

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Материаловедение и технология конструкционных материалов»

По основной образовательной программе бакалавриата

«Приборостроение»

1. Цель дисциплины:

- формирование готовности студентов к производственно-технологической и проектно-конструкторской деятельности с использованием знаний основных современных конструкционных материалов, основных технологических процессов получения исходных заготовок, основных технологических процессов изменения структуры, свойств и формы исходных заготовок.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ОПК-1 Способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики ;

ОПК – 3 Способность выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат ;

3. Трудоёмкость дисциплины – 2 ЗЕТ (72 часа).

4. Содержание дисциплины: Дисциплина включает следующие модули:

- Модуль 1 Строение, свойства и термическая обработка стали и чугуна
- Модуль 2 Углеродистые и легированные стали, чугуны
- Модуль 3 Цветные металлы и не металлические материалы
- Модуль 4 Методы получения заготовок
- Модуль 5 Формоизменение заготовок механическими методами обработки

5. Форма промежуточной аттестации - зачет

Разработал: доц. Каф. МТиО



Свищенко В.В.

Проверил: декан ФИТ



Зрюмов Е.А.