

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Технология строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог

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 изучения дисциплины: «Технология строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог» является получение магистрантами теоретических знаний и практических навыков, позволяющих принимать решения по выбору и практической реализации оптимальных вариантов в области проектирования технологии строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог.

Чтение лекций по дисциплине способствует получению знаний магистрантами по теоретическим основам, оказывает помощь в овладении методами современной дорожной науки, дает возможность рассмотреть практическое применение различных способов при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог. Изучение данной дисциплины направлено на развитие у магистрантов инженерного мышления и широкого инженерного кругозора, чему способствует системное рассмотрение взаимосвязанных вопросов изысканий, проектирования, технологии и организации строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог.

Задачи изучения дисциплины:

Магистранты должны знать: методы технико-экономического обоснования эффективности работ по строительству, ремонту и содержанию автомобильных дорог; методы выявления участков транспортных сооружений, нуждающихся в первоочередном ремонте, проведения полевых работ при изысканиях для строительства автомобильных дорог и разработке проектных материалов; методы проектирования технологии строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, отвечающих требованиям стандартов и нормативных документов при обеспечении надлежащего качества, уровня механизации и автоматизации производства; способы организации технологических процессов строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен проводить сбор, систематизацию и анализ исходных данных для проектирования и разработки технологического обеспечения строительства транспортных сооружений

ПК-5 - Способен использовать современные методы и технологии 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-6 - Способен разрабатывать проекты организации и производства работ при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог с использованием стандартов, норм и современных методик

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет