

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Технология конструкционных материалов»

**Направление подготовки** 15.03.01 Машиностроение  
**Профиль** Технологии, оборудование и автоматизация  
машиностроительных производств  
**Квалификация выпускника** бакалавр  
**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года и 11 м.  
**Форма обучения** очная / заочная  
**Год начала подготовки** 2023

**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-7 – Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 7.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен.**