

Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Экспертный анализ дорожных условий и безопасности
дорожного движения»
по направлению 23.03.01 Технология транспортных процессов
(профиль «Организация и безопасность движения»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы.

Форма контроля: экзамен, курсовая работа.

Предполагаемые семестры: 5

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) сформировать у студентов знания и навыки о влиянии различных характеристик и параметров автомобильных дорог и улиц на параметры движения автомобилей и безопасность движения в целом, овладение методами выявления опасных участков на автомобильных дорогах и приемами повышения безопасности движения, получения навыков расчетного определения режимов движения автомобилей в различных дорожных условиях.

Задачами курса являются:

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

Изучение параметров и характеристик автомобильных дорог, влияющих на безопасность движения и методов их определения;

Получение навыков обследования эксплуатационного состояния автомобильных дорог и улиц и составление схемы дорожно-транспортного происшествия.

Учебная дисциплина относится к циклу Б1.В.ОД.12. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Математика;
- Физика;
- Механика;
- Инженерная графика;
- Основы организации дорожного движения;

В дисциплине «Экспертный анализ дорожных условий и безопасности дорожного движения» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

- Проектирование схем организации движения;
- Экспертиза дорожно-транспортных происшествий.

Краткое содержание дисциплины:

Общие сведения об автомобильных дорогах и городских улиц

Влияние условий движения и элементов АД на безопасность движения

Методы влияния и устранения опасных участков дорог

Обеспечение безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации дорог

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-28: способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

Знать:

- геометрические параметры дорог и улиц;
- интенсивность, пропускную способность и уровень загрузки движением;
- шероховатость, коэффициент сцепления, ровность и прочность дорожных покрытий;

Уметь:

- определять опасные участки дороги, при проектировании новых дорог и устранение опасных участков на используемых дорогах;
- поддерживать транспортные качества автомобильных дорог в различные периоды года;
- проводить мероприятия по повышению транспортно-эксплуатационных качеств дорог и безопасности движения.

Владеть:

- навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области дорожного движения с учетом дорожных условий.