

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Детали машин, узлов и механизмов»

по основной образовательной программе бакалавриата
08.03.01 «Строительство»

1. Цели освоения дисциплины:

- изучить детали и узлы, широко использующие в современном машиностроении и получить навыки конструирования узлов и механизмов машин.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- 1) приобрести прочные знания о деталях и механизмах машин и об основах их расчёта;
- 2) освоить основные формы работы машин и их узлов и научиться пользоваться справочной литературой по деталям и узлам машин;
- 3) усвоить основные принципы, законы работы деталей и узлов машин;
- 4) понять критерии работоспособности деталей и узлов машин;
- 5) понять природу и механизм работу отдельных узлов в конструкциях машин;

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ОПК-8: Умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;

ПК-3: Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

3. Трудоемкость дисциплины – 5 ЗЕ (180 часов)

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

-Модуль1 Понятия, термины и определения курса.

Конструкции, технологии изготовления, основы расчёта типовых соединений деталей машин

-Модуль2 Назначение, виды механических передач. Конструкции, принцип работы. Основы расчёта

-Модуль3 Конструктивные особенности осей и валов. Опоры валов и осей .Их конструкция. Муфты для соединения валов и осей.

5. Форма промежуточной аттестации - экзамен

Разработал:
доцент кафедры ТиМС



А. В. Сартаков

Проверил:
декан СТО




И. В. Харламов