

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств

(название дисциплины)

11.03.03

(код направления (специальности) подготовки)

3

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- изучение общих методов анализа и синтеза механических устройств электронных средств

- изучение способов расчета и конструирования механизмов электронных средств с учетом выполнения ими заданного функционального назначения, требований точности, технологичности и надежности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств» базируется на школьных знаниях, а также комплексе дисциплин блоков Б1.Б и Б1.В, изучаемых в 1-м и 2-ом семестрах («Математика», «Физика», «Инженерная и компьютерная графика», «Информационные технологии», «Введение в проектирование и технологию ЭС», «Автоматизация разработки конструкторской документации»).

Получаемые в процессе изучения дисциплины «Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств» знания будут полезны при изучении дисциплин профессионального цикла ("Конструирование ЭС", "Защита ЭС от механических воздействий", и др.), а также при выполнении ВКР, кроме этого облегчат освоение материала конструкторских и технологических дисциплин.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1) Знать:

• Методики выполнения расчетов и проектирования деталей, узлов и модулей электронных средств, в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования (ПК-1)

2) Уметь:

- проводить эксперименты по заданной методике, анализировать результаты, составлять обзоры, отчеты (ПК 2)
- проводить предварительное техническое обоснование проектов, конструкций электронных средств (ПК-4)
- осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования деталей, узлов и модулей электронных средств (ПК-5)
- осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования деталей, узлов и модулей электронных средств (ПК 5)
- выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и модулей электронных средств, в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования (ПК 6)
- осуществлять контроль соответствия разработанных проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-8)

3) Владеть

- способностью разработать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы (ПК-7)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекции, практические занятия, лабораторные работы, курсовой проект

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен

экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 7

Составитель: доцент Долгов Г.Ф.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой БЭСТ Сушкова Л.Т.

название кафедры

ФИО, подпись

Председатель

учебно-методической комиссии направления Л.Т.Сушкова

ФИО, подпись

Директор института А.А.Галкин

И.О.Фамилия

Дата: _____

Печать института