АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.20 Конструкционные и защитно-отделочные материалы

Специальность: 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация: «Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Квалификация выпускника - инженер

1. Цели освоения дисциплины: формирование совокупности знаний о свойствах и строении материалов, способах их получения и упрочнения, технологических методах получения и обработки заготовок, способность анализировать проблемы, возникшие в связи с применением конкретных материалов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Принципы построения курса:

Учебная дисциплина «Конструкционные и защитно-отделочные материалы» относится к дисциплинам обязательной части**.**

Изучение данной учебной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Материаловедение и технология конструкционных материалов»; «Физика».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплин: основы технологии производства и ремонта наземных транспортно-технологических средств.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- 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);
- применяет знания физико-химических свойств конструкционных и эксплуатационных материалов в профессиональной деятельности (ОПК-1.7).

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль № 1 – Конструкционные материалы
Модуль № 2 – Защитно-отделочные материалы

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа (2 зачетных единицы).

6. Разработчик:

к.т.н., доцент П.А. Иванов

к.т.н., доцент А.Ю. Краснова