

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Новые конструкционные материалы»

Направление подготовки (специальность) 15.04.01 Машиностроение

Направленность (профиль, специализация, магистерская программа)

Современные технологии производства в машиностроении

Квалификация (степень) выпускника магистр

Форма обучения очная/ заочная

Срок освоения образовательной программы 2 года/ 2 года 3 месяца

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины - ознакомление с новыми группами конструкционных материалов и их эффективным применением в изделиях машиностроения, аэрокосмической техники.

Задачи изучения дисциплины: ознакомить студентов с современными разработками новых металлических и неметаллических конструкционных материалов, с принципами рационального выбора материалов для конструкций с учетом особенностей их эксплуатации при обеспечении надежности и стабильности работы изделий; научить студентов разрабатывать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей конструкционных материалов, использовать полученные знания для решения конкретных задач, связанных с созданием и эксплуатацией конструкций.

Перечень формируемых компетенций: ОПК-10

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет, зачет с оценкой