

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Строительство, реконструкция и ремонт автомобильных дорог и городских улиц с использованием современных технологий (материалов)»

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: «Строительство, реконструкция и ремонт автомобильных дорог и городских улиц с использованием современных технологий (материалов)» является углубления уровня освоения у обучающихся компетенций в области знаний строительных материалов, конструктивных систем зданий и сооружений, строительных машин, технологии и организации строительства, а также управления строительными процессами и экономики строительства с применением современных технологий.

Задачи изучения дисциплины:

В результате изучения дисциплины будущие магистры должны знать: методы технико-экономического обоснования эффективности работ по реконструкции автомобильных дорог и городских улиц; методы выявления участков транспортных сооружений, нуждающихся в первоочередной реконструкции, проведения полевых работ при изысканиях для реконструкции автомобильных дорог и городских улиц и разработки проектных материалов; методы проектирования технологии реконструкции автомобильных дорог и городских улиц, отвечающей требованиям стандартов и нормативных документов при обеспечении надлежащего качества, уровня механизации и автоматизации производства; способы организации технологических процессов реконструкции автомобильных дорог и городских улиц.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен проводить анализ и обоснование перспектив научно-исследовательских работ в области строительства и эксплуатации

автомобильных дорог, формировать программы исследований с использованием современного инструментария

ПК-3 - Способен организовывать и осуществлять научные исследования в сфере дорожного строительства, готовить публикации по материалам разработок

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

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет