

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 15:02:08
Уникальный программный идентификатор:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ

рабочей программы по научно-исследовательской работе
направление подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
направленность (профиль)

«Оптимизация топливоиспользования в энергетике»

форма обучения: очная, заочная

Цель прохождения практики: формирование заданных компетенций, обеспечивающих подготовку студентов к научно-исследовательской деятельности в области применения теплоты, управлению ее потоками и преобразования иных видов энергии в теплоту.

Основные задачи прохождения практики:

- разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей;
- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;
- разработка методики и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- разработка физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере.

Место практики в структуре образовательной программы. Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» учебного плана. Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц (432 часа). Практика проходит на 2 курсе в 4 семестре (очная форма обучения) и на 2 курсе (заочная форма обучения).

Форма итогового контроля – зачет с оценкой.

Требования к результатам прохождения практики. Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-7. Способен планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в виде отчетов, рефератов, научных публикаций и на публичных обсуждениях.

Содержание практики: Разработка математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере. Разработка методики проведения экспериментов и испытаний. Разработка физических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере. Организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов, участие в выполнении научно-исследовательской работы, проводимых кафедрой. Написание по результатам выполненных исследований тезисов докладов на конференции, участие в работе семинаров, конкурсах и т.п. Подготовка по результатам выполненных исследований публикаций в сборниках научных трудов. Подготовка заключительного отчета.

Составитель: заведующий кафедрой энергообеспечения и теплотехники Очиров В.Д.