**Аннотация к дисциплине Б.2.У.1**

# **«Учебная практика»**

**Цель** учебной практики являются формирование и развитие знаний и умений, необходимых для решения задач педагогической деятельности в области электроэнергетики.

**Место дисциплины в структуре ОПОП:** Дисциплина относится к базовой части блока 2 практик основной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по профилю «Электрические станции и подстанции» направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника». Количество зачетных дисциплин -6.

**Содержание практики:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость (в часах)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **1** | **Подготовительный этап** | Изучение лабораторного оборудования и инструкций по охране  Ознакомительные лекции  Посещение занятий преподавателей  Изучение литературы и методических материалов по практике | 8  4  6  8 |
| **2** | **Основной этап** | Подготовка к проведению занятий  Взаимопосещения с последующим анализом и оценкой  Самостоятельное проведение занятий со студентами  Анализ ситуаций учебного процесса в прикрепленных группах  Разработка учебно-методических материалов | 72  18  36  10  24 |
| **3** | **Отчетный этап** | Подготовка отчета по практике  Подготовка к зачету  Зачет по практике | 18  10  2 |
|  | **Всего** |  | **216** |

**Аннотация практики**

# **Научно-исследовательская работа – Б2.Н.1**

**Цели практики:** систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования, освоение этапов научно-исследовательских работ – постановки задачи исследования, подготовка статей, заявки на получение патента на изобретение, гранта.

**Место практики в структуре ООП:** практика блока «Научно-исследовательская работа» по направлению подготовки магистратуры 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (магистерская программа Электрические станции и подстанции). Количество зачетных единиц – 31.

**Содержание разделов:** Получение задания. Инструктаж по технике безопасности. Обзор предмета исследования и получение исходных данных для исследования. Теоретически этап. Экспериментальный этап: проведение исследований согласно заданию и разработанному плану. Оформление экспериментальной главы магистерской диссертации, анализ полученных результатов и формулирование выводов, овладение компетенциями научно-исследовательской деятельности.

**Аннотация к дисциплине Б.2.П.1**

**«Преддипломная практика»**

**Целью преддипломной практики** является формирование объема исходных данных для написания выпускной квалификационной работы, а также поиск и изучение возможных методов обработки и анализа этого объема и полученных результатов

**Место дисциплины в структуре ОПОП:**  Дисциплина относится к базовой части блока 2 практик основной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по профилю «Электрические станции и подстанции» направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника». Количество зачетных дисциплин -6. Объем самостоятельной работы по учебному плану – 6 недель.

**Содержание разделов:** Оформление пояснительной записки магистерской диссертации. Подготовка листов графического материала. Разработка презентации для представления работы на защите. Написание речи для публичного выступления на защите. Подготовка к предзащите перед руководителем магистерской диссертации. Исправление замечаний по оформлению и выступлению.

**Аннотация к дисциплине Б.2.П.2**

# **«Производственная практика»**

**Цель производственной практики** являются ознакомление с основами профессиональной деятельности, закрепление полученных базовых теоретических знаний, знакомство с объектами профессиональной деятельности, а также овладение производственными навыками и основами организации труда.

**Место дисциплины в структуре ОПОП:**  базовая дисциплина блока 2. Количество зачетных дисциплин -5. Всего часов – 180. Зачет с оценкой в 6 семестре. Объем самостоятельной работы по учебному плану – 3 недель.

**Содержание практики:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость**  **(в часах)** |
| **1** | ***Подготовительный этап*** | Вводный инструктаж, Инструктаж по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности. | 25 |
| **2** | ***Рабочий этап*** |  | 140 |
| 2.1 | *Ознакомительный этап* | Знакомство со структурой и организацией (состав подразделений) электроэнергетического предприятия. Изучение документов и правил внутреннего распорядка предприятия. | 15 |
| 2.2 | *Изучение оборудования* | Изучение различных видов электроэнергетического оборудования (силовые и измерительные трансформаторы, коммутационные аппараты, двигатели, аккумуляторные батареи и др.), принципов их действия, основных технических параметров. | 40 |
| 2.3 | *Работа с документацией* | Ознакомление со схемами электроустановок, типовыми бланками переключений, планами производства работ (ППР).  Оформление нарядов и допусков, а также оформление эксплуатационной документации в процессе работы. | 45 |
| 2.4 | *Работа с персоналом* | Участие в повседневной деятельности сотрудников предприятия и дежурного персонала. | 40 |
| **3** | ***Отчетный этап*** | Ведение дневника и инженерной рабочей тетради.  Оформление отчета по практике и получение отзыва руководителя практики на предприятии.  Отчет по результатам практики. | 15 |