

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:

И.Б. Ахунова

Зав. выпускающей кафедрой

Ю.Х. Гукетлев

