

**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: ПРОЕКТНАЯ 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: 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. <b>Уметь:</b> составлять пояснительную записку к разработанному проекту электропривода и автоматике или к иному виду объекта профессиональной деятельности. <b>Владеть:</b> 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
очная	3 курс / 6 семестр	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**

<b>Индикатор достижения компетенции</b>	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации</b>
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**

**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: проектная практика.**

Зачет проводится в форме устной защиты отчета по практике.

#### 6.2.4 Критерии оценивания

<b>Отлично</b>	<b>Хорошо</b>	<b>Удовлетворительно</b>	<b>Неудовлетворительно</b>
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
2. Производственная практика: преддипломная практика : методические указания по прохождению производственной практики / сост.: Н. В. Кретьева [и др.], 2023. - 29.

#### 8 Дополнительная учебная и справочная литература

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

#### 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