

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики
«Научно-исследовательская работа»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Современные технологии проектирования автомобильных дорог и мостов

Квалификация выпускника магистр

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

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения практики:

Развитие творческой активности и научной самостоятельности обучающихся, приобретение навыков поисковых исследований и решения научных задач в профессиональной деятельности, овладение методам планирования и проведения научно – исследовательских работ

Задачи изучения практики:

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

- овладение навыками поисковых исследований научно-исследовательской информации и анализа результатов научных исследований по теме выбранного направления магистерской работы

- выработка умения формулировать цели и задачи исследований;

- овладение методами компьютерной обработки экспериментальных данных по стандартным программам, основами оптимизации и моделирования работы транспортных сооружений с использованием специализированных пакетов программ;

проведение самостоятельных исследований по выбранной магистрантом тематике научно-исследовательской работы (НИР).

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, выработать 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

ПК-1 - Способен проводить сбор, систематизацию и анализ исходных данных для проектирования транспортных сооружений

ПК-2 - Способен применять методы оптимизации и технико-экономического анализа проектируемых объектов и оценки проектных решений

Общая трудоемкость практики: 21 з.е.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой