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 г. и 11 м.
Форма обучения - / Заочная
Год начала подготовки 2018 г.

Цели дисциплины

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

Задачи освоения 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.

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 ЗЕТ: 7.

Форма итогового контроля по дисциплине: курсовая работа, экзамен.