

## **Приложение Д** **Аннотации программ практик**

### **АННОТАЦИЯ** **программы учебной практики** **(практика по получению первичных навыков** **научно-исследовательской работы)**

**Цель практики** – развитие творческих способностей обучающихся, повышение уровня их профессиональной подготовки; подготовка обучающихся к выполнению научно-исследовательских работ, к использованию современных компьютерных средств и информационных технологий при решении задач в сфере профессиональной деятельности.

**Задачи практики:**

формирование, систематизация, закрепление и интегрирование у обучающихся ранее полученных знаний по профессиональным дисциплинам магистерской подготовки применительно к практическим задачам исследования объектов профессиональной деятельности, а также усвоения знаний при выполнении экспериментальных и теоретических исследований, получения практических навыков научно-исследовательской работы.

**Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы нацелена на формирование**

универсальных компетенций (УК-1),

общепрофессиональных компетенций (ОПК-1, ОПК-2) выпускника.

Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы проводится в образовательной организации, в том числе в ее структурных подразделениях выполняющих определенные виды работ, связанные с научно-исследовательской деятельностью.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

Продолжительность прохождения учебной практики – 3 недели, трудоемкость составляет 4,5 зачетных единиц, 162 часа.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят:

**1. Введение:**

цель, место, дата начала и продолжительность учебной практики;

перечень основных мероприятий, проводимых в процессе учебной практики.

**2. Основная часть:**

описание организации работы в процессе учебной практики;

описание решения индивидуального задания, выполненного за время прохождения учебной практики.

**3. Заключение:**

необходимо описать навыки и умения, приобретенные за время практики;

дать предложения по совершенствованию и организации работы;

сделать индивидуальные выводы о значимости данного вида практики.

**4. Список использованной литературы.**

## **АННОТАЦИЯ**

### **программы производственной практики**

#### **(проектная практика)**

**Цель практики** – закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий и учебной практики, непосредственное участие студента в производственной деятельности, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации).

#### **Задачи практики:**

изучить причины дефектов и неправильной работы электрооборудования предприятий, организаций и учреждений, возникающих при их эксплуатации;

разработать технические решения по исключению случаев возникновения дефектов и неправильной работы электрооборудования предприятий, организаций и учреждений, возникающих при их эксплуатации;

проводить анализ и осуществлять теоретическое обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений;

проводить предварительную проверку заданных характеристик электрооборудования предприятий, организаций и учреждений.

#### **Проектная практика нацелена на формирование**

универсальных компетенций (УК-2; УК-3),

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

Проектная практика проводится в сторонних организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы и оснащенных современным электротехническим оборудованием и испытательными приборами.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

Продолжительность прохождения проектной практики – 12 недель, трудоемкость составляет 18 зачетных единиц, 648 часов.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят:

#### **1. Введение:**

цель, место, дата начала и продолжительность производственной практики;

перечень основных мероприятий, проводимых в процессе производственной практики.

#### **2. Основная часть:**

описание организации работы в процессе производственной практики;

описание решения индивидуального задания, выполненного за время прохождения производственной практики.

#### **3. Заключение:**

необходимо описать навыки и умения, приобретенные за время производственной практики;

дать предложения по совершенствованию и организации работы;

сделать индивидуальные выводы о значимости данного вида практики.

#### **4. Список использованной литературы.**

## **АННОТАЦИЯ**

### **программы производственной практики**

#### **(преддипломная практика)**

**Цель практики** – закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий, учебной и производственной практик, приобретение практических навыков проектировщика и исследователя электротехнического оборудования и сетей путем участия в их разработке и испытании.

#### **Задачи практики:**

изучить причины дефектов и неправильной работы электрооборудования предприятий, организаций и учреждений, возникающих при их эксплуатации;

разработать технические решения по исключению случаев возникновения дефектов и неправильной работы электрооборудования предприятий, организаций и учреждений, возникающих при их эксплуатации;

проводить анализ и осуществить теоретическое обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений;

проводить предварительную проверку заданных характеристик электрооборудования и сетей предприятий, организаций и учреждений.

#### **Преддипломная практика нацелена на формирование**

**профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-4, ПК-5) выпускника.**

Преддипломная практика проводится в сторонних организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы и оснащенных современным электротехническим оборудованием и испытательными приборами.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

Продолжительность прохождения преддипломной практики – 8 недель, трудоемкость составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят:

#### **1. Введение:**

характеристика программы и индивидуального плана преддипломной практики;

место прохождения преддипломной практики и его характерные особенности.

#### **2. Основные разделы:**

посвящаются изложению материалов по теме преддипломной практики и могут содержать: описание конструкции оборудования и сетей; расчеты отдельных элементов и узлов; методики экспериментальных исследований электрооборудований и их узлов; материалы математического моделирования; описание технологических процессов.

#### **3. Выводы и предложения:**

выводы по результатам преддипломной практики и решения поставленных задач;

предложения по усовершенствованию организации и содержания преддипломной практики.

**4. Список использованной литературы:**

должен содержать перечень литературных источников, использованных при написании отчета.

**5. Приложения:**

в приложениях включается вспомогательный материал, необходимый для полноты отчета;

таблицы вспомогательных цифровых данных;

илюстрации вспомогательного характера;

проспекты;

техническая и технологическая документация.

## **АННОТАЦИЯ**

### **программы производственной практики**

### **(научно-исследовательская работа)**

**Цель практики** – формирование способности заниматься научными исследованиями; способности к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля профессиональной деятельности; способности самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности; способность оформлять отчеты о проведенной НИР и подготавливать публикации по результатам исследования.

**Задачи практики:**

формирование у обучающихся навыков организации исследовательской деятельности и выбора необходимых методов и подходов;

отработка навыков формулирования и решения задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности, и требующих углубленных знаний;

отработка навыков сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации, проведения обзора и патентных исследований достижений в области квалификационной работы;

проведение анализа достоверности полученных результатов;

сравнение результатов исследований (разработок) с аналогичными отечественными и зарубежными результатами.

**Научно-исследовательская работа нацелена на формирование**

универсальных компетенций (УК-1, УК-6),

профессиональных компетенций (ПК-1) выпускника.

Научно-исследовательская работа проводится в образовательной организации, в том числе в ее структурных подразделениях выполняющих определенные виды работ, связанные с научно-исследовательской деятельностью.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

Продолжительность прохождения практики – 7 недель, трудоемкость составляет 10,5 зачетных единиц, 378 часов.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят:

**1. Введение:**

характеристика программы и индивидуального плана практики;  
место прохождения практики и его характерные особенности.

**2. Основная часть:**

описание организации работы в процессе практики;

описание решения индивидуального задания, выполненного за время прохождения практики.

**3. Заключение:**

необходимо описать навыки и умения, приобретенные за время практики;  
дать предложения по совершенствованию и организации работы;  
сделать индивидуальные выводы о значимости данного вида практики.

**4. Список использованной литературы.**