


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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Конструкционные и защитно-отделочные материалы

по направлению/специальности - наземные транспортно-технологические комплексы

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины: является получение знаний студентами комплекса требований, предъявляемых к современным конструкционно-отделочным, неметаллическим материалам и специальным жидкостям; их основным свойствам, влиянию этих свойств на надежность работы двигателей внутреннего сгорания и агрегатов автомобилей; рациональному применению их с учетом экономических и экологических факторов.

Задачами освоения дисциплины: являются:

- дать студенту первоначальные представления о конструкционных и защитно-отделочных материалах
- привить навыки правильного использования конструкционных и защитно-отделочных материалов для решения различных задач;
- освоить основы решения задач по выбору конструкционных и защитно-отделочных материалов; - формирование знаний и навыков, необходимых для изучения ряда профессиональных дисциплин;
- развитие логического мышления и творческого подхода к решению профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре ООП, ОПОП

Курс входит в вариативную часть цикла (Б1.В. ОД.11) 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 использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ОПК-4);
- 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

- свойства, ассортимент конструкционных, лакокрасочных материалов и резиновых изделий условия их рационального применения и изменения параметров в процессе

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

использования, транспортировки и хранения;

- методику и оборудование для определения основных свойств эксплуатационных материалов, технику безопасности и противопожарные мероприятия.

уметь:

- проводить контроль качества, анализировать и оценивать эксплуатационные свойства специальных технических жидкостей, лакокрасочных материалов и резиновых изделий;

- организовывать выполнение мероприятий по сбору отработанных масел для регенерации;

- проводить контроль качества, анализировать и оценивать лакокрасочные материалы, клеи и резиновые изделия.

владеть:

- навыками нанесения шпатлёвок, грунтовок на кузовные изделия автомобилей;

- способностью обеспечивать строгое соблюдение правил техники безопасности и противопожарной безопасности при проведении работ по применению лакокрасочных материалов;

- навыками подбора и нанесения лакокрасочных материалов

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 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 - зачет.