

Аннотация рабочей программы дисциплины «Конструкционные и защитно-отделочные материалы»

Цель дисциплины: освоение основных научно-практических знаний о свойствах (механических, физико-химических, технологических) конструкционных и защитно-отделочных материалов, используемых в современном машиностроении, закономерностях их изменения в процессе обработки и эксплуатации и применение этих знаний для осуществления рационального выбора материалов при изготовлении, эксплуатации и ремонте, автомобилей, тракторов, машин и оборудования.

Задачи дисциплины:

- повысить уровень творческого потенциала;
- научиться разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
- изучить методику проведения стандартных испытаний технических средств как механических систем и оценку их технических показателей;

Содержание дисциплины:

- 1 Надежность машин и материалы для их производства
- 2 Машиностроительные металлы и сплавы
- 3 Кузовные материалы
- 4 Фрикционные и антифрикционные материалы
- 5 Полимерные материалы
- 6 Композиционные материалы
- 7 Материалы для наружного покрытия кузовов
- 8 Интерьерные материалы и безопасные стекла
- 9 Энергопоглощающие, световозвращающие, шумо- и виброзащитные материалы

Объем дисциплины 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина изучается на 3 курсе, в 6 семестре.

Форма промежуточного контроля – зачет.