

## Аннотация

**учебной  
дисциплины** **B1.B.DB.07.02** **Интеллектуальные  
автосервиса** **технологии на  
предприятиях**  
**направления подготовки бакалавров** **23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и  
комплексов**

**Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 23.03.03  
Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль «Автомобильный сервис».**

**Цель изучения курса:** формирование представлений о возможности повышения эффективности процессов технического обслуживания и эксплуатации автомобилей за счет рационального использования интеллектуальных транспортных систем и средств телематики.

**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:** Классификация и архитектура интеллектуальных транспортных систем. Интеллектуальные транспортные системы в городах. Интеллектуальные транспортные системы в автосервисе. Автоматизированная система управления ТО и ремонта. Навигационные системы на транспорте. Система электронной диагностики на транспорте. Система обеспечения безопасности движения на дорогах. Интеллектуальные транспортные средства.

Учебная дисциплина «Интеллектуальные технологии на предприятиях автосервиса» 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 учебной дисциплины у обучающегося формируется компетенция:

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

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

В результате освоения программы дисциплины обучающийся 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 эксплуатации автомобилей в реальном режиме времени.

Дисциплина «Интеллектуальные технологии на предприятиях автосервиса» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением рефератов, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

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

### **Вид промежуточной аттестации:** зачёт

Разработчик:

канд, техн. наук, доц.

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению

А.З.Уджуху

Ю.Х.Гукетлев