

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Новые конструкционные материалы»

Направление подготовки 15.04.01 – Машиностроение

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

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года 3 месяца

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2018 г.

Цели дисциплины

- ознакомление с новыми группами конструкционных материалов и эффективным применением их в изделиях машиностроения, аэрокосмической технике.

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 использовать полученные знания для решения конкретных задач, связанных с созданием и эксплуатацией конструкций.

Перечень формируемых компетенций: ОПК-5.

ОПК-5 – способностью организовывать работу коллективов исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ, организовывать в подразделении работы по совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемых изделий, и их элементов, по разработке проектов стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой.