

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Мониторинг работы 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) «Мониторинг работы автомобильных дорог» являются:

- получение профессиональных знаний в области мониторинга автомобильных и городских дорог;
- проведение диагностики и оценка состояния автомобильных дорог;
- разработка мероприятий по содержанию, ремонту и капитальному ремонту дорог.

Задачами курса являются:

Дать студентам необходимые знания, умения и навыки, в том числе:

1. Теоретические основы формирования мониторинга и стратегии ремонта.
2. Экономико-математическое моделирование системы мониторинга.
3. Диагностика и оценка состояния дорог.

Учебная дисциплина относится к циклу Б1.В. ДВ.2.2 (дисциплины по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Специальные разделы высшей математики
- Современные проблемы и направления развития дорожной отрасли
- Технология ремонта и содержания автомобильных и городских дорог
- Эксплуатация автомобильных дорог.

В дисциплине «Мониторинг работы автомобильных и городских дорог» определяются практические и исследовательские навыки, при освоении которых студент будет способен осваивать следующие дисциплины:

- Обеспечение безопасности движения на автомобильных и городских дорогах.
- Современные технологии строительства и ремонта автомобильных дорог.

Краткое содержание дисциплин:

Предмет и задачи курса

Требования к транспортно-эксплуатационному состоянию дорог

Методы оценки потребительских свойств дорог

Мониторинг, диагностика и определение параметров и характеристик дороги как основы управления её состоянием

Методы оценки транспортно-эксплуатационного состояния дорог

В результате изучения дисциплины магистр должен обладать следующими компетенциями:

ПК- 12: владение методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений.

Знает: профилактические меры предотвращения производственного травматизма.

Умеет: организовать работы по оперативному устранению опасных мест на дорогах с целью предупреждения аварийных ситуаций.

Владеет: методами предотвращения экологических нарушений.