

Аннотация к программе

_____Производственная практика (научно-исследовательская работа 2)

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): 13.04.01 Инновационные технологии в энергетике ЖКХ

Квалификация выпускника: магистр

Цель практики:

Целью научно-исследовательской работы магистранта является закрепление теоретических знаний, овладение навыками работы над научной или технической проблемой, в области теплоэнергетики и теплотехники; сбор, обработка и анализ материала для магистерской диссертации, а также подготовка магистрантов к самостоятельной научно-исследовательской работе, основным результатом которой является подготовка рукописи и

Задачами научно-исследовательской работы (НИР) являются:

- формирование навыков научно-исследовательской работы в профессиональной области и на их основе углубленное и творческое освоение учебного материала;

- освоение методологии организации и проведения научно-исследовательской работы;

- формирование навыков обзора и анализа научных источников, обобщения и критической оценки результатов научно-теоретических и эмпирических исследований;

- поиск, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по исследовательской программе, выбор методик и средств решения задачи;

- сбор, систематизация и обработка научно-исследовательского материала для выполнения магистерской диссертации;

- формирование навыков оформления и представления результатов научной работы

Тип практики: производственная

Способ проведения практики: стационарный, выездной

Форма проведения практики: дискретно

Объем практики: 15 ЗЕ, 540 ч.

Семестр: Практика проводится на 2 курсе в 3, 4 семестрах в течение 8 недель

Краткое содержание основных этапов практики:

2.1	Научно-исследовательская работа 2. Актуальность темы исследования	<p>Обоснование выбора темы исследования. Подтверждение актуальности темы исследования. Самостоятельная работа. Область неотложных проблем и вызовов, стоящих перед мировым сообществом, РФ, РТ, связанная с темой исследования. Обоснование выбора темы исследования ее актуальностью. необходимостью достижения цели исследования в настоящее время. Приведение официальных документов, подтверждающих актуальность цели исследования</p>
3.1	Научно-исследовательская работа 2. Цели и задачи исследования	<p>Определение цели работы. , Определение круга задач исследования , Определение объекта исследования. , Определение предмета исследования, Определение методов исследования. Приведение достоверности результатов исследования , Самостоятельная работа. Формулирование максимально краткой и четкой цели работы. Определение круга задач, которые необходимо решить для достижения поставленной цели, Самостоятельная работа. Выявление основного преимущества предлагаемого решения и недостатков существующих объектов, систем, способов, устраняемых предлагаемым решением , Самостоятельная работа Формулирование основной идеи работы, определение объекта и предмета исследования, выявление закономерностей прохождения в нем явлений и процессов., Самостоятельная работа. Обоснование использованных в исследовательской работе методов, которые необходимы для решения поставленных задач и достижения цели. Самостоятельная работа. Обоснование достоверности полученных результатов исследования с приведением комплекса доказательств, подтверждающих достоверность опытных данных.</p>

4.1	Научно-исследовательская работа 2. Подведение итогов и оформление результатов исследования	<p>Определение практической и научной значимости. Подведение итогов научно-исследовательской работы. Самостоятельная работа. Определение положений, выносимых на защиту – перечня обладающих новизной положений, правомерность которых доказана исследованиями автора, выполненными в данной исследовательской работе. Самостоятельная работа. Приведение основных научных результатов, полученных в исследовании с пояснением их значимости для выполнения последующих научных исследований в данной и/или смежных науках. Самостоятельная работа. Приведение основных результатов выполненного исследования, имеющих практическое значение и применимых в энергетике ЖКХ и/или смежных областях. Самостоятельная работа. Представление апробаций автора по результатам исследования. Приведение перечня научно-технических конференций, семинаров и др. видов публичных научно-технических мероприятий, на которых обсуждались результаты исследований, включенные в магистерскую диссертацию. Самостоятельная работа. Представление публикаций автора по результатам исследования. Приведение списка научно-технических публикаций магистранта по теме диссертации – статей в научно-технических изданиях, тезисов докладов в материалах научно-технических конференций и т.д., в соответствии с ГОСТ. Самостоятельная работа. Предоставление структуры работы с перечислением ее основных разделов с указанием объема диссертации, количества иллюстраций, таблиц, приложений, использованных библиографических источников. Оформление отчета и дневника производственной практики</p>
5.1	Научно-исследовательская работа 2. Промежуточная аттестация	Консультации, сдача и корректировка отчета

Форма отчетности

а) Утвержденное индивидуальное задание с графиком (планом) на практику, согласованное с руководителем практики от профильной организации

б) Дневник практики с подписями руководителей практики от профильной организации и КГЭУ, с отметкой о прохождении вводного инструктажа по технике безопасности и инструктажа по технике безопасности на рабочем месте

в) Отчет обучающегося по практике, составленный в соответствии с требованиями

Форма контроля – зачет с оценкой.