

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 (141)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №9 от 25 мая 2026 г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОЕКТНАЯ 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: Коновалов Юрий
Васильевич
Дата подписания: 2026-06-12

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Арсентьев Олег Васильевич
Дата подписания: 2026-06-16

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: проектная 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
ПКР-2 Способность к оформлению технической документации на различных стадиях разработки проекта объекта профессиональной деятельности	ПКР-2.4

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ПКР-2.4	Составляет пояснительную записку к разработанному проекту электрооборудования и автоматизации или к иному виду объекта профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: знать разработанный проект по электроприводу и автоматике. Уметь: составлять пояснительную записку к разработанному проекту электропривода и автоматике или к иному виду объекта профессиональной деятельности. Владеть: навыками выполнения пояснительной записки к разработанному проекту электропривода и автоматике.

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	4 курс	3	2 недели / 108 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Дисциплина формирует необходимые компетенции в области оформления технической документации на различных стадиях разработки проекта объекта 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 содержанием основных проектных работ и исследований, выполняемых в организации по месту прохождения практики
2	Основной этап.	Приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах по оформлению технической документации на различных стадиях разработки проекта.
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;;
- с) 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 составления пояснительных записок к разработанному проекту электрооборудования и автоматизации или к иному виду объекта профессиональной деятельности и требующих профессиональных знаний.

В основной части отчета описываются этапы оформления технической документации на различных стадиях разработки проекта объекта профессиональной деятельности.

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
ПКР-2.4	Составляет пояснительную записку к разработанному проекту электрооборудования и автоматизации или к иному виду объекта профессиональной деятельности.	Защита отчёта по практике.

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 4, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: дифференцированный зачет

6.2.2.1.1 Описание процедуры

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

Зачет проводится в форме устной защиты отчета по практике.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Отлично владеет основными этапами составления пояснительной записки к разработанному проекту электрооборудования и автоматизации или к иному виду объекта профессиональной деятельности.	Хорошо владеет основными этапами составления пояснительной записки к разработанному проекту электрооборудования и автоматизации или к иному виду объекта профессиональной деятельности.	Удовлетворительно владеет основными этапами составления пояснительной записки к разработанному проекту электрооборудования и автоматизации или к иному виду объекта профессиональной деятельности.	Не удовлетворительно владеет основными этапами составления пояснительной записки к разработанному проекту электрооборудования и автоматизации или к иному виду объекта профессиональной деятельности.

7 Основная учебная литература

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

[Сайт] – URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=6774>

2. Производственная практика: преддипломная практика : методические указания по прохождению производственной практики / сост.: Н. В. Кретьева [и др.], 2023. - 29.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32802.pdf>

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Леоненко С. С. Автоматизированный электропривод в XXI веке (состояние и тенденции развития) : учебное пособие для специальности 14.06.04 "Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов" всех форм обучения направления подготовки дипломированных специалистов "Электротехника, электромеханика и электротехнологии" / С. С. Леоненко, А. С. Леоненко, 2008. - 119.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-24605.pdf>

2. Коновалов Ю. В. Тенденции развития электротехнического оборудования в энергетике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. В. Коновалов, 2011. - 125.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-5391.pdf>

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. Мультипроектор "BenQ MW621ST" с экраном