

**Аннотация**

**учебной дисциплины Б1.В.ДВ.05.02 «Системы автоматизации на автомобильном транспорте»**

**направления подготовки бакалавров 23.03.01 «Технология транспортных процессов»**

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 23.03.01 Технология транспортных процессов профиль «Организация перевозок на автомобильном транспорте».

**Цели изучения курса:** формирование теоретических основ знаний о функционировании транспортных систем и основных понятий в области организации и развития систем автоматизации на автомобильном транспорте.

**Задачи курса:** изучение современных информационных технологий, используемых при организации перевозок, управлении и контроле за выполнением транспортного процесса на автомобильном транспорте; изучение методов мониторинга транспорта и навигации.

**Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):** Классификация АСУ. Функциональные подсистемы АИС на автотранспортных предприятиях. Информационное обеспечение электронных информационных систем и технологий. Автоматизированные системы управления перевозочным процессом. Информационно-навигационные системы управления подвижным составом, Интеллектуальные транспортные системы.

Учебная дисциплина «Системы автоматизации на автомобильном транспорте» входит в перечень курсов вариативной части ОП.

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).

**знать:**

- основные понятия информатики, современные средства вычислительной техники, основы алгоритмического языка и технологию составления программ; основы работы в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения.

**уметь:**

- использовать информационно-коммуникационные технологий в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности, показатели и результаты работы транспортных систем в области интеллектуальных транспортных систем и средств телематики; применять основы работы в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения.

**владеть:**

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; навыками работы в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения.

Дисциплина «Системы автоматизации на автомобильном транспорте» изучается посредством лекций, практических занятий, выполнением реферата, сдачей зачёта.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.**

**Вид промежуточной аттестации:** зачёт.

Разработчик:

И.Б. Ахунова

Зав. выпускающей кафедрой

Ю.Х. Гукетлев

