


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 средства**

#### 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 базовую часть (Б1.О.46) 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 ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей (ОПК-1).

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

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

*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.