

2222

**Аннотация**

**учебной дисциплины Б1.В.ДВ.05.01 Транспортные интеллектуальные системы и технологии**

**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 представлений о возможности повышения эффективности процессов автомобильных перевозок за счет рационального использования интеллектуальных транспортных систем (ИТС) и средств телематики.

**Задачи курса:** формирование необходимой базы знаний, позволяющей оценивать возможности интеллектуальных транспортных систем и средств телематики для решения актуальных задач перевозок.

**Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):** ИТС и средства телематики, городской общественный транспорт и ИТС, навигационные системы на транспорте.

**Учебная дисциплина «Транспортные интеллектуальные системы и технологии»** входит в перечень курсов дисциплин по выбору вариативной части учебного плана ОП подготовки бакалавров по направлению «Технология транспортных процессов».

**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 «Транспортные интеллектуальные системы и технологии» изучается посредством лекций, практических занятий, выполнением реферата, сдачей зачета.

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

**Вид промежуточной аттестации: зачет.**

Разработчик:

Зав. выпускающей кафедрой



И.Б. Ахунова

Ю.Х. Гукетлев