

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ»

по основной образовательной программы бакалавриата
13.03.03 «Энергетическое машиностроение»
Форма обучения – очная

1. Цели освоения дисциплины: изучение основ теории, расчета и конструирования деталей и узлов машин общего назначения, использующихся при эксплуатации энергетических машин, агрегатов, установок и систем их управления, в основу рабочих процессов которых положены различные формы преобразования энергии.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК – 1: способностью к конструкторской деятельности.

ПК – 2: способностью применять методы графического представления объектов энергетического машиностроения, схем и систем.

ПК – 4: способностью представлять техническую документацию в соответствии с требованиями единой системой конструкторской документации.

3. Трудоемкость дисциплины – 8 ЗЕ (288 часов)

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1 Основы конструирования и расчета деталей и узлов машин.

Модуль 2 Передатки и корпусные детали.

Модуль 3 Подшипники и уплотнительные устройства.

Модуль 4 Валы, оси, муфты и упругие элементы

Модуль 5 Соединения.

Модуль 6 Расчет деталей машин на надежность.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
доцент кафедры ДМ

С.Г. Цыбочкин

Проверил:
Декан ФСТ



С.В. Ананьин