


|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф-Рабочая программа дисциплины   |       |   |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Аппаратные средства ЭВМ

по направлению/специальности 09.03.02 - "Информационные системы и технологии"

### 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, ОПОП


Дисциплина «Аппаратные средства вычислительной техники» относится к блоку 1 базовой части Б1.В.1.08. Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов: «Математическая логика и теория алгоритмов»; «Физика»; «Информатика».

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Методы программирования»; «Теория информации», «Системы управления базами данных», «Операционные системы».

### 3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Перечень компетенций:

| Код и наименование реализуемой компетенции                                  | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций                 |
|---|--|
| ПК-10 - Способен управлять программно-аппаратными средствами информационных | Знать: основы вычислительной техники, принципах работы микропроцессорных систем<br>Уметь: устанавливать периферийные устройства, та- |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф-Рабочая программа дисциплины   |       |   |

|  |  |
|--|--|
| систем   | кие как принтер, сканер, монитор, жесткий диск и др. и программное обеспечение к ним.<br>Владеть: способами вычислений в двоичной логике, построении логических схем   |
| ПК-12 - Способен проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности при эксплуатации информационных систем и технологий | Знать: архитектуру и принципы работы ЭВМ.<br>Уметь: устанавливать периферийные устройства, такие как принтер, сканер, монитор, жесткий диск и др. и программное обеспечение к ним.<br>Владеть: навыками инсталляции периферийных устройств |

#### **4. Общая трудоёмкость дисциплины**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц (**180** часа).

#### **5. Образовательные технологии**

При реализации учебного процесса по курсу «Аппаратные средства ЭВМ» применяются классические и современные образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические лабораторные занятия для изучения методов разработки, тестирования и оценивания программного обеспечения.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения лабораторных работ по практической части дисциплины.

#### **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: лабораторные работы, домашние задания, задания в группах.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.