

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Детали машин (приборов) и основы конструирования

НАПРАВЛЕНИЕ 27.03.01 Управление качеством

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Управление качеством в социально-экономических системах

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра ПМ

Цели освоения дисциплины: изучение современных методов конструирования и выполнения инженерных расчетов элементов машин.

Результаты обучения:

Знать:

- принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности разрабатываемых и используемых технических средств.

Уметь:

- применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения

Владеть:

- способен принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

Компетенции: ПК-14.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
3	5	4	6	-	-	зачет

Содержание дисциплины:

1. Общая классификация узлов и деталей машин
2. Цилиндрические зубчатые передачи
3. Редукторы и мультипликаторы.
4. Конические зубчатые передачи
5. Червячные передачи
6. Подшипники качения
7. Подшипники скольжения
8. Валы и оси
9. Муфты
10. Соединения

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 часа.