АННОТАЦИЯ

производственной практики

«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Направление подготовки – 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Квалификация выпускника – магистр

Магистерская программа – «Современные технологии, менеджмент, аудит и аналитика в промышленной энергетике»

**1. Вид практики, способы и формы ее проведения**

Вид практики: производственная, в соответствии с учебным планом подготовки магистра.

 Тип практики: научно-исследовательская работа (НИР).

Способ проведения практики – стационарная/выездная.

**2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-25.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* принципы функционирования и взаимодействия различного научно-исследовательского оборудования;
* методы проведения экспериментальных исследований;
* методы анализа и обработки экспериментальных данных;
* требования к оформлению научно-технической документации;
* порядок внедрения результатов научных исследований и разработок.

УМЕТЬ:

* формулировать цель и задачи исследований;
* составлять план исследования;
* выбирать необходимые методы и средства исследований;
* обрабатывать и анализировать результаты исследований;
* представлять итоги проведенных научных исследований в форме отчета.

ВЛАДЕТЬ:

* навыками составления плана исследования, выбора необходимых методов и средств исследований, обработки и анализа результатов исследований;
* способами получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников;
* навыками написания научно-технического текста.

**3. Содержание практики**

Этап I: Анализ проблемы и выбор направления исследования:

* проведение обзора информационных источников;
* выбор направлений исследований;

Этап II: Теоретические исследования:

* исследования объекта и предмета НИР;
* разработка научной документации;
* разработка промежуточного отчета;

Этап III: Параметрические исследования:

* подготовка эксперимента;
* проведение эксперимента;
* обработка результатов эксперимента;
* разработка промежуточного отчета;

Этап IV: Обобщение и оценка результатов.

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Очная форма обучения:

***1 семестр:***

Объем практики – 12 зачетных единиц (432 час), в том числе:

Практические занятия – 432 часа;

самостоятельная работа – 414 час.

Контроль – 18 часов

Форма контроля знаний – зачет.

***2 семестр:***

Объем практики – 3 зачетные единицы (108 часов), в том числе:

Практические занятия – 108 часов;

Самостоятельная работа – 108 час.

Форма контроля знаний – зачет.

***3 семестр:***

Объем практики – 9 зачетных единиц (324 часа), в том числе:

Практические занятия – 324 часа;

самостоятельная работа – 324 часа

Форма контроля знаний – зачет с оценкой.

Заочная форма обучения:

**1 курс**

Объем практики – 15 зачетных единиц (540 час) , в том числе:

Практические занятия – 540 часов;

Форма контроля знаний – зачет.

**2 курс**

Объем практики – 9 зачетных единиц (324 час) , в том числе:

Практические занятия – 324 часа;

Форма контроля знаний – зачет с оценкой.