

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Новые конструкционные материалы»

Направление подготовки 15.04.01 – Машиностроение

Профиль Обеспечение качественно-точностных характеристик при изготовлении изделий в автоматизированном машиностроительном производстве

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 3 месяца

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021 г.

Цели дисциплины

Ознакомление с новыми группами конструкционных материалов и их эффективным применением в изделиях машиностроения, аэрокосмической техники.

Задачи освоения 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 .

ОПК-10. Способен разрабатывать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой.