

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информационно-образовательное учреждение высшего  
 образования  
 ФИО: Агабекян Раиса Левоновна  
 Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»  
 Дата подписания: 14.12.2023 08:54:15 (г. Краснодар)  
 Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)  
 4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по учебной работе,  
 доцент Севрюгина Н.И.  
 20 ноября 2023

## Б1.О.26

# Аппаратные средства вычислительной техники

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**  
 Учебный план 10.03.01 Информационная безопасность  
 Квалификация **бакалавр**  
 Форма обучения **очная**  
 Программу составил(и): к.т.н., доцент кафедры МиВТ, Капустин С.А.

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	16 1/6			
Неделя	16 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3
Консультации перед экзаменом	1	1	1	1
В том числе в форме практ.подготовки	16	16	16	16
Итого ауд.	80	80	80	80
Контактная работа	81,3	81,3	81,3	81,3
Сам. работа	64	64	64	64
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	180	180	180	180

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целями преподавания дисциплины аппаратные средства вычислительной техники является: обучение методам минимизации булевых функций, синтез комбинационных схем, использование функционально-полных булевых функций, изучение структур микропроцессоров, использование периферийных устройств и архитектуры ЭВМ, изучение структуры ассоциативных запоминающих устройств.
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Информатика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Сети и телекоммуникации
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Производственная практика: Преддипломная практика

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-2: Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;**

**Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)****ОПК-2.1: Ищет информацию в глобальной информационной сети Интернет****Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний принципов работы современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности

Уровень знаний принципов работы современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний принципов работы современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности в объёме, соответствующем программе подготовки, ошибок не допускает

**Уметь:**

Продемонстрированы основные умения выбора современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения выбора современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения выбора современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

**Владеть:**

Имеется минимальный набор навыков применения современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки применения современных информационных технологий и программных средств, средства системного и прикладного назначения в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки применения современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности без ошибок и недочётов

**ОПК-2.2: Подготавливает документы в среде типовых офисных пакетов****Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний принципов работы современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности

Уровень знаний принципов работы современных информационных технологий и программных средств системного и

прикладного назначения, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний принципов работы современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности в объёме, соответствующем программе подготовки, ошибок не допускает
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения выбора современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения выбора современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения выбора современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков применения современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки применения современных информационных технологий и программных средств, средства системного и прикладного назначения в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки применения современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности без ошибок и недочётов
<b>ОПК-2.3: Определяет состав компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств</b>
<b>Знать:</b>
Знает состав компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств, но допускает ошибки
Знает состав компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств, но допускает незначительные ошибки
Знает состав компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств, ошибок не допускает
<b>Уметь:</b>
Умеет определять состав компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств, но допускает ошибки
Умеет определять состав компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств, но допускает незначительные ошибки
Умеет определять состав компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств без ошибок
<b>Владеть:</b>
Владеет навыками определения состава компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств, но допускает ошибки
Владеет навыками определения состава компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств, но допускает незначительные ошибки
Владеет навыками определения состава компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств, ошибок не допускает
<b>ОПК-2.4: Применяет технические и программные средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности</b>
<b>Знать:</b>
Знает технические и программные средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности, но допускает ошибки
Знает технические и программные средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности, но допускает незначительные ошибки
Знает технические и программные средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности, ошибок не допускает
<b>Уметь:</b>
Умеет применять технические и программные средств тестирования с целью определения исправности компьютера и

оценки его производительности, но допускает ошибки
Умеет применять технические и программные средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности, но допускает незначительные ошибки
Умеет применять технические и программные средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности, ошибок не допускает
<b>Владеть:</b>
Владеет навыками применения технических и программных средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности, но допускает ошибки
Владеет навыками применения технических и программных средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности, но допускает незначительные ошибки
Владеет навыками применения технических и программных средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности, ошибок не допускает

### В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний принципов работы современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	
Минимальный необходимый уровень знаний принципов работы современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	
Знает состав компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств, но допускает ошибки	
Знает технические и программные средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности, но допускает ошибки	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения выбора современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения выбора современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Умеет определять состав компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств, но допускает ошибки	
Умеет применять технические и программные средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности, но допускает ошибки	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков применения современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков применения современных информационных технологий и программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Владеет навыками определения состава компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств, но допускает ошибки	
Владеет навыками применения технических и программных средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности, но допускает ошибки	