

Приложение Д Аннотации программ практик

АННОТАЦИЯ программы учебной дисциплины «Ознакомительная практика»

Логико-структурный анализ практики: учебная практика относится к Блоку 2 «Практика» (обязательная часть) учебного плана по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

Основывается на базе дисциплин: «Общая энергетика», «Электротехнические материалы», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Электроника», «Теоретические основы электротехники».

Является основой для проведения следующих видов практик: «Производственная практика», «Преддипломная практика».

Цели и задачи практики.

Целью учебной практики является формирование у студентов представлений об избранной специальности, углубление и закрепление знаний, полученных студентами при теоретическом обучении на 1 и 2 курсах, приобретении компетенций в сфере профессиональной деятельности, подготовка к изучению последующих дисциплин и прохождению производственной практики.

Задачи учебной практики:

- ознакомление студентов с основным электротехническим оборудованием, электрохозяйством, схемами электроснабжения, электротехническими материалами и технологиями;
- закрепление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения; освоение на практике приемов работы с нормативными документами.
- знакомство с принципиальными схемами и конструкцией основного электротехнического оборудования;
- знакомство с обязанностями эксплуатационного и ремонтного персонала, организацией рабочих мест по ремонту и монтажу основного электрооборудования;
- изучение правил технической эксплуатации оборудования, правил техники безопасности и противопожарных мероприятий;
- знакомство с основными вопросами стандартизации и качества продукции, технико-экономическими показателями энергетических предприятий;
- закрепление практических навыков работы на персональном компьютере.

Практика нацелена на формирование

универсальных (УК-1)

и общепрофессиональных компетенций (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6) выпускника.

Учебная практика проводится на кафедре информационных технологий, приборостроения и электротехники или иных организациях, деятельность которых связана с профилем реализуемой образовательной программы.

Продолжительность прохождения учебной практики – 3 недели, трудоёмкость составляет 4,5 зачётных единицы, 162 часа.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят: описание предприятия – места прохождения практики, описание технических характеристик электрооборудования, электрохозяйства, технологических процессов, электрических схем, структуры службы гл. энергетика и реферативный обзор литературы по профилю места прохождения практики.

АННОТАЦИЯ
программы производственной практики
«Технологическая практика»

Логико-структурный анализ практики: производственная практика относится к Блоку 2 «Практика» (часть, формируемая участниками образовательных отношений) учебного плана по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

Проведение производственной практики осуществляется на основе системы знаний, умений, навыков и компетентностей, сформированных в результате освоения содержания дисциплин: «Учебная практика», «Силовая электроника в электроэнергетике», «Микропроцессорные системы управления в электроэнергетике», «Электрические машины энергетических систем», «Электроснабжение», «Электроэнергетические системы и сети».

Формирует основу для прохождения преддипломной практики, подготовки выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи практики.

Целью производственной практики является приобретение студентами профессиональных навыков работы на электроэнергетическом предприятии и практической работы в трудовых коллективах, приобретении компетенций в сфере профессиональной деятельности, подготовка к изучению последующих дисциплин и прохождению преддипломной практики.

Задачи производственной практики:

- изучение правил техники безопасности (ПТБ) при работе в действующих электроустановках;
- приобретение навыков практической работы на рабочих местах с последующей сдачей экзамена на соответствующий рабочий разряд (по возможности);
- приобретение навыков работы в трудовом коллективе;
- закрепление знаний по ранее изученным теоретическим курсам и подготовка к изучению новых дисциплин по направлению
- ознакомление студентов со специализированным электротехническим оборудованием, электрохозяйством, схемами электроснабжения, электротехническими материалами и технологиями;
- знакомство с принципиальными схемами и конструкцией специализированного электротехнического оборудования.

Практика нацелена на формирование

профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4) выпускника.

Производственная практика проводится на кафедре информационных технологий, приборостроения и электротехники или иных организациях, деятельность которых связана с профилем реализуемой образовательной программы.

Продолжительность прохождения производственной практики – 4 недели, трудоёмкость составляет 6 зачётных единиц, 216 часов.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят: краткая характеристика базы практики; обязанности и права бригадира, помощника мастера, мастера, старшего мастера; назначение, типы, конструктивное исполнение, принципы действия, режимы и характеристики работы силового оборудования (по указанию руководителя); основные виды неисправностей, причины их возникновения и способы устранения неисправностей основного электрооборудования (по указанию руководителя); основные положения ПТЭ и ПТБ, мероприятий по защите окружающей среды при обслуживании, монтаже, ремонте и испытаниях электрооборудования.

АННОТАЦИЯ
программы производственной практики
«Преддипломная практика»

Логико-структурный анализ практики: преддипломная практика относится к Блоку 2 «Практика» (часть, формируемая участниками образовательных отношений) учебного плана по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

Проведение преддипломной практики осуществляется на основе системы знаний, умений, навыков и компетентностей, сформированных в результате освоения содержания дисциплин: «Учебная практика», «Производственная практика», «Электрическая часть станций и подстанций», «Основы релейной защиты и автоматики», «Микропроцессорные системы релейной защиты и автоматики», «Электрические машины энергетических систем», «Проектирование систем электроснабжения», «Электроэнергетические системы и сети».

Формирует основу для подготовки выпускной квалификационной работы (ВКР).

Цели и задачи практики.

Целью преддипломной практики является подготовка исходных данных для дипломного проектирования в соответствии с темой выпускной квалификационной работы бакалавра, приобретении компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Задачи преддипломной практики:

- изучить организацию проектных работ, стадии разработки документации для систем электроснабжения, виды и комплектность проектных документов, правила и требования по оформлению проектных документов;
- изучить методику и оборудование, предназначенные для испытания и исследования электрооборудования и их элементов;
- изучить мероприятия по охране труда и окружающей среды, технику безопасности, применяемые при производстве, испытаниях и эксплуатации электрооборудования на предприятии;
- углубить знания о технических средствах и оборудовании электрических станций и подстанций, блоков релейной защиты и автоматики энергосистем, систем электроснабжения;
- получить исходные данные для автоматизированного проектирования и автоматизации экспериментальных процессов и с современными экономико-организационными методами и прогрессивными технологиями, используемыми при проектировании или модернизации системы электроснабжения.

Практика нацелена на формирование

профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4) выпускника.

Преддипломная практика проводится на кафедре информационных технологий, приборостроения и электротехники или иных организациях, деятельность которых связана с профилем реализуемой образовательной программы.

Продолжительность прохождения преддипломной практики – 3 недели, трудоёмкость составляет 4,5 зачётных единицы, 162 часа.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят: анализ структуры организации, основных направлений её деятельности; анализ информации о новейших научных, технических и технологических достижениях; план реализации поставленных задач; обоснование способов и методов решения поставленных задач; материалы, необходимые для подготовки выпускной квалификационной работы.