

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Аппаратные средства ЭВМ

по направлению/специальности 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

- ✓ изучение теоретических основ, принципов построения, развития и функционирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций;
- ✓ изучение способов эффективного применения современных аппаратно-программных средств в вычислительных системах и сетях для решения прикладных задач.

Задачи освоения дисциплины:

- ✓ изучение основ построения вычислительных машин;
- ✓ изучение элементов и устройств вычислительной техники.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО (ВПО)

Дисциплина «Аппаратные средства ЭВМ» относится к блоку 1 вариативной части Б1.В.ОД.14. Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов: «Информатика»; «Физика»; «Технологии программирования».

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Языки программирования»; «Языки описания данных», «Мультимедиа технологии», «Операционные системы».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО, ФГОС ВО:

общекультурными компетенциями:	ОК
владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь;	(ОК-1)
умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков;	(ОК-7)
знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии;	(ОК-9)
профессиональные компетенции:	ПК

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

<i>проектно-конструкторская деятельность:</i> способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ	
предметной области, их взаимосвязей (ПК-1);	ПК-1
способностью проводить техническое проектирование;	(ПК-2)
способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий;	(ПК-13)
способностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем;	(ПК-15)
<i>организационно-управленческая деятельность:</i> способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования;	(ПК-18)

В результате изучения дисциплины студент должен:

- **Знать:**
 - ✓ основы вычислительной техники, принципах работы микропроцессорных систем;
 - ✓ архитектуру и принципы работы ЭВМ.
- **Уметь:**
 - ✓ уметь: устанавливать периферийные устройства, такие как принтер, сканер, монитор, жесткий диск и др. и программное обеспечение к ним.
 - ✓ минимизировать логические функции и построить на ее основе логической схемы различной функциональности.
- **Владеть:**
 - ✓ навыками работы с периферийными устройствами вычислительной техники;
 - ✓ иметь опыт: вычислений в двоичной логике, построении логических схем.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов)

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: интерактивные (информационные технологии, работа в команде, контекстное обучение).

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии: интерактивные (опережающая самостоятельная работа, междисциплинарное изучение, проблемное изучение).

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: лабораторные работы, практические работы, рефераты.

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: лабораторные работы, доклады.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.