: знать: мероприятия по организации технического обслуживания разрабатываемой системы электрооборудования и автоматизации. Уметь: подготавливать мероприятия по организации технического обслуживания разрабатываемой системы электрооборудования и автоматизации Владеть: практическими навыками по организации технического

		обслуживания разрабатываемой системы электрооборудования и автоматизации.
ПКС-1.7	Определяет основные эксплуатационные мероприятия по обслуживанию технических средств автоматизированных систем, разрабатывает технические решения по автоматизации производственного процесса	Опыт профессиональной деятельности: знать: эксплуатационные мероприятия по обслуживанию электрооборудования, технические решения по автоматизации производственного процесса. Уметь: определять основные эксплуатационные мероприятия по обслуживанию электрооборудования, разрабатывать технические решения по автоматизации производственного процесса. Владеть: практическими навыками по организации эксплуатационных мероприятий по обслуживанию электрооборудования и автоматизации производственного процесса.
УК ОС-12.2	Соблюдает в профессиональной среде принципы поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции	Опыт профессиональной деятельности: знает основные правила поведения в профессиональной среде для противодействия экстремизму, терроризму, коррупции. Уметь: применять правила поведения в профессиональной среде для противодействия экстремизму, терроризму, коррупции. Владеть: основными навыками соблюдения в профессиональной среде принципов поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции

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
заочная	5 курс	3	2 недели / 108 часов	Зачет с оценкой

--	--	--	--	--

4 Содержание практики

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Подготовительный этап	Формулирование задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих профессиональных знаний
2	Основной этап	Приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности в области электроэнергетики. Сбор материала для написания отчета по практике.
3	Заключительный этап	Написание отчета. Защита отчета по преддипломной практике

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:

Объем и содержание отчета должны соответствовать программе каждой практики. Источниками информации при составлении отчета служат руководящие указания, должностные инструкции, техническая документация, спецификации, схемы, сведения, полученные в отделах, на экскурсиях, теоретических занятиях.

Изложение отчета должно сопровождаться иллюстрациями, эскизами оборудования, его деталей, принципиальными схемами, графиками, таблицами и т.д.

Отчет по практике, как текстовая документация, оформляется в соответствии с требованиями приведенными в СТО «005-2020 СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА. Учебно-методическая деятельность. Оформление курсовых проектов (работ) и выпускных квалификационных работ технических направлений подготовки и специальностей» <https://www.istu.edu/local/modules/doc/download/41649>.

Объем отчета составляет 15-20 страниц формата А4 и включает: титульный лист, содержание (введение, основную часть, индивидуальное задание, заключение, список используемых источников, приложения).

Во введении приводится описание и краткая характеристика задач, возникающих в ходе

научно-исследовательской деятельности и требующих профессиональных знаний. В основной части отчета описываются современные информационные технологии осуществления сбора информации, обработки и интерпретации, полученных экспериментальных и эмпирических данных. На основании обзора и сбора информации вырабатываются предложения по оптимизации работы электротехнического оборудования с современными системами управления. Выполняются необходимые проверочные расчеты.

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 ОС-11.2	Организует инклюзивную среду в социальной и профессиональной сферах	Защита отчёта по практике
УК ОС-10.2	Использует экономические знания в профессиональной деятельности	Защита отчёта по практике
УК ОС-9.2	Применяет правовые нормы и правовые знания в различных сферах социальной и профессиональной деятельности, принимает решения и совершает действия в точном соответствии с законодательством Российской Федерации	Защита отчёта по практике
УК ОС-8.2	Организует мероприятия по соблюдению требований по охране труда и технике безопасности, применяет знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности	Защита отчёта по практике
УК ОС-7.2	Определяет мероприятия по организации здорового образа жизни при осуществлении профессиональной и социальной деятельности, соблюдает правила организации режимов труда и отдыха, позволяющие эффективно решать профессиональные задачи, сохранять здоровье и поддерживать	Защита отчёта по практике

	высокий уровень работоспособности	
ПКС-2.6	Подготавливает мероприятия по организации технического обслуживания разрабатываемого электрооборудования с системами автоматизации	Защита отчёта по практике
ПКС-1.7	Определяет основные эксплуатационные мероприятия по обслуживанию технических средств автоматизированных систем, разрабатывает технические решения по автоматизации производственного процесса	Защита отчёта по практике
УК ОС-12.2	Определяет основные мероприятия по соблюдению в профессиональной среде принципов поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции	Защита отчёта по практике

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 5, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: • Вопросы для подготовки к зачету. • Отчет по практике.

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Зачет проводится в форме в форме устной защиты отчета по практике..

Оценка качества написания отчета. Полнота ответов на вопросы по теме отчета

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно

7 Основная учебная литература

1. Дуняшина Н.И. Памятка ответственным руководителям по организации практик студентов ВПО и СПО / Н.И. Дуняшина, О.С. Немчинова – Иркутск: ИрГТУ, 2008, – 40 с.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Тиммерманис К. А. Организация практики студентов : инструкция и методическое руководство / К. А. Тиммерманис, Г. К. Обушев, 1975. - 60.

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

1. Компьютер АТХ Р4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
2. Компьютер АТХ Р4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
3. Компьютер АТХ Р4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
4. Компьютер АТХ Р4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
5. Компьютер АТХ Р4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
6. Компьютер АТХ Р4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
7. Компьютер АТХ Р4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
8. Компьютер АТХ Р4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
9. Компьютер АТХ Р4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
10. доска аудит белая
11. Компьютер АТХ Р4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
12. Компьютер АТХ Р4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
13. Компьютер АТХ Р4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung

14. Компьютер АТХ Р4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung