

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 20.09.2023 17:24:58  
Уникальный программный ключ:  
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496513d

## Аннотация

### **рабочей программы технологической практики (производственная практика) направления подготовки бакалавров 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**дисциплина учебного плана бакалавров по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электроэнергетические системы и сети»**

Целями технологической практики являются: закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами на 1-2 курсах; практическое ознакомление студентов с производственно-хозяйственной деятельностью и технологическими процессами современных электроэнергетических предприятий и общими вопросами эксплуатации их основного и вспомогательного оборудования; накопление практического опыта ведения самостоятельной профессиональной работы.

#### **Задачи практики**

Задачами технологической практики являются: изучение структуры и организации работы электроэнергетического предприятия, его основных технико-экономических показателей; ознакомление студентов с действующим основным и вспомогательным оборудованием электроэнергетического предприятия, режимами его работы, организацией технической эксплуатации оборудования, с управлением и регулированием технологических и производственных процессов; получение знаний по правилам техники безопасности при эксплуатации, монтаже и ремонте оборудования; изучение вопросов охраны окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности на предприятии.

#### **Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):**

1 Учебно-теоретический. Ознакомление с основными целями, задачами и функциями электроэнергетических предприятий. Прохождение вводного инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с охраной труда, техникой безопасности, пожарной безопасностью на предприятии.

Изучение общих правил выполнения всех операций при обслуживании технологического оборудования, используемого в электроэнергетической отрасли.

Изучение требований к оборудованию рабочего места и состоянию рабочего инструмента.

2. Подготовительный этап, (инструктаж по технике безопасности).

1. Подготовка и сдача экзамена по электробезопасности;

Прохождение экскурсий по цехам и отделам базы практики;

Теоретические занятия по темам практики;

Выполнение производственных заданий.

2) Изучение технологического оборудования, используемого на предприятии, участке.

3) Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике

3. Завершающий этап. Ведение дневника практики. Самостоятельное изучение вопросов программы практики. Систематизация материалов, полученных на практике, и написание отчета по практике.

На этапе разработки отчетов студенты составляют отчет, предоставляют его руководителю практики и проходят аттестацию.

Подготовка к защите отчета – экзамен.

### **Технологическая практика входит в «Блок 2 Практики» ОПОП.**

Технологическая практика студентов является обязательной частью подготовки бакалавров по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

Технологическая практика представляет часть, формируемую участниками образовательных отношений цикла «Практики». При освоении технологической практики необходимы знания, умения и навыки бакалавров, приобретенные в результате освоения следующих дисциплин: «Основы энергосбережения», «Теоретические основы электротехники», «Основы производства и передачи электроэнергии», «Общая энергетика».

Для освоения программы производственной практики необходимы знания основных законов электротехники, а также основного и вспомогательного оборудования электрических станций и подстанций и режимов их работы.

Знания и умения, полученные на производственной практике, являются основой для последующего изучения дисциплин релейная защита и автоматизация ЭЭС, противоаварийная автоматика, а также для выполнения выпускной работы.

Места практики определяются кафедрой нефтегазового дела и энергетики по согласованию с обучающимися на основании договоров с предприятиями.

Технологическая практика направлена на формирование у обучающегося следующих компетенций:

Технологическая практика направлена на формирование у обучающегося следующих компетенций:

- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3):

УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде

- Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4):

УК-4.1 Выбирает коммуникативно приемлемые формы делового общения на государственном и иностранном языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами

- Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-9):

УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике

- Способность осуществлять и корректировать технологические процессы электроэнергетического производства в соответствии с выбранной сферой деятельности (ПК-1):

ПК-1.1 Применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку электроэнергетических технологий

- Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности (ПК-2):

ПК-2.1 Применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта электроэнергетического оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования

ПК-2.2 Умеет анализировать параметры работы технологического оборудования

- Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов электроэнергетического производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности (ПК-3):

ПК-3.1 Знает правила безопасности электроэнергетического производства, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций

- Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности (ПК-4):

ПК-4.1 Применяет знания технологических процессов в электроэнергетической отрасли для организации работы коллектива исполнителей

ПК-4.2 Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ

- Способность оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов электроэнергетической отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности (ПК-5):

ПК-5.1 Применяет знания понятия и видов документации и предъявляемые к ним требования; виды и требования к отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов

ПК-5.2 Умеет формировать заявки на потребность в материалах

ПК-5.3 Умеет вести документацию и отчетность

ПК-5.4 Умеет пользоваться электроэнергетическими базами данных

ПК-5.5 Владеет навыками ведения технологической и технической документации и отчетности по обслуживанию и эксплуатации объектов электроэнергетической отрасли

- Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности (ПК-6):

ПК-6.1 Применяет знания основных производственных процессов электроэнергетической отрасли; функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними; правил технической эксплуатации технологических объектов электроэнергетической отрасли и методов управления режимами их работы.

В результате прохождения технологической практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки и умения:

**знать:**

- основные положения, требования и методы исследования технологических процессов;

- основные этапы и принципы разработки инновационного технологического оборудования; требования, установленные формы и методы разработки организационно-технической документации;

**уметь:**

- использовать методические основы исследовательской деятельности для решения задач совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства;

- участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) установленной отчетности по утвержденным формам;

**владеть:**

- исследовательскими методами и средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства, навыками критического анализа информации о технологических процессах;

- навыками разработки организационно-технической документации

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.**

**Вид промежуточной аттестации: экзамен**

Разработчик  
канд. пед. наук

Зав. выпускающей кафедрой



Р.Б. Кохужева

М.А. Меретуков