

## Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.07.01 Транспортные интеллектуальные системы и технологии  
направления подготовки бакалавров 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

**Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 23.03.03  
Транспортные интеллектуальные системы и технологии, профиль «Автомобильный сервис».**

**Цель изучения курса:** формирование у студентов знаний и практических навыков, необходимых для понимания функций и роли транспортных интеллектуальных систем и технологий; приобретение навыков его обслуживания при обеспечении эксплуатации наземного транспорта и транспортного оборудования.

**Задачами дисциплины являются изучение:**

- формирование необходимой базы знаний, позволяющей оценивать возможности интеллектуальных транспортных систем и средств телематики для решения актуальных задач эксплуатации транспорта: приобретение понимания проблем организации транспортно-технологических процессов различного назначения: изучение основных методов управления транспортными процессами и системами; использовать современные интеллектуальные транспортные системы и средства телематики как инструмента оптимизации процессов управления в транспортном комплексе.

**Основные блоки и темы дисциплины:** интеллектуальные транспортные системы в городах, навигационные системы на транспорте.

**Учебная дисциплина «Транспортные интеллектуальные системы и технологии»** входит в перечень дисциплин по выбору части ОП.

Знания, полученные в ходе изучения дисциплины, будут использованы при прохождении практики и написании выпускной квалификационной работы.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

- способность к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин и оборудования (ПК-16).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** образовательные технологии безотрывного обучения, применяемые для расчета и проектирования в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; основные технические средства испытаний технологических процессов при техническом обслуживании и ремонте транспортных и технологических машин и оборудования;

**уметь:** использовать современные информационные технологии в своей предметной области; осуществлять выбор технических средств для организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспорта;

**владеть:** навыками практического использования основ информационной безопасности; практическими навыками диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин и оборудования.

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

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

**Вид промежуточной аттестации:** зачёт.

Разработчик:

канд. техн. наук, доц

А.З.Уджуху

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению

Ю.Х. Гукетлев

