

ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Новые материалы и технологии»
по основной образовательной программе бакалавриата
**15.03.05 «Конструкторско – технологическое обеспечение машиностроительных
производств» (по УП 2017)**
**Профиль «Технология, сертификация и маркетинг машиностроительной
продукции»**
(заочная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины: формирование знаний у студентов об основных видах новых материалов, их свойствах, области применения, видах обработки новых материалов, их возможностях.

2. Результат обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ПК-2: способность использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий

ПК-10: способность к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств.

3. Трудоемкость дисциплины – 3 ЗЕТ (108 часов)

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина «Новые материалы и технологии» включает следующие разделы:

Модуль 1. Тенденции совершенствования свойств конструкционных материалов.

Модуль 2. Тенденции совершенствования способов обработки материалов. Перспективные направления совершенствования традиционных методов обработки материалов.

Модуль 3. Новые технологии обработки материалов.

5. Формы промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
доцент кафедры ТМ

Проверил:
директор ЗИ



М.И.Маркова

А.В.Михайлов