

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

**СОГЛАСОВАНО**

Декан ЭФ  
Полищук

В.И.

## **Рабочая программа дисциплины**

**Код и наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.1.1 «Нормативно-правовые вопросы эксплуатации электроустановок»**

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

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

**Статус дисциплины: элективные дисциплины (модули)**

**Форма обучения: заочная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	В.И. Мозоль
Согласовал	Зав. кафедрой «ЭПБ»	Б.С. Компанеец
	руководитель направленности (профиля) программы	Н.П. Воробьев

г. Барнаул

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций**

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-2	Способен осуществлять ведение режимов технологического электрооборудования работы	ПК-2.1	Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Теоретические основы электротехники
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося**

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
заочная	6	0	6	96	16

**4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

Форма обучения: заочная

*Семестр: 6*

Лекционные занятия (6ч.)

1. Государственная система стандартизации {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.) [1,2,3,4] Государственная система стандартизации Российской

Федерации. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов. Информационные указатели стандартов. Образовательный стандарт высшего профессионального образования АлтГТУ.

2. Требования к оформлению текстовых документов {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[1,2,3,4] Правила оформления пояснительной записки. Структура пояснительной записки, объем, общие положения. Построение пояснительной записки, изложение текста, оформление иллюстраций и приложений. Построение таблиц, сноски, титульный лист, задание.

Реферат, содержание, введение, основная часть, заключение.

3. Едина система конструкторской документации {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[1,2,3,4] Оформление разделов проектной документации на основе типовой технической документации - основные надписи, форматы, масштабы.

4. Едина система конструкторской документации {лекция с заранее запланированными ошибками} (1ч.)[1,2,3,4] Оформление разделов проектной документации на основе типовой технической документации - линии, шрифты чертежные, нанесение размеров, схемы.

5. Спецификации {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[1,2,3,4] Выполнение внутреннего и наружного освещения для ведения режимов работы технологического электрооборудования

6. Проектирование подстанций {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[1,2,3,4] План и разрез ГПП. Требования ПУЭ к проектированию подстанций.

#### Практические занятия (6ч.)

1. Требования к оформлению текстовых документов(1ч.)[1,2,3,4] Построение таблиц. Оформление титульного листа. Оформление задания.

2. Библиографическое описание документа(1ч.)[1,2,3,4] Список использованных источников. Библиографическое описание книги. Структура библиографического описания. Особенности библиографического описания многотомного издания.

3. Требования к оформлению графической части(1ч.)[1,2,3,4] Принципиальная схема. Схема заполнения. Правила выполнения электрических схем. Схемы, виды и типы. Общие требования к выполнению. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах.

4. Требования к оформлению графической части(2ч.)[1,2,3,4] План и разрез ГПП. План цеха. Требования ПУЭ к проектированию подстанций.

Изображение потребителей электроэнергии на планах. Расчетная схема цеха.

Заполнение кабельного журнала для ведения режимов работы технологического электрооборудования

5. Требования к оформлению графической части(1ч.)[1,2,3,4] Релейная защита. Обозначения условные графические в схемах. Размеры условных

графических изображений. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах Требования к изготовлению слайдов

### Самостоятельная работа (96ч.)

1. Подготовка к практическим занятиям(24ч.)[1,2,3,4]
2. Самостоятельное изучение отдельных тем(26ч.)[1,2,3,4]
3. Подготовка к контрольным опросам(24ч.)[1,2,3,4]
4. Подготовка к сдаче зачета(22ч.)[1,2,3,4]

### 5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

1. Мозоль В.И. Нормативно - правовые вопросы эксплуатации электроустановок и энергосистем; учебно-методическое пособие / В.И. Мозоль; Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова. - Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2015 - 29 с. - Режим доступа: [http://new.elib.altstu.ru/eum/download/epb/Mozol\\_npve.pdf](http://new.elib.altstu.ru/eum/download/epb/Mozol_npve.pdf) - Загл. с экрана.

### 6. Перечень учебной литературы

#### 6.1. Основная литература

2. Мусин, Агзам Хамитович. Организационно-правовые вопросы эксплуатации электроустановок [Электронный ресурс] : учебное пособие : [для студентов по специальности 100400 "Электроснабжение"] / А. Х. Мусин, В. И. Мозоль ; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. - Электрон. текстовые дан. (pdf-файл : 1,79 Мбайта). - Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2014. - 167 с. - Режим доступа: <http://new.elib.altstu.ru/eum/download/epb/Musin-orprav.pdf>.

#### 6.2. Дополнительная литература

3. 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: 14.02.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей

**7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

4. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.rsl.ru/ru>, свободный. – Загл. с экрана.

**8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

**9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, 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	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> )

**10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с

**«Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».**