АННОТАЦИЯ

Практики

«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Направление подготовки – 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Квалификация выпускника – бакалавр

Профиль – «Промышленная теплоэнергетика»

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

Вид практики – производственная.

Название практики - научно – исследовательская работа.

Тип практики - научно – исследовательская работа.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Форма проведения: практика проводится дискретно по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

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

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций:

Научно-исследовательская деятельность:

- способность проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для электронных вычислительных машин и баз данных (ПК-4).

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:

Объем практики – 3 зачетные единицы (108 час., 2 нед.), в том числе:

Форма контроля знаний - зачет.

Заочная форма обучения:

Объем практики – 3 зачетные единицы (108 час., 2 нед.), в том числе:

Форма контроля знаний - зачет.