

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): **13.04.02**
Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль, специализация): **Электротехнологии и надежность электрооборудования**

Форма обучения: **заочная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	Е.О. Мартко
Согласовал	Зав. кафедрой «ЭПП»	С.О. Хомутов
	Декан ЭФ	В.И. Полищук
	руководитель ОПОП ВО	И.В. Белицын

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-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.3	Представляет результаты собственной и/или командной деятельности
ПК-6	Способен организовать работы по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии	ПК-6.1	Способен организовать работы по техническому обслуживанию технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии
ПК-7	Способен организовать работы по эксплуатации электрооборудования станций и подстанций	ПК-7.1	Описывает принципы функционирования системы эксплуатации электрооборудования станций и подстанций

3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики – 39 з.е. (26 недель)

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Семестр: 4

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
1. Выдача заданий на практику, оформление документов {беседа} (12ч.) [1,2,3,4,5,6,7,8,9]	
2. Инструктаж по технике безопасности (общий) {мини-лекция} (2ч.) [1,2,3,4,5,6,7,8,9]	
3. Производственный инструктаж, изучение техники безопасности и инструктаж на рабочем месте {мини-лекция} (8ч.) [1,2,3,4,5,6,7,8,9]	
4. Ознакомление с предприятием и его технологическим процессом (лекции о предприятии,	

экскурсии) {лекция-пресс-конференция} (24ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9]	
5.Выполнение производственных заданий {творческое задание} (434ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9]	Студенту выдаются задания, позволяющие организовать работы по техническому обслуживанию технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии, и описывающие принципы функционирования системы эксплуатации электрооборудования станций и подстанций
6.Изучение теоретического материала {творческое задание} (72ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9]	
7.Самостоятельная работа с литературой и технической документацией {творческое задание} (72ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9]	Материалы описывающие принципы функционирования системы эксплуатации электрооборудования станций и подстанций
8.Сбор, обработка, систематизация и анализ фактического и литературного материалов {творческое задание} (72ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9]	
9.Подготовка, оформление и защита отчета о практике {беседа} (24ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9]	Задание позволяет представить результаты собственной и/или командной деятельности

Семестр: 5

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
1.Выдача заданий на практику, оформление документов {беседа} (4ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9]	
2.Инструктаж по технике безопасности (общий) {мини-лекция} (2ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9]	
3.Производственный инструктаж, изучение техники безопасности и инструктаж на рабочем месте {мини-лекция} (8ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9]	
4.Ознакомление с предприятием и его технологическим процессом (лекции о предприятии, экскурсии) {лекция-пресс-конференция} (24ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9]	
5.Выполнение производственных	Студенту выдаются задания, позволяющие организовать

заданий {творческое задание} (394ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9]	работы по техническому обслуживанию технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии, и описывающие принципы функционирования системы эксплуатации электрооборудования станций и подстанций
6.изучение теоретического материала {творческое задание} (36ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9]	
7.Самостоятельная работа с литературой и технической документацией {творческое задание} (72ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9]	Материалы описывающие принципы функционирования системы эксплуатации электрооборудования станций и подстанций
8.Сбор, обработка, систематизация и анализ фактического и литературного материалов {творческое задание} (72ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9]	
9.Подготовка, оформление и защита отчета о практике {творческое задание} (72ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9]	Задание позволяет представить результаты собственной и/или командной деятельности

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 (http://Window.edu.ru)
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,

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
	хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

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

а) основная литература

1. Немировский, А.Е. Электрооборудование электрических сетей, станций и подстанций : учебное пособие / А.Е. Немировский, И.Ю. Сергиевская, Л.Ю. Крепышева. – 2-е изд. доп. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. – 149 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493858> (дата обращения: 28.01.2021). – Библиогр.: с. 114. – ISBN 978-5-9729-0207-1. – Текст : электронный.

2. Сибикин, Ю.Д. Основы проектирования электроснабжения промышленных и гражданских зданий : учебник / Ю.Д. Сибикин. – 6-е изд., перераб. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 508 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459494> (дата обращения: 28.01.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-8608-9. – DOI 10.23681/459494. – Текст : электронный.

б) дополнительная литература

3. Дронова, Ю.В. Экономическое обоснование проектов в энергетике : учебное пособие : [16+] / Ю.В. Дронова ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 144 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574681> (дата обращения: 28.01.2021). – Библиогр.: с. 114-116. – ISBN 978-5-7782-3458-1. – Текст : электронный.

4. Сердюк, В.С. Руководство по подготовке отчетных материалов по производственной и учебной практикам : учебное пособие / В.С. Сердюк, Е.В. Бакико, О.А. Канунникова ; Минобрнауки России, Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. – 163 с. : табл., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493436> (дата обращения: 28.01.2021). – Библиогр.: с. 136-139. – ISBN 978-5-8149-2540-4. – Текст : электронный.

5. Родыгина, С.В. Проектирование и эксплуатация систем электроснабжения: передача, распределение, преобразование электрической энергии : [16+] / С.В. Родыгина ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 72 с. : табл., граф., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573854> (дата обращения: 28.01.2021). – ISBN 978-5-7782-3341-6. – Текст : электронный.

6. Родыгина, С.В. Проектирование и эксплуатация систем электроснабжения: от теории к практике : [16+] / С.В. Родыгина ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 100 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576498> (дата обращения: 28.01.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3628-8. – Текст : электронный.

7. Родыгина, С.В. Проектирование и эксплуатация систем электроснабжения : учебно-методическое пособие : [16+] / С.В. Родыгина, Д.А. Павлюченко ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 47 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576750> (дата обращения: 28.01.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3299-0. – Текст : электронный.

в) ресурсы сети «Интернет»

8. Электробезопасность работников электрических сетей : учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош ; под редакцией Е. Е. Привалов. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, Параграф, 2018. — 300 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/76068.html> (дата обращения: 28.01.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

9. Рысин, Ю. С. Основы электробезопасности : учебное пособие для бакалавров технических направлений подготовки / Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 75 с. — ISBN 978-5-4486-0273-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/73623.html> (дата обращения: 28.01.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

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 отчетов по практике. При защите используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчет.

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 зачет с оценкой.