Оглавление

[Учебная практика – Б2.У.1 3](#_Toc7523527)

[Педагогическая практика – Б2.У.2 4](#_Toc7523528)

[Производственная практика – Б2.П.1 5](#_Toc7523529)

[Преддипломная практика – Б2.П.2 5](#_Toc7523530)

[Научно-исследовательская работа – Б2.Н.1, Б2.Н.2 6](#_Toc7523531)

**Аннотация дисциплины**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Аннотации практик и НИР**

Направление подготовки: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (модуль «Электротехника»)

Магистерская программа: Управление организациями в электроэнергетике и электротехнике

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

**Б2.У УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**

**Б2.У.1** Учебная практика

**Б2.У.2** Педагогическая практика

**Б2.П ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

**Б2.П.1** Производственная практика

**Б2.П.2** Преддипломная практика

**Б2.Н НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

**Б2.Н.1** НИР

**Б2.Н.2** НИР

*Аннотация практики*

## УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – Б2.У.1

**Цель учебной практики –** получение первичных профессиональных умений и навыков в области профессиональной деятельности.

**Место практики в структуре ОПОП:** Учебная практика относится к блоку Б2.У «Учебная практика» блока Б2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по программе «Управление организациями в электроэнергетике и электротехнике» направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника». Количество зачетных единиц – 10 (360 часов).

**Содержание разделов:** Практика проводится в форме самостоятельной работы по заданию руководителей магистров в плане поиска и отбора источников информации (научно-технической литературы, публикаций в периодических изданиях, технических отчетов, Интернет-ресурсов и др.), анализа информации, содержащейся в источниках, на предмет ее дальнейшего использования при выполнении научно-исследовательской работы, освоения современных аппаратно-программных средств проведения исследований и представления их материалов.

Учебная практика проводится в 1-м семестре на кафедре Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий (ЭППЭ) Института электротехники (ИЭТ) ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

Учебная практика состоит из основных этапов:

* Получение индивидуального задания на учебную практику;
* Подбор научно-технической литературы и информации для выполнения аналитического анализа состояния проблемы по тематике научно-исследовательской работы магистра;
* Анализ информации подобранных источников;
* Освоение современных аппаратно-программных средств проведения исследований и представления их материалов;
* Подготовка и оформление отчета по учебной практике;
* Зачет с оценкой.

*Аннотация практики*

## ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА – Б2.У.2

**Цель педагогической практики** – подготовка к деятельности преподавателя, формирование у магистрантов теоретических основ и приобретение практических навыков педагогической работы. Практика обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала, предусматривает комплексный подход к предмету изучения.

**Место практики в структуре ОПОП:** Педагогическая практика относится к блоку Б2.У «Учебная практика» блока Б2 «Практики» ОПОП подготовки магистров по программе «Управление организациями в электроэнергетике и электротехнике» направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника». Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов), в том числе 2 семестр – 3 зачетные единицы (108 часов), 3 семестр – 3 зачетные единицы (108 часов).

**Содержание разделов:** Подготовительный этап. Получение индивидуального задания. Подготовка к учебным занятиям. Изучение учебных и методических материалов. Разработка плана занятия. Проведение учебных занятий согласно графику. Подготовка отчета и сдача зачета.

*Аннотация практики*

## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – Б2.П.1

**Цель производственной практики** – закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических навыков, практическое применение теоретических знаний по профессиональным дисциплинам, изучение технологического режима работы организации или предприятия, которое является базой производственной практики, а также получение опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

**Место практики в структуре ОПОП:** Производственная практика относится к блоку Б2.П «Производственная практика» блока Б2 «Практики» ОПОП подготовки магистров по программе «Управление организациями в электроэнергетике и электротехнике» направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника». Общая трудоёмкость (2 семестр) составляет 7 зачетных единиц (252 часа).

**Содержание разделов:** Инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре). Инструктаж по технике безопасности (на предприятии). Знакомство с базой производственной практики. Участие в деятельности предприятия. Выполнение индивидуального задания. Сбор информации для выпускной квалификационной работы (ВКР). Подготовка отчета и презентации к защите. Презентация результатов работы.

*Аннотация практики*

## ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА – Б2.П.2

**Цель преддипломной практики** – систематизация теоретических и практических результатов, полученных во время обучения, являющихся достаточными для успешного выполнения ВКР магистра (магистерской диссертации), а также её непосредственное оформление и представление к защите.

**Место практики в структуре ОПОП:** Преддипломная практика относится к блоку Б2.П «Производственная практика» блока Б2 «Практики» ОПОП подготовки магистров по программе «Управление организациями в электроэнергетике и электротехнике» направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника». Общая трудоёмкость (4 семестр) практики составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

**Содержание разделов:** Систематизация собранной научно-практической информации по теме ВКР магистра. Оформление ВКР магистра. Подготовка к допуску и защите ВКР магистра. Подготовка и сдача зачета.

*Аннотация НИР*

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА – Б2.Н.1, Б2.Н.2

**Цель научно-исследовательской работы (НИР)** – развитие у обучающегося способности самостоятельного осуществления НИР, связанной с решением сложных профессиональных задач в современных условиях, подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы (ВКР) магистра (магистерской диссертации).

**Место НИР в структуре ООП:** НИР относится к блоку Б2.Н «Научно-исследовательская работа» блока Б2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров по программе «Управление организациями в электроэнергетике и электротехнике» направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника». Количество зачетных единиц – 25, в том числе 3 семестр – 7 зачетных единиц, 4 семестр – 18 зачетных единиц.

**Содержание разделов:**

**3 семестр**

Изучение методических рекомендаций по проведению НИР и подготовке и оформлению ВКР магистра. Выбор направления ВКР магистра и НИР, обоснование его актуальности, выявление научного противоречия и оценка потенциальной научной новизны исследования, разработка план-графика проведения НИР. Сбор, систематизация и анализ литературных и иных информационных источников по теме НИР (формирование научно-информационной базы научного исследования). Подготовка эссе по научной проблеме, рассматриваемой и решаемой в НИР. Оформление результатов НИР в виде отчета по НИР и доклада в виде мультимедийной презентации по проведенной работе. Подготовка задания на ВКР магистра и разработка структуры глав/разделов магистерской диссертации. Разработка плана апробации результатов НИР на научных мероприятиях и плана подготовки научных публикаций по результатам НИР. Подготовка к зачету и зачет.

**4 семестр**

Разработка план-графика проведения НИР. Изучение методических рекомендаций по проведению НИР и подготовке и оформлению ВКР магистра. Сбор, систематизация и анализ литературных и иных информационных источников по теме НИР (формирование научно-информационной базы научного исследования). Проведение теоретической и практической части НИР. Оформление результатов НИР в виде отчета по НИР и доклада в виде мультимедийной презентации по проведенной работе. Подготовка и оформление глав/разделов магистерской диссертации и прилагающихся к ней документов. Публикация результатов НИР в научном издании и апробация результатов НИР на научном мероприятии по результатам НИР. Подготовка к зачету и зачет.