

Аннотация

**рабочей программы ознакомительной практики (учебная 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»**

Цель ознакомительной практики - изучить вопросы производства, передачи и распределения электроэнергии, ознакомиться с основным оборудованием предприятия и с организацией работы коллектива предприятия, а также с экономическими показателями предприятия и мероприятиями по энергосбережению. Ознакомительная практика, непосредственно ориентированная на профессионально-практическую подготовку, призвана способствовать комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, знакомству с объектами будущей профессиональной деятельности и возможностями факультета в целом и кафедр в соответствии с профилем подготовки обеспечить безусловное выполнение основной образовательной программы подготовки бакалавров.

Одной из важнейших задач ознакомительной практики является более раннее привлечение студентов к учебно-исследовательской, а в перспективе и научно-исследовательской работе.

Задачи ознакомительной практики

Задачами ознакомительной практики в рамках ОПОП подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника являются следующие:

- детальное знакомство с универсальными объектами электроэнергетики, наиболее тесно связанными с будущей профессиональной деятельностью выпускников (такими объектами являются электрическая станция со сложным технологическим циклом – ТЭЦ и электрическая подстанция);

- детальное знакомство с лабораториями выпускающей кафедры, оснащенных современным электротехническим оборудованием, стендами учебных и научных исследований;

- знакомство с направлениями научной деятельности кафедры в соответствии с профилем подготовки, состоянием научно-исследовательской работы студентов.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

1 Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, охране труда и правилам внутреннего распорядка. Составление плана выполнения основного этапа практики.

2. Основной этап. Поиск и составление перечня источников литературы по тематике ознакомительной практики, состоящего из отечественных и зарубежных научных статей, отраслевых обзоров, данных профильных

министерств, ознакомление с основными целями, задачами и функциями электроэнергетических предприятий, а также с основными квалификационными требованиями к подготовке бакалавра для решения профессиональных задач. Ознакомление с основными целями, задачами и функциями электроэнергетических предприятий, а также с основными квалификационными требованиями к подготовке бакалавра для решения профессиональных задач.

3. Завершающий этап. Подготовка и систематизация материалов, собранных в процессе практики; выполнение необходимых расчетов. Оформление отчета по ознакомительной практике и представление его к защите. Подготовка к защите отчета – экзамен.

Ознакомительная практика входит в «Блок 2 Практики» ОПОП.

Ознакомительная практика представляет обязательную часть цикла «Практики».

При освоении ознакомительной практики необходимы знания, умения и навыки бакалавров, приобретенные в результате освоения следующих дисциплин: «Электротехническое и конструкционное материаловедение», «Математика», «Физика», «Введение в специальность». Знания, полученные при прохождении ознакомительной практики, требуются для прохождения производственной практики в 4 семестре.

Местом проведения ознакомительной практики являются предприятия, организации различных организационно-правовых форм, проектные и научно-исследовательские институты, осуществляющие деятельность, соответствующую области, объектам и видам профессиональной деятельности выпускников, установленным ФГОС ВО.

В результате прохождения ознакомительной практики студент должен сформировать следующие компетенции:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1):

УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи;

УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи

- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1):

ОПК-1.5 Ориентируется в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое;

ОПК-1.6 Умеет осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию;

ОПК-1.7 способен критически переосмысливать накопленную информацию, вырабатывать собственное мнение, преобразовывать

информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, с использованием различных приемов переработки текста;

- Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-3):

ОПК-3.1 Использует основные законы дисциплин инженерно-механического модуля

ОПК-3.2 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей.

По окончанию ознакомительной практики обучающийся должен:

знать:

- основные технологии электроэнергетического производства в России и за рубежом, стандарты и ТУ; источники получения информации, массмедиевые и мультимедийные технологии; сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;

- структуру и правила оформления научно-технического отчета по ГОСТ; правила оформления списка использованной литературы по ГОСТ; требования к оформлению научных статей;

- основы информационной и библиографической культуры, основные требования информационной безопасности;

- основные физические законы, явления и процессы, на которых основаны принципы действия объектов профессиональной деятельности;

уметь:

- использовать знания об основных физических процессах электроэнергетического производства, приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии; ориентироваться в информационных потоках; осознанно воспринимать информацию; самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения учебных задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее; вырабатывать собственное мнение, преобразовывать информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, помогающих понимать социальную значимость своей будущей профессии;

- использовать знания о порядке подачи и рассмотрения заявок на изобретение, полезную модель, промышленный образец; использовать знания о подготовке научных материалов к опубликованию в печать;

- осуществлять поиск информации в справочниках и информационных базах данных, применять найденную информацию при решении профессиональных задач, оформлять список литературы и ссылки в соответствии с нормативными документами корректно цитировать источники;

- применять методы анализа и моделирования, проведения инженерных измерений и научных исследований, логически верно и аргументировано

защищать результаты своих исследований, использовать для решения прикладных задач соответствующий физико-математический аппарат;

владеть:

- методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии; методами защиты, хранения и подачи информации, навыками работы с различными источниками информации в целях самообразования и развития уже полученных знаний, навыков с учетом изменений в обществе и в технологиях;
- методами проведения патентных исследований; средствами оформления отчетной документации;
- методами и средствами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
- навыками математического описания физических процессов и решения типовых задач в рамках профессиональной деятельности, методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

Ознакомительная практика проводится на базе выпускающей кафедры нефтегазового дела и энергетики, а также на профильных предприятиях региона.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик

канд. пед. наук

Зав. выпускающей кафедрой

Р.Б. Кохужева

М.А. Меретуков

