

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Транспортно-эксплуатационные качества  
автомобильных дорог и улиц»**

**по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин  
и комплексов  
(профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»)**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетные единицы.

**Форма контроля:** экзамен

**Предполагаемые семестры:** 4, 5

**Целью** данной дисциплины является получение студентами знаний о влиянии транспортно-эксплуатационных характеристик и параметров автомобильных дорог и улиц на параметры движения автомобилей и безопасность движения, овладение методами выявления опасных участков на автомобильных дорогах и приемами повышения безопасности движения, получения навыков расчетного определения режимов движения автомобилей в разных дорожных условиях.

**Задачами** дисциплины являются:

1. Изучение транспортно-эксплуатационных характеристик и параметров автомобильных дорог и улиц, влияющих на безопасность движения и методов их определения:

- геометрические параметры дорог и улиц;
- интенсивность, пропускная способность и уровни загрузки движением;
- шероховатость, коэффициент сцепления и ровность дорожных покрытий.

2. Овладение методами выявления опасных участков автомобильных дорог – оценка условий движения по линейным графикам коэффициентов аварийности.

3. Получение навыков обследования эксплуатационного состояния автомобильных дорог и улиц.

4. Изучение влияния на режимы движения автомобилей и безопасность движения погодно-климатических факторов.

**Учебная дисциплина** относится к циклу Б1.В.ДВ.6 Для освоения дисциплины необходимы знания по следующим дисциплинам:

- Математика;
- Физика;
- Начертательная геометрия и инженерная графика,
- Теоретическая механика;
- Основы теории надежности.

Изучение этой дисциплины позволит создать основу для освоения дисциплин: безопасность жизнедеятельности, сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТнТТМ, техническая эксплуатация автомобилей, инструментальный контроль технического состояния ТС.

**Краткое содержание дисциплины:**

Классификация дорог и городских улиц.

Транспортно-эксплуатационные характеристики дорог и городских улиц.

Пропускная способность и уровни загрузки дороги движением.

Методы выявления опасных участков дороги.

Обследование дорог.

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

**ОК-9** – готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

**ПК-32:** владение знаниями основ физиологии труда и безопасности

жизнедеятельности; умениями грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.

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;
- последующего обучения в соответствии с учебными планами подготовки специалистов.

**Владеть:**

- специальной терминологией и лексикой данной дисциплины как минимум на одном иностранном языке;
- навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области дорожного движения с учетом дорожных условий.