

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики
«Научно-исследовательская работа»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа «Ресурсосбережение и экология строительных материалов, изделий и конструкций»

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения практики: является расширение и закрепление теоретических и практических занятий, полученных в процессе обучения, приобретение и совершенствование практических навыков в постановке и организации научных исследований в технических науках, организация и проведение научных исследований, результаты которых в дальнейшем будут использованы при написании выпускной квалификационной работы.

Задачи изучения практики:

- формирование практических навыков постановки и реализации научного исследования;
- развитие способности ориентироваться в постановке задачи, и определять каким образом следует искать средства ее решения;
- развитие навыков анализа, обобщения и систематизации информации;
- обучить на практике методам постановки научных исследований при решении оптимизационных технологических задач;
- обучить на практике методическим принципам планирования и организации экспериментов, статистическим методам обработки полученных результатов;
- проведение научно-исследовательских работ, результаты которой в дальнейшем будут использованы при выполнении выпускной квалификационной работы.
- анализ и обобщение результатов научно-исследовательских работ с использованием современных достижений науки и техники.

Перечень формируемых компетенций:

Процесс прохождения практики «Научно-исследовательская работа» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных

ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук

ОПК-2 - Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий

ОПК-3 - Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

ОПК-4 - Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-6 - Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Общая трудоемкость практики: 21 з.е.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой