

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Современные технологии реконструкции автомобильных и городских
дорог»
по направлению 08.04.01 Строительство
(магистерская программа «Строительство и эксплуатация автомобильных
и городских дорог»)**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы (216 часов)

Предполагаемые семестры: 1, 2

Форма контроля: зачет, экзамен

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Современные технологии реконструкции автомобильных и городских дорог» являются:

- получение профессиональных знаний по современным технологиям реконструкции автомобильных и городских дорог;
- получение профессиональных знаний по применяемым современным материалам при реконструкции;
- получение профессиональных знаний по применению современного парка дорожных машин при реконструкции;
- получение профессиональных знаний по контролю качества выполняемых работ при реконструкции.

Задачами курса являются: дать студентам необходимые знания, умения и навыки, в том числе:

- Изучение современных отечественных и зарубежных технологий и материалов применяемых при реконструкции автомобильных дорог и городских улиц

Учебная дисциплина «Современные технологии реконструкции автомобильных и городских дорог» относится к циклу Б1.В.ОД.4 (обязательные дисциплины). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Математика;
- Основы химии и экологии;
- Геодезия;
- Инженерная геология;
- Механика грунтов;
- Инженерная графика;
- Дорожно-строительное материаловедение;
- Технология строительства автомобильных и городских дорог;
- Технология ремонта и содержания автомобильных и городских дорог;
- Механизация дорожных технологий.

В дисциплине «Современные технологии реконструкции автомобильных и городских дорог» студент будет способен анализировать и обоснованно выбирать материалы и технологии для практического их применения на производстве и прохождении научно-исследовательской практики.

Краткое содержание дисциплины:

Задачи курса в подготовке магистров по данной специальности

Новые материалы, используемые при реконструкции автомобильных и городских дорог

Конструирование дорожных одежд с использованием современных дорожно-строительных материалов

Современные технологии, используемые при реконструкции автомобильных и городских дорог

Контроль качества при выполнении работ при реконструкции автомобильных и городских дорог

В результате изучения дисциплины магистр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-10: способность вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин.

Знает: современные технологии, применяемые при реконструкции автомобильных и городских дорог;

Умеет: осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины на участке;

Владеет: организацией новых технологических процессов производственного процесса на предприятии.