


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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Приборы и методы диагностирования агрегатов и систем автомобиле

по направлению/специальности - наземные транспортно-технологические средства

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является освоение студентами технологий диагностирования машин, диагностических приборов и оборудования; получение знаний, необходимых для проектирования и внедрении современных технологических процессов диагностирования элементов и систем автомобилей.

Задачами курса являются:

- формирование системы знаний о причинах изменения технического состояния машин, агрегатов и систем;
- формирование умений выбирать диагностическое оборудование и методы диагностики для определения технического состояния элементов и систем автомобилей;
- формирование умений применять полученные знания при проведении диагностики и поиска неисправностей в агрегатах и системах автомобилей и тракторов.

2. Место дисциплины в структуре ООП, ОПОП

Курс входит в вариативную часть цикла, дисциплина по выбору (Б1. В.1.ДВ.01.02) основной образовательной программы подготовки специалиста по специальности 23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства.

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

В результате обучения реализуются следующие компетенции:

- способен формировать технические требования к автотранспортным средствам и их компонентам (ПК-1).


В результате изучения дисциплины студенты должны приобрести следующие:

знать

- назначение, классификацию методов диагностирования и используемого оборудования и приборов;
- основные технические требования, предъявляемые к диагностированию и используемым приборам и оборудованию;
- основные закономерности изменения технического состояния агрегатов и систем автомобилей и тракторов;
- принципы поиска неисправностей;
- основы прогнозирования технического состояния машин и принципы автоматизации диагностирования;
- нормативные материалы и документы для планирования и организации технической эксплуатации.

уметь

- пользоваться электроизмерительными приборами и технологическим оборудованием для диагностики систем автомобилей и тракторов;

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

- выбирать необходимые измерительные инструменты и пользоваться ими при диагностировании деталей, агрегатов и систем;
 - пользоваться электроизмерительными приборами и технологическим оборудованием для диагностики систем автомобилей и тракторов;
 - оценивать техническое состояние машины с использованием диагностических приборов.
- владеть*
- навыками выбора, испытаний, проверки, обслуживания и эксплуатации приборов и оборудования для диагностики автомобилей;
 - технологиями и средствами диагностирования технического состояния агрегатов и систем автомобилей и тракторов;
 - методикой организации контроля и управления качеством диагностирования машин.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетные единицы (252 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.