

АННОТАЦИЯ

Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) практика направления подготовки 03.06.01 «Физика и астрономия» по образовательной программе «01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника» квалификация (степень) выпускника: «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Целью практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) является формирование у аспиранта профессиональных, общепрофессиональных и универсальных компетенций, способствующих развитию готовности к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования, среднего и дополнительного профессионального образования по направлению 03.06.01 Физика и астрономия, образовательной программе «Теплофизика и теоретическая теплотехника».

Задачи практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика): развитие и закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам, включенным в программу подготовки аспирантов в соответствии с учебным планом; изучение вопросов по теме научного исследования (диссертации); сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования; подготовка к проведению научной дискуссии по теме научно-квалификационной работы (диссертации); разработка теоретических моделей процессов, явлений и объектов, относящихся к области исследования, оценка и интерпретация полученных результатов; изучение справочно-биографических систем, способов поиска информации; работа с электронными базами данных отечественных и зарубежных библиотечных научных фондов; обобщение и подготовка результатов научно-исследовательской деятельности аспиранта.

Объем, структура и содержание педагогической практики

Общая трудоемкость научно-исследовательской практики составляет 6 зачетных единиц, 216 час., 4 недели, самостоятельная работа обучающегося 216 часов.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Подготовительный этап.

Обоснование актуальности, теоретической и практической значимости выбранной темы научного исследования; определение гипотез, целей и задач научно-исследовательского проекта, обобщение и критический анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме исследования); разработка индивидуального плана научно-исследовательской работы (проекта), составление рабочего плана и графика выполнения исследования; выбор методологии и инструментария исследования; составление библиографии по теме научно-исследовательской работы; проведение инструктажа на месте прохождения практики.

Раздел 2. Основной этап.

Описание объекта и предмета исследования; сбор и анализ информации о предмете исследования; изучение отдельных аспектов рассматриваемой проблемы; анализ процесса управления с позиций эффективности производства; статистическая и математическая обработка информации; информационное обеспечение управления предприятием; анализ научной литературы с использованием различных методик доступа к информации: посещение библиотек, работа в Интернете; оформление результатов проведенного исследования и их согласование с научным руководителем диссертации.

Раздел 3. Заключительный этап.

подготовка отчета о прохождении практики; представление на проверку отчета и корректировка в соответствии с замечаниями руководителя; защита отчёта по практике

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой