

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

**23.05.01-02 Подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование**

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Эксплуатационные, конструкционные и защитно-отделочные материалы»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов;
форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:
лекционные – 17 часов; практические – 17 часов; лабораторные – 17 часов;
самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Эксплуатационные, конструкционные и защитно-отделочные материалы. Топлива для машин и оборудования. Автомобильные бензины. Требования к бензинам, теплота сгорания, испаряемость бензинов и их фракционный состав. Октановое число. Дизельные топлива. Требования к качеству дизельных топлив. Газообразные топлива. Требования к качеству газообразных топлив. Смазочные материалы и технические жидкости. Смазочные масла. Моторные масла. Назначение, классификация, маркировка. Трансмиссионные масла. Пластичные смазки. Природа и структура смазок. Эксплуатационные свойства смазок, назначение. Технические жидкости: гидравлические, охлаждающие, омывающие, тормозные. Конструкционно-ремонтные материалы. Материалы защиты от коррозии. Резиновые материалы. Расходные материалы. Организация применения эксплуатационных и защитно-отделочных материалов.