

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Технические средства организации дорожного движения»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
23.03.01 «Технология транспортных процессов» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Организация и безопасность движения

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-6.4: Способен проектировать и применять технические средства организации дорожного движения для повышения безопасности и пропускной способности улично-дорожной сети;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Технические средства организации дорожного движения» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 7.**

**1. Технические средства организации дорожного движения (ТСОДД) как основа управления дорожным движением..** Классификация ТСОДД. Жесткое и адаптивное управление. Алгоритмы адаптивного управления..

**2. Технология расчета режимов работы светофорной сигнализации..** Понятие такта, фазы, цикла регулирования. Поток насыщения. Структура светофорного цикла. Принципы пофазного разъезда транспортных средств. Схемы пофазного разъезда транспортных средств на перекрестке..

**3. Координированное управление..** Принцип координации. Условия для введения координированного управления. Графоаналитический метод расчета координированного управления..

**4. Светофоры. Дорожные контроллеры..** Классификация, обозначение и размещение светофоров. Структурная схема и виды дорожных контроллеров. Поколения дорожных контроллеров..

**5. Детекторы транспорта..** Назначение и устройство детекторов транспорта. Параметры транспортных потоков, подлежащие измерению детекторами. Классификация детекторов транспорта..

**6. Дорожные знаки..** Классификация дорожных знаков. Установка дорожных знаков. Применение дорожных знаков в различных условиях движения..

**7. Дорожная разметка..** Назначение и виды дорожной разметки. Материалы и технология нанесения дорожной разметки. Машины для нанесения дорожной разметки..

**8. Автоматизированные системы управления дорожным движением (АСУДД)..** Классификация АСУДД. Роль управляющего вычислительного комплекса. Диспетчерское управление в АСУДД..

**9. Средства организации пешеходных потоков для обеспечения безопасности участников движения. .**

**10. Технические средства управления дорожным движением в особых условиях.. .**

Разработал:  
старший преподаватель  
кафедры ОБД

Ю.В. Павлова

Проверил:  
Декан ФЭАТ

А.С. Баранов