

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Масалов Владимир Николаевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 08.06.2023 11:43:56  
Уникальный программный ключ:  
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы практики**  
**Б2.О.01.01(У) Ознакомительная**  
**практика**

**1. Цель и задачи освоения учебной практики.**

Цель освоения учебной практики: изучение правил техники безопасности при выполнении монтажных и наладочных работ; получение знаний о технологии монтажа, наладки энергетического, электротехнического оборудования и передового опыта в области эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования; получение знаний для осуществления проверки качества выполняемых работ по монтажу, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования; изучение производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с монтажом, наладкой и эксплуатацией энергетического и электротехнического оборудования и контролирует их выполнение.

Задачи учебной практики: ознакомление с правилами техники безопасности при выполнении монтажных и наладочных работ; изучение первичных профессиональных умений и навыков по технологии монтажа, наладки энергетического, электротехнического оборудования и передового опыта в области эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования; изучение основных этапов проверки качества выполняемых работ по монтажу, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования; изучение производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с монтажом, наладкой и эксплуатацией энергетического и электротехнического оборудования и контролирует их выполнение.

**1. Место практики в структуре ОПОП**

Практика относится к обязательной части Блока 2 «Практика» рабочего учебного плана по программе «Электроэнергетика и электротехника»

**2. Требования к результатам освоения практики**

Процесс изучения практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-4- Способен участвовать в монтаже, испытаниях, пуско-наладочных работах и эксплуатации элементов оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-4.1, ПК-4.2).

**3. Общая трудоемкость практики** - 3 зачетные единицы, (108-академических часов)

**4. Форма итогового контроля** - зачет с оценкой.

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы практики**  
**Б2.В.01.01(У) Профилирующая практика**

**1. Цель и задачи освоения практики.**

Цель освоения учебной практики: изучение требований законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу и содержанию комплектов проектной и рабочей документации простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства; изучение требований нормативных технических документов к устройству простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства; получение знаний о правилах выполнения комплектов проектной и рабочей документации простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства; изучение правил технической эксплуатации электроустановок потребителей; получение знаний о типовых проектных решений по простым узлам системы электроснабжения объектов капитального строительства; получение знаний о

применении систем автоматизированного проектирования и программ для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых разделов комплектов проектной и рабочей документации простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства; получение знаний об использовании информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; получении знаний и навыков анализа частного технического задания на разработку простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства; получение знаний по навыкам сбора информации о существующих технических решениях по простым узлам системы электроснабжения объектов капитального строительства, аналогичных подлежащим разработке; получение навыков разработки комплектов проектной и рабочей документации простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства.

Задачи учебной практики:

- изучение требований законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу и содержанию комплектов проектной и рабочей документации простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства;

- ознакомление с требованиями нормативных технических документов к устройству простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства;

- изучение правил выполнения комплектов проектной и рабочей документации простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства; ознакомление с типовыми проектными решениями по простым узлам системы электроснабжения объектов капитального строительства;

- ознакомление с системами автоматизированного проектирования и программ для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых разделов комплектов проектной и рабочей документации простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства;

- получение знаний о использовании информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";

- получении знаний и навыков анализа частного технического задания на разработку простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства;

- получение навыков сбора информации о существующих технических решениях по простым узлам системы электроснабжения объектов капитального строительства, аналогичных подлежащим разработке;

- получение навыков разработки комплектов проектной и рабочей документации простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства.

## **2. Место практики в структуре ОПОП**

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» учебного плана по программе «Электроэнергетика и электротехника»

## **3. Требования к результатам освоения практики**

Процесс изучения практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1- Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения объектов капитального строительства и энергетических объектов (ПК-1.2, ПК-1.3).

**4. Общая трудоемкость практики** - 3 зачетные единицы, (108-академических часов)

**5. Форма итогового контроля** - зачет с оценкой.

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы практики**  
**Б2.В.02.01(П) Эксплуатационная**  
**практика**

**1. Цель и задачи освоения практики.**

Цель освоения производственной практики:

- приобретение производственного опыта и навыков путем личного участия в работе специализированных ремонтных предприятий по технологии и организации изготовления и ремонта энергетического и технологического оборудования;
- изучение передового опыта эксплуатации и обслуживания электроустановок;
- приобретение навыков руководящей организационной работы;
- сдача экзамена по технике безопасности на группу по электробезопасности.

Задачи производственной практики:

- изучение правил техники безопасности при выполнении монтажа, наладки, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования;
- изучение организационной структуры ремонтного предприятия, плана расположения технологического оборудования в цехах, технологии производства ремонтных работ и основных технико-экономических показателей ремонтного производства;
- изучение технологии изготовления и капитального ремонта электрических машин, оборудования, аппаратов, средств автоматики, безопасных приемов выполнения основных технологических операций;
- приобретение практических навыков по выявлению и устранению неисправностей электрооборудования, а также навыков по выполнению межоперационного контроля в процессе ремонта контрольных послеремонтных испытаний оборудования;
- изучение форм организации эксплуатации электрооборудования предприятий и структур управления электротехническими службами предприятий;
- изучение типов производственных баз для технического обслуживания и ремонта электрооборудования, их материально-технического обеспечения, организации и оплаты труда персонала электротехнической службы предприятия;
- изучение периодичности, объемов работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования, определения штата электротехнической службы предприятия;
- изучение приемов и способов организации монтажа, наладки, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования.

**1. Место практики в структуре ОПОП**

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Производственная практика» учебного плана по программе «Электроэнергетика и электротехника»

**2. Требования к результатам освоения практики**

Процесс изучения практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-4- Способен участвовать в монтаже, испытаниях, пуско-наладочных работах и эксплуатации элементов оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3).

**3. Общая трудоемкость практики** - 3 зачетные единицы, (108-академических часов)

**4. Форма итогового контроля** - зачет с оценкой.

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы практики**  
**Б2.В.02.02(П) Преддипломная**  
**практика**

**1. Цель и задачи освоения практики.**

Цель освоения производственной практики: получение навыков и умений в организации и проведения сбора информации об электрооборудовании и электроснабжении объекта, изучение прав и обязанностей энергетика цеха (предприятия), выполнения необходимых расчетов, ведения дневника практики, оформления отчета по преддипломной практике. Подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задачи производственной практики:

- закрепление и расширение теоретических знаний, которые обучающиеся приобрели при изучении теоретического материала, выполнении лабораторных работ и курсовых проектов; применение полученных знаний при решении конкретных задач промышленной электроэнергетики;
- приобретение навыков самостоятельной деятельности и овладение методикой исследования и экспериментирования при решении задач, поставленных в выпускной квалификационной работе;
- сбор по заданию руководителя ВКР необходимых материалов для ее выполнения; анализ структуры, состава и производственной деятельности конкретного предприятия; разработка творческих решений по тематике ВКР;
- анализ состояния безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды на предприятии.

**2. Место практики в структуре ОПОП**

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Производственная практика» учебного плана по программе «Электроэнергетика и электротехника»

**3. Требования к результатам освоения практики**

Процесс изучения практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1- Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения объектов капитального строительства и энергетических объектов (ПК-1.1); ПК-3- Способен определять и анализировать режимы работы систем электроснабжения объектов, использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров объектов профессиональной деятельности (ПК-3.1).

**4. Общая трудоемкость практики** - 6 зачетных единиц, (216- академических часов)

**5. Форма итогового контроля** - зачет с оценкой.