

Аннотация дисциплины М.1.2.6 Дисциплина. Электроника и компьютерные системы автомобилей

Дисциплина "Электроника и компьютерные системы автомобилей" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Интеллектуальные системы управления эксплуатацией транспортно-технологических комплексов" направления подготовки "23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов".

Дисциплина изучается в 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 252/7 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 балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-6 Способен использовать знания рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин при эксплуатации транспортно-технологических комплексов

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. История и определение интеллектуальных транспортных систем.
2. Основные подсистемы транспортных телематических систем.
3. Национальная концепция внедрения транспортной телематики
4. Телематические системы в городах. Опыт США, Канады и Азиатских стран.
5. Метод оптимизации управления движением на сети городских дорог.
6. Городской общественный транспорт и телематика.
7. Организация стоянок транспортных средств. Автоматизированные системы управления дорожным движением.
8. Системы электронной оплаты на транспорте. Интеллектуальные транспортные средства.
9. Тоннель как телематическая подсистема.
10. Процесс международной стандартизации

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

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