

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

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы (180 часов)

Предполагаемый семестр: 1

Форма контроля: экзамен

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Механика работы дорог» являются:

- получение профессиональных знаний в области расчета на прочность автомобильных и городских дорог на базе теоретических и практических навыков, приобретенных в результате изучения динамики дорожных конструкций.

- умение анализировать состояние автомобильных дорог и обоснованно разрабатывать мероприятия по их содержанию, ремонту и капитальному ремонту.

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

- Теоретические основы формирования напряженно-деформированного динамического состояния слоистых дорожных конструкций.

Учебная дисциплина относится к циклу Б1.В.ОД. 7 (обязательные дисциплины). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Математика
- Физика
- Механика
- Статика и динамика

В дисциплине «Механика работы дорог» определяются практические и исследовательские навыки, при освоении которых студент будет способен приступить к изучению следующих дисциплин:

- Инструментальные методы исследования строительных объектов.
- Научно-исследовательская практика.
- Выполнение магистерской работы.

Краткое содержание дисциплин:

Содержание курса

Свойства транспортных потоков на дорогах

Теория динамической работы покрытий автомагистралей и дорог

Расчет дорожных конструкций автомагистралей

В результате изучения дисциплины магистр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-4: способность демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры.

Знает: фундаментальные основы механики деструкций дорог.

Умеет: использовать методы определения прочности дорог.

Владеет: приборами и приемами оценки прочности дорог.