

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Методология научных исследований»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа 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 дисциплины:

Основная цель дисциплины «Методология научных исследований» - овладение знаниями, необходимыми для проведения научных исследований в процессе обучения и при выполнении выпускной квалификационной работы, приобретение навыков поисковых исследований, овладение основами теоретических и экспериментальных исследований в области проектирования автомобильных дорог и мостов.

Задачи изучения дисциплины:

- овладение навыками поисковых исследований и анализа результатов научных исследований по теме выбранного направления магистерской работы,

- получение навыков сбора, анализа и систематизации информации для подготовки публикаций по теме исследования,

- выработка умения обосновать актуальность проводимых исследований, формулировать их цели и задачи,

- овладение методиками проведения экспериментальных исследований и обработки их результатов, в том числе и с использованием специализированных пакетов компьютерных программ,

- изучение методик оценки экономической эффективности при внедрении результатов научных исследований в дорожной отрасли,

- получение навыков оформления, представления и изложения результатов выполненной работы.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

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

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен