

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Испытания и обследования транспортных сооружений для разработки
проектов реконструкции»

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:

Целью дисциплины является изучение последовательности проведения обследований искусственных сооружений, методов выполнения испытаний, а также последующей обработки результатов. На основании полученных данных и в соответствии с действующими нормативными документами формирование итоговых результатов отражающих состояние сооружений, выработки мероприятий по дальнейшей эксплуатации и разработки проекта реконструкции транспортных сооружений с учетом действующих транспортных нагрузок.

Задачи изучения дисциплины:

- овладение принципами и методиками обследования транспортных сооружений, их диагностикой и оценками их несущей способности;
 - формирование навыков проведения полевых испытаний и обработка полученных результатов;
 - анализ полученных данных и выработки мероприятий по дальнейшей эксплуатации сооружений под действием транспортных нагрузок;
- разработка проектов реконструкции транспортных сооружений.

Перечень формируемых компетенций:

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

ПК-3 - Способен применять методы проектирования и мониторинга транспортных сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

ПК-4 - Способен использовать знания стандартов, норм и расчетных методик проектирования транспортных сооружений, вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных транспортных сооружений

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет