

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ЗАЩИТНО-ОТДЕЛОЧНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ»

но основной образовательной программе специалитета
23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

:

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 АПК.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ПСК-1.11: способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов автомобилей и тракторов.

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
ст. преподаватель кафедры НТТС
Проверил
Декан ФЭАТ



А. В. Собачкин

А. Е. Свистула