ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ»

по основной образовательной программе бакалавриата
16.03.01 «Техническая физика»

1. Цель освоения дисциплины:
Формирование у студентов знаний о структуре технологических процессов современного машиностроительного производства и этапах жизненного цикла выпускаемых изделий.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):
ОПК-3: Способность к теоретическим и экспериментальным исследованиям в избранной области технической физики, готовность учитывать современные тенденции развития технической физики в своей профессиональной деятельности.
ПК-4: Способность применять эффективные методы исследования физико-технических объектов, процессов и материалов, проводить стандартные и сертификационные испытания технологических процессов и изделий с использованием современных аналитических средств технической физики.
ПК-12: Готовность обосновывать принятие технических решений при разработке технологических процессов и изделий с учетом экономических и экологических требований.

3. Трудоёмкость дисциплины – 4 ЗЕТ

4. Содержание дисциплины:
В рамках дисциплины изучаются следующие разделы: «Металлы и сплавы, применяемые в машиностроении», «Производство черных и цветных металлов», «Основы литейного производства», «Основы обработки металлов давлением», «Основы порошковой металлургии», «Основы сварочного производства», «Электрофизические и электрохимические методы обработки заготовок деталей машин», «Основы технологии производства изделий из неметаллических и композиционных материалов».

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен (7 семестр)

Разработал:
Доцент кафедры Ф — Ю. В. Пацева

Проверил:
Декан ФСТ — С. В. Ананьин