

**АННОТАЦИЯ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ:**  
**Научно-исследовательская практика**

Направление подготовки: **08.04.01 «Строительство»**

Магистерская программа: **«Энергоэффективные модифицированные строительные материалы»**

Квалификация (степень) **Магистр**

**1 Информация из ФГОС, относящаяся к дисциплине.**

**1.1 Вид деятельности выпускника**

Научно – исследовательская практика охватывает круг вопросов, относящихся к виду деятельности выпускника:

– *в области инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности:*

– сбор, систематизация и анализ информационных исходных данных для проектирования и мониторинга зданий, сооружений и комплексов, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

– технико-экономическое обоснование и принятие проектных решений в целом по объекту, координация работ по частям проекта, проектирование деталей и конструкций;

– разработка и верификация методов и программно-вычислительных средств для расчетного обоснования и мониторинга объекта проектирования, расчетное обеспечение проектной и рабочей документации, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования, оформление законченных проектных работ;

– разработка инновационных материалов, технологий, конструкций и систем, расчетных методик, в том числе с использованием научных достижений;

– контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию на проектирование, стандартам, строительным нормам и правилам, техническим условиям и другими исполнительным документам;

– проведение авторского надзора за реализацией проекта.

**1.2 Перечень компетенций, установленных ФГОС**

Освоение программы практики позволит сформировать у обучающегося следующие компетенции:

– способность использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности (ОПК-3);

– владение методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции (ПК-2).

## **2 Цели и задачи практики**

Целями научно-исследовательской практики является:

– систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования;

– сбор и обобщение информации для написания магистерской диссертации;

– закрепление теоретических знаний и апробация сформулированных в диссертационной работе теоретических гипотез и предположений.

Задачи практики

Задачами научно-исследовательской практики является приобретение магистрантом знаний, умений и навыков, необходимых для его профессиональной деятельности со степенью подготовки магистр по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

## **3 Место практики в структуре магистерской программы:**

Научно-исследовательская практика относится к блоку МЗ «Практики и научно-исследовательская работа».

Научно-исследовательская практика базируется на следующих дисциплинах: «Методология научных исследований», «Информационные технологии в строительстве», «Методы решения научно-технических задач в строительстве».

Научно-исследовательская практика осуществляется в соответствии с выбранным направлением исследования, определенным темой выпускной квалификационной работы и индивидуальным планом подготовки магистранта.

Результаты научно-исследовательской практики используются при подготовке магистерской диссертации.