

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

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 4 зачетные единицы (144 часа)

**Предполагаемый семестр:** 2

**Форма контроля:** экзамен

**Целями** освоения учебной дисциплины (модуля) «Современные технологии строительства и ремонта автомобильных дорог» являются:

- изучение современных материалов, применяемых в дорожном строительстве.
- изучение инновационных технологий строительства и ремонта дорожных конструкций.

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

- Изучение современных технологий и материалов для дорожного строительства.
- Методы обеспечения качества строительства, ремонта и охраны труда.

**Учебная дисциплина «Современные технологии строительства и ремонта автомобильных дорог»** относится к циклу Б1.В.ОД.3 (обязательные дисциплины). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Специальные разделы высшей математики
- Методология научных исследований
- Механика работы дорог
- Современные проблемы и направления развития дорожной отрасли.

В дисциплине «Современные технологии строительства и ремонта автомобильных дорог» определяются практические навыки, при освоении которых обучающийся способен к научно-исследовательской практике.

**Краткое содержание дисциплины:**

Ремонт покрытий

Техническая мелиорация грунтов при помощи ресайклеров стабилизаторов

Строительство дорожных конструкций с геосинтетическими материалами

Строительство поверхностных обработок и слоев износа

Технология холодного ресайклирования асфальтобетонных покрытий

**В результате изучения дисциплины магистр должен обладать следующими компетенциями:**

**ОК-3:** готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.

**Знает:** современные технологии строительства и ремонта автомобильных дорог; современные машины и механизмы для производства работ; современные материалы, используемые в дорожном строительстве.

**Умеет:** применять новые технологии при строительстве и ремонте автомобильных дорог; оценивать проектные решения с учетом использования современных машин и механизмов при строительстве и ремонте автомобильных дорог.

**Владеет:** специальной терминологией; навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области развития теории и практики новых технологий и материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог.