

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра электроники и биомедицинских технологий

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ПЕРСОНАЛЬНЫХ
КОМПЬЮТЕРОВ»**

Направление подготовки
11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Направленность подготовки (профиль)
Промышленная электроника

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Программа подготовки
прикладной бакалавриат

*Форма обучения
очная*

Уфа 2015

Исполнитель: доцент каф. ЭиБТ Андреев И.Б

Заведующий кафедрой: Жернаков С.В.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Аппаратные средства персональных компьютеров» является дисциплиной по выбору.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 11.03.04 «Электроника и микроэлектроника», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 218.

Целью освоения дисциплины является изучение основных принципов построения и функционирования информационно-измерительных систем медицинского назначения: измерительных, контрольных, диагностических и распознающих.

Задачи:

1. Сформировать знания о назначении, составе и принципах работы персональных компьютеров и их составных частей.
2. Сформировать представление у студентов о современном уровне и перспективах развития компьютерной техники.
3. Изучить основные технические характеристики и особенности эксплуатации персональных компьютеров, их основных узлов и периферийного оборудования.
4. Изучить особенности хранения, обработки и отображения информации в персональных компьютерах.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способностью налаживать, испытывать, проверять работоспособность измерительного, диагностического, технологического оборудования, используемого для решения различных научно-технических, технологических и производственных	ПК 13	теоретические основы организации архитектуры ПЭВМ; принципиальные основы устройства системы ввода-вывода информации в ПК.	выбирать необходимую конфигурацию аппаратной части ПЭВМ для решения поставленной задачи; производить основные операции по ремонту, диагностике и обслуживанию ПК.	методами применения и обслуживания аппаратного обеспечения, конфигурирования и модернизации ПЭВМ.

задач в области электроники и наноэлектроники				
---	--	--	--	--

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	Общая архитектура персонального компьютера. История развития ПК, принципы архитектуры ПК, структура ПК и его основных блоков
2	Устройства ввода-вывода ПК. Периферийные устройства ПК, классификация, принципы работы, основы устройства
3	Основы диагностики и наладки ПК. Основные неисправности ПК и его составляющих, простейшие методы поиска и устранения неполадок

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.