

Аннотация дисциплины Б.1.2.14 Дисциплина. Интеллектуальные автоматические системы транспортных средств

Дисциплина "Интеллектуальные автоматические системы транспортных средств" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Автомобильный сервис" направления подготовки "23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов".

Дисциплина изучается в 5, 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способность управлять пунктом технического осмотра
2. ПК-2 Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Классификация и архитектура Интеллектуальных Транспортных Систем
2. Структура ИТС и ее описание
3. Современные интеллектуальные системы повышения безопасности дорожного движения
4. Интеллектуальные системы организации дорожного движения в населенных пунктах и на автомагистралях.
5. Интеграция информационных систем в рамках ИТС
6. Бортовые телеметрические системы, интегрированные в ИТС
7. Общие принципы построения и использования глобальных спутниковых радионавигационных систем
8. Система стандартизации в области ИТС
9. Перспективы развития интеллектуальных бортовых систем автотранспортных средств

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция.