

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ЗАЩИТНО-ОТДЕЛОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»

по основной образовательной программе специалитета 23.05.01

«Наземные транспортно-технологические средства»

: "Технические средства агропромышленного комплекса"

**1. Цели освоения дисциплины:** получение студентами знаний об основных свойствах (механических, физико-химических, технологических) конструкционных и защитно-отделочных материалов, используемых в современном машиностроении, закономерностях их изменения в процессе обработки и эксплуатации и применение их знаний для осуществления рационального выбора материалов при проектировании, изготовлении и ремонте транспортных комплексов, специализированной дорожной техники, машин ДНК

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

ПСК-3.1: Способность анализировать состояние и перспективы развития технических средств агропромышленного комплекса (АПК) и комплексов на их базе.

**3. Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕТ (108 часов)**

**4. Содержание дисциплины**

Дисциплина содержит следующие разделы:

1. Классификация и назначение конструкционных материалов
2. Механические характеристики конструкционных материалов
3. Высокопрочные стали и чугуны. Способы упрочнения деталей
4. Износостойкие стали. Методы повышения износостойкости деталей машин
5. Методы повышения надежности деталей и узлов машин
6. Композиционные материалы. Область их применения
7. Защитные и отделочные материалы. Область их применения

**5. Форма промежуточной аттестации - зачет**

Разработал: доцент кафедры НТТС

Проверил: декан ФЭАТ



С.А. Собачкин

А.Е. Свистула