

ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЯ

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 27 03 05 – Инноватика

Направленность (профиль) Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	4
Лекции	34
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	50
Курсовая работа	4
Курсовой проект	-
Зачёт	-
Экзамен	4
Контактная работа по учебным занятиям, часы	84
Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр	-
Самостоятельная работа, часы	96
Всего часов / зачетных единиц	180 / 5

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые знания и навыки анализа основных элементов механических приводов общемашиностроительного применения, обеспечивающих теоретическую и практическую базу инженерной подготовки.

2 Планируемые результаты изучения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- стадии и формы организации разработки нового изделия на машиностроительном предприятии;
- устройство и конструкцию основных элементов (передач, соединений, деталей общего назначения) механического привода общемашиностроительного применения а также области их применения;
- методики проектирования основных элементов механического привода общемашиностроительного применения;

уметь:

- выполнять анализ инженерных расчетов передач, соединений и деталей общего назначения, а также производить оценку полученных результатов;
- выполнять анализ конструкции на основании сборочных чертежей узлов механического привода и рабочих чертежей деталей;
- производить выбор стандартных элементов, входящих в состав механического привода;
- пользоваться технической и справочной литературой;

владеть:

- методами конструирования и выбора рациональных параметров основных элементов механического привода, обеспечивающих требуемые технико-экономические показатели разрабатываемой конструкции.
- инженерной терминологией в области проектирования и конструирования деталей и узлов механических приводов общемашиностроительного применения;

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-4	Способность обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения.
ПК-12	Способностью разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту
ПК-15	Способностью конструктивного мышления, применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального

4 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. При изучении различных тем курса применяются традиционные и мультимедийные формы и методы проведения занятий.