

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 прикладного бакалавриата)

Направленность (профиль): Организация и безопасность движения

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-15: способностью применять новейшие технологии управления движением транспортных средств;
- ПК-16: способностью к подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок;

Содержание дисциплины:

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

Форма обучения заочная. Семестр 6.

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 разезда транспортных средств. Схемы пофазного разезда 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..

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

Форма обучения очная. Семестр 4.

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 разезда транспортных средств. Схемы пофазного разезда 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.. .

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

Разработал:

старший преподаватель

кафедры ОБД

Ю.В. Павлова

старший преподаватель

кафедры ОБД

Ю.В. Павлова

старший преподаватель

кафедры ОБД

Ю.В. Павлова

Проверил:

Декан ФЭАТ

А.С. Баранов