

**Аннотация рабочей программы производственной практики**  
**Научно-исследовательская работа**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по направлению подготовки 08.04.01 Строительство,**  
**направленность Системы теплогазоснабжения и вентиляции, энергоаудит**

**1. Цели изучения дисциплины**

является развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремлений к применению научных знаний, связанных с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Научно-исследовательская работа, являясь составной частью учебного плана относится к блоку Б.2 Практики.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**  
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ПК-5; ПК-6

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:  
знать:

углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки, новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение, основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов, основы методики проведения исследований, правила оформления результатов выполненной работы, методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования

уметь:

использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки, приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение, осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов, оценивать результаты исследований, представлять и докладывать результаты выполненной работы, разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты, вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования

владеть:

углубленными теоретическими и практическими знаниями, часть которых находится на передовом рубеже данной науки, способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и

умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение, способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов, способностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, способностью оформлять результаты выполненной работы, способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты, умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 36 з.е./1296 часа в том числе контактные часы – 16 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:**

Зачет с оценкой – 1,2,3,4 семестр.

**7. Рабочую программу разработал: К.В. Афонин, доцент**

Заведующий кафедрой



К.В. Афонин