

## Аннотация

**учебной дисциплины Б1.В.12 «Технические средства организации дорожного движения»  
направления подготовки бакалавров 23.03.01 Технология транспортных процессов**

**Цели изучения курса:** формирование у студентов знаний о существующем техническом обеспечении организации дорожного движения, нормативной базе, связанной с этими вопросами; путем совершенствования существующих технических средств; выработка практических навыков по применению технических средств организации дорожного движения (ТСОДД) в различных дорожных условиях в соответствии с действующими критериями их эффективности.

**Задачи курса:**

- изучение видов технических средств организации дорожного движения и правила их применения при управлении движения транспортных и пешеходных потоков;
- изучение технических нормативов при инженерном обустройстве дорог и транспортных пересечений;
- освоение новых методов и технологий управления движением транспортных потоков.

**Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):**

1. Основные понятия об управлении дорожным движением;
2. Дорожные знаки;
3. Дорожная разметка;
4. Дорожные светофоры и светофорное регулирование;
5. Направляющие устройства и ограждения;
6. Средства организации пешеходных потоков;
7. Дорожные контроллеры и детекторы транспорта;
8. Адаптивное и координированное регулирование;
9. Технические средства управления в особых условиях движения;
10. Автоматизированные системы управления дорожным движением;
11. Монтаж и эксплуатация технических средств;
12. Оценка эффективности применения ТСОДД.

**Учебная дисциплина «Технические средства организации дорожного движения»** входит в перечень курсов вариативной части ОП.

Дисциплина основывается на знаниях, полученных ранее в дисциплинах: Химия, Физика, Начертательная геометрия и инженерная графика.

Дисциплина представляет собой основу для изучения в последующем дисциплин базового вариативного цикла, например, Математика, Теоретическая механика, Материаловедение, Сопротивление материалов.

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

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5);

- способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях (ПК-12).

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

**знать:**

- основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности;

- общие понятия об организации перевозочного процесса в отрасли и безопасности движения транспортных средств;
- нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки;
- порядок разработки бизнес-планов.

**уметь:**

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры;
- оценивать обеспеченность безопасности транспортного процесса;
- решать задачи организации и управления перевозочным процессом.

**владеть:**

- культурой применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности;
- методами рациональной организации движения подвижного состава, координацией работы с погрузочно-разгрузочными при соблюдении режима труда и отдыха.

Дисциплина «Технические средства организации дорожного движения» изучается посредством чтения лекций, проведения практических и лабораторных занятий, выполнением курсового проекта, а также самостоятельной работы студентов.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.  
**Вид промежуточной аттестации:** зачет, курсовой проект, экзамен

Разработчик  
старший преподаватель



  
(подпись)

В.А. Хрисониди

Зав. выпускающей кафедрой,  
канд. экон. наук, доцент

  
(подпись)

И.Н. Чуев