


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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Диагностика неисправностей автомобилей и тракторов

по направлению/специальности - наземные транспортно-технологические средства

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины: является освоение студентами технологий технического обслуживания и диагностирования машин; получение знаний, необходимых для проектировании и внедрении современных технологических процессов технического обслуживания и диагностирования.

Задачи освоения дисциплины: являются:

- формирование системы знаний о причинах изменения технического состояния машин, агрегатов и систем;
- 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.06.02) 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:

- способность сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности (ПК-9);
- способность определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритетные решения задач при производстве, модернизации и ремонте автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПСК-1.3).


В результате изучения дисциплины студенты должны приобрести следующие:

знать

- 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;
- выбирать необходимые измерительные инструменты и пользоваться ими при диагностировании деталей, агрегатов и систем;

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

- оценивать техническое состояние машины с использованием диагностических приборов.

владеть

– 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 зачетных единиц (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.