


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Электронные системы автомобилей и тракторов

по направлению/специальности - наземные транспортно-технологические комплексы

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является изучение устройства электронных систем управления двигателем, трансмиссией, автомобилей в целом, практическом освоении использования современных компьютеризованных устройств и средств настройки, их диагностирования и обслуживания.

Задачами курса «Электронные системы автомобилей» являются:

- формирование системы знаний об электронных системах управления систем и агрегатов автомобилей;
- формирование умений применять полученные знания при проектировании систем управления автомобилей.

2. Место дисциплины в структуре ООП, ОПОП

Курс входит в вариативную часть цикла, дисциплина по выбору (Б1.В. ДВ.2) основной образовательной программы подготовки специалиста по специальности 23.03.02 – Наземные транспортно-технологические комплексы.

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

В результате обучения реализуются следующие компетенции:

- способность определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-8).

В результате изучения дисциплины студенты должны приобрести следующие:

знать


- назначение, классификацию электронных систем автомобилей и тракторов;
- типы систем управления, используемых в электронных системах автомобилей;

уметь

- пользоваться методом сравнительной оценки систем для выбора оптимальной по эксплуатационным свойствам и функциональному назначению;
- пользоваться электроизмерительными приборами и технологическим оборудованием для диагностики и обслуживания электронных систем.

владеть

- навыками выбора, испытаний, проверки, обслуживания и эксплуатации электронных систем тракторов и автомобилей;
- методикой разработки алгоритмов функционирования систем и элементов при проектировании и эксплуатации электронных систем.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа)

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: информационная, проблемно-развивающая

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии: знаково-контекстная.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля - экзамен.