

ДЕТАЛИ ПРИБОРОВ

(название учебной дисциплины)

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ Специальность 6-05-0716-03 «Информационно-измерительные приборы и системы»

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	2
Семестр	4
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	16
Зачет, семестр	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108 / 3

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина изучает основные понятия и положения процесса проектирования; конструкции, типаж, материалы и способы изготовления деталей и узлов приборов; взаимодействие деталей приборов и физические процессы, сопутствующих их работе, а также критерии их работоспособности и расчета; развивает и закрепляет навыки проектирования и конструирования; работы со справочной, методической, учебной и научно-технической литературой; применения теоретических знаний к решению конкретных задач конструирования деталей и механизмов приборов.

2. Результаты обучения

знать:

- основные виды механизмов приборов и общие требования, предъявляемые к деталям приборов;
- устройство, назначение, свойства деталей и механизмов приборов;
- виды несущих конструкций приборов и их классификацию;

уметь:

- принимать технически обоснованные решения;
- использовать профессиональную лексику;
- выбирать типы соединения деталей и принципы их реализации;

иметь навык:

- выбора размеров и формы деталей;
- разработки несущих конструкций и корпусных деталей.

3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование компетенции «Разрабатывать механизмы, несущие конструкции, корпуса и корпусные детали приборов и устройств».

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Текущая аттестация производится в форме опросов на практических занятиях, выполнения контрольных работ, требующих письменных ответов на пять вопроса задачи, выполнения трех расчетно-графических работ, включающих расчеты и рабочие чертежи деталей, защиты отчетов по расчетно-графическим работам, заключающейся в устных ответах на вопросы.

Формой промежуточной аттестации является письменный зачет, билет которого включает пять теоретических вопросов, ответы на некоторые из них предполагают выполнение схем и эскизов.