

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»

по основной образовательной программе бакалавриата
 (заочная форма обучения)
 23.03.01 «Технология транспортных процессов»

1. Целью освоения дисциплины: является ознакомление студентов с техническими средствами организации дорожного движения, с их конструкцией, правилами установки и эксплуатации, требованиями по их расстановке на улично-дорожной сети. Особое внимание уделяется основам проектирования и внедрения современных автоматизированных систем управления дорожным движением в городах.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ПК - 15 :способен применять новейшие технологии управления движением транспортных средств

ПК-16: способен к подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок

3. Трудоемкость дисциплины- 5 ЗЕТ (180 часов)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы:

1. Технические средства организации дорожного движения (ТСОДД) как основа управления дорожным движением. Классификация ТСОДД.
2. Светофоры.
3. Структура светофорного цикла.
4. Технология расчета режимов работы светофорной сигнализации.
5. Программы жесткого и адаптивного управления.
6. Графоаналитический метод расчета «зеленой волны».
7. Дорожные контроллеры
8. Детекторы транспорта.
9. Автоматизированные системы управления дорожным движением (АСУ ДД).
10. Комплексы АСУ ДД, роль и их назначение.
11. Управляющий вычислительный комплекс АСУ ДД
12. Программное обеспечение АСУ ДД.
13. Дорожные знаки.
14. Применение дорожных знаков в различных дорожных условиях
15. Дорожная разметка.
16. Материалы и технология нанесения дорожной разметки
17. Средства организации пешеходных потоков.

5. Формы промежуточной аттестации- экзамен.

Разработал:
 профессор кафедры ОБД

Проверил:
 декан ФЭАТ



(Handwritten signature)

А.Н. Токарев

А.Е. Свистула