

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ»

по основной образовательной программе бакалавриата
15.03.01 «Машиностроение»

Профиль: «Машины и технология литейного производства» (по УП 2018 г.)

Профиль: «Оборудование и технология сварочного производства»

Форма обучения – очная

1. Цели освоения дисциплины: изучение основ теории, расчета и конструирования деталей и узлов машин общего назначения, используемых при эксплуатации машин и оборудования различных комплексов и машиностроительных производств, технологического оборудования, технологической оснастки и средств механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ОПК – 1: умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ПК – 1: способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки.

ПК – 2: умением обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.

ПК – 5: умением учитывать технические и эксплуатационные параметры деталей и узлов изделий машиностроения при их проектировании.

ПК – 6: умение использовать стандартные средства автоматизации проектирования при проектировании деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями

3. Трудоемкость дисциплины – 5 ЗЕ (180 часов)

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1 – Основы конструирования.

Модуль 2 – Передачи и корпусные детали.

Модуль 3 - Валы, муфты и упругие элементы.

Модуль 4 – Подшипники и уплотнения.

Модуль 5 – Соединения.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет, курсовой проект, экзамен.

Разработал:

доцент кафедры ДМ

 И.М. Ковалев

Проверил:

Декан ФСТ



С.В. Ананьин