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

1. Цели освоения дисциплины

обеспечить формирование и развитие компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-1);
- способностью анализировать состояние и перспективы развития автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПСК-1.1).

3. Трудоёмкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

4. Формы промежуточной аттестации – зачёт.

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Конструкционные и защитно-отделочные материалы» включает следующие разделы:

- Роль и значение материалов в создании высокопроизводительных и надежных автомобилей и тракторов;
- Свойства конструкционных материалов;
- Износостойкость деталей машин;
- Способы упрочнения стальных деталей машин;
- Кузовные материалы;
- Защитные и отделочные материалы.

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Конструкционные и защитно-отделочные материалы» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебных планов.

Для изучения дисциплины «Конструкционные и защитно-отделочные материалы» студент должен опираться на знание ряда курсов: конструкции автомобилей и тракторов, технология конструкционных материалов и др.. Дисциплина играет ключевую роль в системе профессиональной подготовки, так как формирует у студентов базовый набор знаний и умений, понятийный аппарат, необходимые для создания новых конструкций наземных транспортно-технологических средств.