

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе практики  
«Практика по получению профессиональных умений  
и опыта профессиональной деятельности  
(научно-исследовательская практика)»

**Направление подготовки аспиранта** 08.06.01 Техника и технологии  
строительства

**Направленность** 05.23.03 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование  
воздуха, газоснабжение и освещение

**Квалификация (степень)** Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Нормативный период обучения** 5 лет.

**Форма обучения** заочная

**Год начала подготовки** 2019 г.

**Цели практики:** закрепление полученных ранее знаний и практических навыков по расчету и конструированию систем теплогазоснабжения и вентиляции, ознакомление с порядком и правилами ведения научных исследований, приобретение опыта моделирования, исследования конструкций, разработке новых конструктивных решений систем теплогазоснабжения и вентиляции. Развитие творческой активности и научной самостоятельности аспиранта, подготовка аспиранта к решению научно-исследовательских задач профессиональной деятельности, формированию знаний и практических навыков по методам и способам планирования научных экспериментальных исследований. Изучение аспирантами данной дисциплины необходимо для освоения методологии и методики научных исследований, умения отбирать и анализировать необходимую информацию, формулировать цели и задачи исследований. Уметь разрабатывать теоретические предпосылки, планировать и проводить эксперименты, обрабатывать результаты измерений и оценивать погрешности и наблюдения. Уметь сопоставлять результаты эксперимента с теоретическими предпосылками и формулировать выводы научного исследования; составлять отчеты, доклады или писать статьи по результатам научного исследования.

### **Задачи прохождения практики:**

- закрепление, расширение, углубление освоенных в ходе обучения профессиональных компетенций;

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие способностей аспиранта к самостоятельной деятельности в сфере исследования систем теплогазоснабжения и вентиляции;
- участие в научных разработках исследовательских отделов;
- формирование и развитие у аспирантов профессионально значимых качеств, устойчивого интереса к профессиональной деятельности;
- сбор материала для экспериментальной части при выполнении выпускной квалификационной работы;
- изучить основные методы определения физико-механических и строительных свойств разных сталей, бетонов, арматуры и камня;
- изучить современные методы расчета строительных элементов и конструкций из стали, бетона, железобетона, камня;
- формирование научных взглядов аспиранта;
- развитие интереса к исследовательской работе;
- проведение самостоятельного исследования по выбранной студентом тематике.

### **Перечень формируемых компетенций:**

Процесс прохождения практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)» направлен на формирование следующих компетенций:

**ПК-3** Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты

**ПК-4** Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования

**Общая трудоемкость практики:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по практике:** зачет с оценкой