

Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.05.01 «Транспортные интеллектуальные системы и технологии»
направления подготовки бакалавров 23.03.01 Технология транспортных процессов
профиль «Организация перевозок на автомобильном транспорте»

Целью дисциплины «Транспортные интеллектуальные системы и технологии» является формирование представлений о возможности повышения эффективности процессов автомобильных перевозок за счет рационального использования интеллектуальных транспортных систем и средств телематики.

Задачи дисциплины:

- формирование необходимой базы знаний, позволяющей оценивать возможности интеллектуальных транспортных систем и средств телематики для решения актуальных задач перевозок;
- приобретение понимания проблем организации транспортных процессов различного назначения в городских, грузовых, пассажирских, региональных, общегосударственных и международных транспортных системах;
- изучение основных методов управления транспортными процессами и системами;
- использовать современные интеллектуальных транспортных систем и средств телематики как инструмента оптимизации процессов управления в транспортном комплексе.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

Тема 1. Классификация и архитектура интеллектуальных транспортных систем.

Тема 2. Интеллектуальные транспортные системы в городах.

Тема 3. Городской общественный транспорт и интеллектуальные транспортные системы.

Тема 4. Автоматизированная система управления пассажирским транспортом.

Тема 5. Навигационные системы на транспорте.

Тема 6. Система электронной оплаты на транспорте.

Тема 7. Система обеспечения безопасности движения на дорогах.

Тема 8. Интеллектуальные транспортные средства.

Учебная дисциплина «Транспортные интеллектуальные системы и технологии» включена в блок дисциплин по выбору вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки «Технология транспортных процессов».

Освоение дисциплины базируется на знаниях и умениях, приобретаемых студентами при изучении следующих дисциплин: «Общий курс транспорта», «Транспортная инфраструктура», «Информатика», «Грузовые перевозки», «Пассажирские перевозки».

Место дисциплины в учебном процессе определяется ее связями с другими дисциплинами через дидактические единицы, указанные в государственном образовательном стандарте.

В результате изучения дисциплины бакалавр 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 к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения (ПК-36).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: современные технологии проектирования и особенности их реализации в области интеллектуальных транспортных систем и средств телематики.

уметь: применять и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем в области интеллектуальных транспортных систем и средств телематики.

владеть: навыками использования современных технологий в области интеллектуальных транспортных систем и средств телематики при управлении перевозками в реальном режиме

времени.

Дисциплина «Транспортные интеллектуальные системы и технологии» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик,
доцент, канд. экон. наук, доцент



(подпись)

И.И. Чуев

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





(подпись)

И.И. Чуев