


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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Электрооборудование и автомобильная электроника

по направлению/специальности - наземные транспортно-технологические комплексы

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

- формирование у студентов комплекса знаний типовых схем электрооборудования автомобилей и тракторов и их отдельных элементов,
- особенностей эксплуатации и проектирования;
- овладение навыками применения и обслуживания электрооборудования автомобилей и тракторов.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить обучающихся с основными техническими характеристиками элементов электрооборудования автомобилей и тракторов, схемными и конструкторскими решениями, а также параметрами всей системы электрооборудования;
- познакомить обучающихся с технологическими процессами при производстве основных элементов электрооборудования автомобилей и тракторов;
- дать информацию о принципах работы электрооборудования автомобилей и тракторов;
- обучить принятию и обоснованию конкретных технических решений при конструировании элементов электрооборудования автомобилей и тракторов

2. Место дисциплины в структуре ООП, ОПОП

Курс входит в вариативную часть цикла (Б1.В. ОД.6) 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:

- способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-8).


В результате изучения дисциплины студенты должны приобрести следующие:

знать

- принципиальные схема электрооборудования автомобилей и тракторов;
- основные технические требования, предъявляемые к автотракторному электрооборудованию;

уметь

- пользоваться измерительными и диагностическими приборами для проверки компонентов вспомогательного электрооборудования;
- определять основные структурные элементы схемы, понять принцип их работы;

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

владеть

- навыками выбора, испытаний, проверки, обслуживания и эксплуатации электрооборудования тракторов и автомобилей;
- методами разработки электрооборудования тракторов и автомобилей и требований к ним.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 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.