

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Материаловедение

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины является: дать знания в области материаловедения, производства, методов обработки и свойств металлических и неметаллических материалов, способов формообразования деталей, а также научить грамотно выбирать необходимые материалы.

Задачей изучения дисциплины является:

- формирование научно обоснованных представлений о возможностях рационального изменения технических свойств материала путем изменения его структуры;
- ознакомление со способами упрочнения материалов, обеспечивающими надежность изделий и инструментов;
- ознакомление с основными группами современных материалов, их свойствами и областью применения;

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Общая теория сплавов.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-1 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ПК-10 - способность разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования;

ПСК-2.7 - способность разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания средств механизации и автоматизации подъёмно- транспортных, строительных и дорожных работ.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет