

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Конструкционные материалы наземных транспортно-технологических средств»

по основной профессиональной образовательной программе
23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
Профиль: наземные транспортно-технологические машины

1. Цели освоения дисциплины: получение студентами знаний об основных свойствах (механических, физико-химических, технологических) конструкционных материалов, используемых в современном машиностроении, закономерностях их изменения в процессе обработки и эксплуатации.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ПК-4: способность разрабатывать варианты решения проблемы производства наземных транспортно-технологических машин, анализировать эти варианты, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности.

3. Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина содержит следующие разделы:

1. Классификация и назначение конструкционных материалов, используемых при проектировании, изготовлении и ремонте наземных транспортно-технологических машин

2. Механические характеристики конструкционных материалов, используемых при проектировании, изготовлении и ремонте наземных транспортно-технологических машин

3. Способы упрочнения деталей и методы повышения износостойкости деталей наземных транспортно-технологических машин

4. Методы повышения надежности деталей и узлов наземных транспортно-технологических машин

5. Композиционные материалы. Область их применения при проектировании, изготовлении и ремонте наземных транспортно-технологических машин

6. Современные технологии получения и обработки конструкционных материалов наземных транспортно-технологических средств

5. Форма промежуточной аттестации – зачет

Разработал:
доцент кафедры НТТС

А. В. Собачкин

Проверил:
Декан ФЭАТ



А. С. Баранов