

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

Структурное подразделение «Кафедра электропривода и электрического транспорта»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №8 от г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Электрооборудование и автоматизация в промышленности и энергетике

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы:
Дата подписания: 2025-06-08

Документ подписан простой электронной
подписью
:
Дата подписания: 2025-06-11

Год набора – 2025

Иркутск, г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: эксплуатационная 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
ПКС-3 Способность оценивать техническое состояние, поддерживать и восстанавливать работоспособность промышленного и энергетического электрооборудования	ПКС-3.4

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ПКС-3.4	Выполняет отдельные работы по диагностике, настройке и проверке электрооборудования с элементами автоматизации	Опыт профессиональной деятельности: Знает 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.

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	3 курс / 6 семестр	3	2 недели / 108 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Дисциплина формирует необходимые компетенции в области планирования, организации и ведения работ по эксплуатации объектов профессиональной деятельности при обучении по направлению 13.03.02 в соответствии с учебным планом по профилю "Электрооборудование и автоматизация в промышленности и энергетике".

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Подготовительный этап.	Знакомство с параметрами технического состояния и работоспособностью промышленного и энергетического электрооборудования по месту прохождения практики.
2	Основной этап.	Приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах по способности оценивать техническое состояние, поддерживать работоспособность электромеханических систем автоматики и регулируемого электропривода, организации работы по эксплуатации и ремонту, организации мероприятий по поддержке и восстановлению работоспособности электрооборудования и автономных систем электроснабжения.
3	Заключительный этап.	Написание отчета. Защита отчета по практике.

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:;
- а) Дневник прохождения практики;;
- б) Отчет о прохождении практики;;
- в) Характеристика.;

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

Во время практики студент ежедневно кратко записывает в дневник все, что сделано за день по выполнению программы и индивидуального задания. В дневник вносятся записи о теоретических занятиях, экскурсиях, беседах, консультациях, выполняются эскизы, чертежи, схемы оборудования, сведения по безопасности жизнедеятельности, охране труда и технике безопасности. Материалы дневника должны явиться основой для составления отчета по практике.

По результатам практики, в соответствии с разделами программы и индивидуальным заданием, составляется отчет, который является основным документом, определяющим качество проведения практики.

Для окончательного оформления отчета обучающемуся выделяется 2-3 дня в конце практики. 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 выполнения отдельных видов работ по эксплуатации объектов профессиональной деятельности и требующих профессиональных знаний.

В основной части отчета описываются этапы выполнения отдельных видов работ по диагностике, настройке и проверке электрооборудования с элементами автоматизации.

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
ПКС-3.4	Выполняет отдельные работы по диагностике, настройке и проверке электрооборудования с элементами автоматизации.	Защита отчёта по практике.

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: дифференцированный зачет

6.2.3 Описание процедуры зачета

Зачет проводится в форме Дифференцированный зачет в форме устной защиты отчета по производственной практике: эксплуатационная практика.

Зачет проводится в форме устной защиты отчета по практике.

6.2.4 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Отлично владеет основными этапами работ по эксплуатации объектов профессиональной деятельности. Правильно определяет и технически грамотно реализует отдельные работы по диагностике, настройке и проверке электрооборудования с элементами автоматизации.	Хорошо владеет основными этапами работ по эксплуатации объектов профессиональной деятельности. Правильно определяет и технически грамотно реализует отдельные работы по диагностике, настройке и проверке электрооборудования с элементами автоматизации.	Удовлетворительно владеет основными этапами работ по эксплуатации объектов профессиональной деятельности. Правильно определяет и технически грамотно реализует отдельные работы по диагностике, настройке и проверке электрооборудования с элементами автоматизации.	Не удовлетворительно владеет основными этапами работ по эксплуатации объектов профессиональной деятельности. Не правильно определяет и технически грамотно реализует отдельные работы по диагностике, настройке и проверке электрооборудования с элементами автоматизации.

7 Основная учебная литература

1. Коновалов Ю.В. Производственная практика: эксплуатационная практика: электронный ресурс / Ю.В. Коновалов, 2023

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Пантелеймонов Александр Евгеньевич. Производственная практика студентов и стажировка молодых специалистов : учебно-метод. пособие для вузов / Александр Евгеньевич Пантелеймонов, В.М. Рыжков, 1987. - 144.

2. Скворцова Е. А. Производственная практика, 3 курс, 6 семестр : электронный курс / Е. А. Скворцова, 2020

3. Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности : методические указания по прохождению производственной практики / сост.: Н. В. Кретьева [и др.], 2023. - 24.

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 Professional 8 Russian
2. Microsoft Office Standard 2010_RUS_ поставка 2010 от ООО "Азон"

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Компьютер Синком i5-4440(3.1)/4Gb/500Gb/VGA/23"
2. Мультиим.проектор "BenQ MW621ST" с экраном