

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Технология конструкционных материалов»

Направление подготовки 15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ
Профиль «Оборудование и технология сварочного производства»
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.
Форма обучения очная / заочная
Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

приобретение знаний и умений, позволяющих при конструировании обоснованно выбирать материалы и форму изделия, учитывая при этом требования технологичности, а также влияние технологических методов получения и обработки заготовок на качество деталей; изучение свойств и характеристик конструкционных материалов, процессов получения и обработки деталей из них.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение физико-химических основ и технологических особенностей процессов получения и обработки материалов;
- ознакомление с принципами устройства типового оборудования, инструментов и приспособлений;
- изучение технико-экономических и экологических характеристик технологических процессов и оборудования, а также областей их применения.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-4 - умение применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умение применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой, экзамен