

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Инновационные технологии и материалы в проектах транспортных сооружений»

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:

формирование у обучающихся компетенций в области теоретических знаний о перспективных конструкциях транспортных сооружений, с применением современных материалов и способов производства работ, полного и ясного представления перспектив производственной деятельности магистра, знаний об основных конструктивных особенностях при проектировании транспортных сооружений, а также формирование у магистра понимания роли эффективных методов проектирования и строительства транспортных сооружений в современных условиях

Задачи изучения дисциплины:

формирование у студентов компетенций в области использования современных методов проектирования транспортных сооружений с использованием инновационных материалов при строительстве, ремонте и эксплуатации транспортных сооружений, а также способности к реализации и технико-экономическому обоснованию проектных решений под требуемые условия строительства.

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