

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Диагностика и управление состоянием 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:

Цель изучения дисциплины: получение магистрантами необходимых прикладных знаний в области теоретических основ диагностики и управления состоянием автомобильных дорог, ознакомить с методами оценки транспортно-эксплуатационного состояния в соответствии с требованиями, предъявляемыми к ним, научить определять вид и объем ремонтных работ с учетом экономической эффективности, ознакомить со способами содержания и ремонта автомобильных дорог, повышения удобства и безопасности движения, оценив степени и характер их влияния на окружающую среду.

С целью углубления полученных на лекциях знаний по наиболее важным темам выполняется курсовая работа. Знания у магистрантов проверяют на зачете.

Задачи изучения дисциплины:

В результате изучения дисциплины будущие магистры должны знать: методы оценки транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог, теоретические обоснования принимаемых решений по их содержанию и ремонту, способы и технологию проведения данных видов работ, применяемые для этого материалы и механизмы, средства и мероприятия для повышения безопасности дорожного движения

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способен применять методы оптимизации и технико-экономического анализа проектируемых объектов, проводить

экспертизу и оценку проектных решений

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

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: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет