

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

## Рабочая программа практики

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| Вид | Производственная практика |
| Тип | Технологическая практика  |

Код и наименование направления подготовки (специальности): **13.03.02**  
**Электроэнергетика и электротехника**

Направленность (профиль, специализация): **Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений**

Форма обучения: **заочная**

| Статус     | Должность            | И.О. Фамилия   |
|------------|----------------------|----------------|
| Разработал | доцент               | В.И. Мозоль    |
| Согласовал | Зав. кафедрой «ЭПБ»  | Б.С. Компанеец |
|            | Декан ЭФ             | В.И. Полищук   |
|            | руководитель ОПОП ВО | Н.П. Воробьев  |

г. Барнаул

## 1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

**Вид:** Производственная

**Тип:** Технологическая практика

**Способ:** стационарная и (или) выездная

**Форма проведения:** путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом

**Форма реализации:** практическая подготовка

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

| Компетенция | Содержание компетенции   | Индикатор | Содержание индикатора  |
|-------------|--|-----------|--|
| УК-1        | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | УК-1.4    | Рассматривает возможные варианты решения поставленной задачи, критически оценивая их достоинства и недостатки  |
| 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-8.1    | Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека   |
| УК-9        | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   | УК-9.1    | Демонстрирует знание базовых принципов функционирования экономики и механизмов основных видов государственной социально-экономической политики                     |
| УК-10       | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению   | УК-10.1   | Способен анализировать факты коррупционного поведения и формировать гражданскую позицию  |
| ПК-1        | Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования   | ПК-1.1    | Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности, определению параметров и выбору технологического электрооборудования |
| ПК-2        | Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования  | ПК-2.2    | Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики   |

## 3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

**Общий объем практики – 6 з.е. (4 недели)**

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

**Семестр:** 6

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет с оценкой

| Разделы (этапы) практики | Содержание этапа практики |
|--------------------------|---------------------------|
| 1.Инструктаж по технике  |                           |

|   |  |
|---|--|
| безопасности(1ч.)   |  |
| 2.Практическая работа по определению технологического процесса и подбора электрооборудования {беседа} (50ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11] | Приобретение навыков по составлению карты анализа технологического процесса, выбору оптимального варианта и подбору оборудования при ремонте и монтаже основного электрооборудования.<br>Изучение методов создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности в профессиональной деятельности.<br>Изучение факторов влияющих на экономические решения в сфере профессиональной деятельности.<br>Ознакомление с антикоррупционной политикой на предприятии. |
| 3.Практическая работа по выявлению неисправностей и определению методов их устранения {тренинг} (52ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11]       | Изучение типичных неисправностей, методов их устранения и правил технической эксплуатации электрооборудования систем электроснабжения  |
| 4.Оформление и защита отчета по практике(5ч.)   |  |

**Семестр: 8**

**Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой**

| <b>Разделы (этапы) практики</b>   | <b>Содержание этапа практики</b>   |
|---|--|
| 1.Инструктаж по технике безопасности(1ч.)   |  |
| 2.Практическая работа по определению технологического процесса и подбора электрооборудования {беседа} (50ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11] | Приобретение навыков по составлению карты анализа технологического процесса, выбору оптимального варианта и подбору оборудования при ремонте и монтаже основного электрооборудования.<br>Изучение методов создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности в профессиональной деятельности.<br>Изучение факторов влияющих на экономические решения в сфере профессиональной деятельности.<br>Ознакомление с антикоррупционной политикой на предприятии. |
| 3.Практическая работа по выявлению неисправностей и определению методов их устранения {тренинг} (52ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11]       | Изучение типичных неисправностей, методов их устранения и правил технической эксплуатации электрооборудования систем электроснабжения  |
| 4.Оформление и защита отчета по практике(5ч.)   |  |

## 5. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

| №пп | Используемое программное обеспечение |
|-----|--------------------------------------|
| 1   | LibreOffice                          |
| 2   | Windows                              |
| 3   | Антивирус Kaspersky                  |

| №пп | Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы  |
|-----|--|
| 1   | Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )   |
| 2   | Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> ) |

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### а) основная литература

1. Герасименко, А. А. Передача и распределение электрической энергии [Текст]: учеб. пособие: [для вузов по направлению «Электроэнергетика»] / А. А. Герасименко, В. Т. Федин. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 721 с.: рис. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 667 - 671. - 4000 экз. В НТБ - 99 экз. - ISBN 5-222-08485-X:

2. Сивков, А. А. Основы электроснабжения : учебное пособие / А. А. Сивков, Д. Ю. Герасимов, А. С. Сайгаш. — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 174 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/34694.html> (дата обращения: 17.12.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Сибикин, Ю. Д. Электрические подстанции [Электронный ресурс]: учебное пособие для высшего и среднего профессионального образования / Ю. Д. Сибикин. - М. : Директ-Медиа, 2014. - 414 с. - ISBN 978-5-4458-5749-5. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229240>

4. Мусин, А. Х. Монтаж и эксплуатация электроустановок коммунального назначения [Текст]: учебное пособие / А. Х. Мусин, В.И. Мозоль. - Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. - Барнаул: Издательство АлтГТУ, 2009. - 252 с. - 34 экз.

## б) дополнительная литература

5. Стрельников, Н. А. Электроснабжение промышленных предприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. А. Стрельников. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2013. - 100 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228801>
6. Антонов, С. Н. Проектирование электроэнергетических систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Н. Антонов, Е. В. Коноплев, П. В. Коноплев, А. В. Ивашина. Ставропольский государственный аграрный университет. - Ставрополь, 2014. - 101 с. - Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277453&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277453&sr=1)
7. Лещинская, Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства: учебник / Т.Б. Лещинская, И.В. Наумов. - М.: БИБКОМ, ТРАНСЛОГ, 2015. - 656с. - 30 экз.
8. Проектирование электроэнергетических систем : учебное пособие / С. Н. Антонов, Е. В. Коноплев, П. В. Коноплев, А. В. Ивашина. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2014. — 104 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/47343.html> (дата обращения: 02.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
9. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации / . — Москва : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013. — 348 с. — ISBN 978-5-98908-105-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/22731.html> (дата обращения: 02.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
10. Лакомов, И. В. Техническое обслуживание электроустановок : учебное пособие / И. В. Лакомов, Д. Г. Козлов, Ю. М. Помогаев. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-9729-0523-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114980.html> (дата обращения: 02.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
11. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок / . — Москва : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013. — 232 с. — ISBN 978-5-98908-113-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/22695.html> (дата обращения: 17.12.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

## в) ресурсы сети «Интернет»

12. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61957). - Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_372952/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372952/)

## 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

**Учебные аудитории для проведения учебных занятий, помещения для самостоятельной работы.**

При организации практики АлтГТУ или профильные организации предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, указанные в задании на практику.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных

возможностей и состояния здоровья.

## **8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ**

Оценка по практике выставляется на основе защиты студентами отчётов по практике. При защите используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчёт.

Сдача отчета по практике осуществляется на последней неделе практики. Для преддипломной практики – не позднее дня, предшествующего началу государственной итоговой аттестации.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачёт с оценкой.