

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Современные тенденции развития систем автоматизированного проектирования автомобильных дорог»

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

1.1. Цели дисциплины

Целью дисциплины является приобретение обучающимися более обширных знаний в области проектирования транспортных сооружений и транспортных развязок с учетом современных технологий в дорожном строительстве, инновационных разработок в строительной сфере, с применением систем автоматизированного проектирования. Изучение дисциплины «Современные тенденции развития систем автоматизированного проектирования автомобильных дорог» должно внести необходимый вклад в подготовку магистров по специальности 08.04.01 «Строительство» по программе «Совершенствование технологий изысканий и проектирования транспортных сооружений», владеющих современными техническими средствами и технологиями проектных работ, а также современными принципами и методами системного проектирования.

Задачи изучения дисциплины:

Задачи изучения дисциплины состоят в освоении обучающимися комплекса знаний, определяющих современное состояние вопросов проектирования транспортных сооружений.

Задачами дисциплины является:

- развитие у обучающихся творческого интереса к современным технологиям и процессам, к проблемам и инновационным идеям в дорожной сфере, как в России, так и в зарубежных странах;
- приобретение практических навыков, позволяющих магистрам осуществлять проектирование транспортных сооружений с учетом современных инноваций.

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: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен