

Документ подписан простой электронной подписью

Информационно-образовательное учреждение высшего образования  
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

образования

Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

Дата подписания: 14.09.2023 16:43:36

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

17 апреля 2023

## Микропроцессорные системы

### Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Кафедра математики и вычислительной техники</b>
Учебный план	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	к.т.н, доцент, Цебренько К.Н.

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	32	32	48	48
Лабораторные	32	32	16	16	48	48
Практические			16	16	16	16
Индивидуальные консультации			0,5	0,5	0,5	0,5
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)			0,3	0,3	0,3	0,3
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2	0,5	0,5	0,7	0,7
Консультации перед экзаменом			1	1	1	1
В том числе в форме практ.подготовки	4	4	4	4	8	8
Итого ауд.	48	48	64	64	112	112
Контактная работа	48,2	48,2	66,3	66,3	114,5	114,5
Сам. работа	59,8	59,8	79	79	138,8	138,8
Часы на контроль			34,7	34,7	34,7	34,7

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Формирование компетенций обучающегося в области автоматизированных систем обработки информации и управления.
1.2	Изучение принципов построения, функциональных возможностей и архитектурных решений современных микропроцессорных систем (МПС), микроконтроллеров (МК) и персональных ЭВМ, а также освоение методики проектирования микропроцессорных систем.

**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	Объектно-ориентированное программирование
2.1.2	Схемотехника ЭВМ
2.1.3	Информатика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Производственная практика: Преддипломная практика
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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

**ОПК-7: Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;**

**ПК-7.1: Знать: принципы и методы управления программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, администрирования сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации.**

**Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний принципов и методов управления программно- аппаратными средствами инфокоммуникационной системы организации

Уровень знаний принципов и методов управления программно- аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, администрирования сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации., допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний принципов и методов управления программно- аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, администрирования сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации., без ошибок

**ПК-7.2: Уметь: управлять программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, осуществлять администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации.**

**Уметь:**

Продемонстрированы все основные умения управления программно- аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, осуществлять администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации., решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы основные умения управления программно- аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, осуществлять администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации.решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами

Продемонстрированы все основные умения управления программно- аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, осуществлять администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме

**ПК-7.3: Владеть: методами и средствами управления программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, администрирования сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации.**

**Владеть:**

Имеется минимальный набор навыков управления программно- аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, администрирования сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации с негрубыми ошибками и некоторыми недочетам

Продемонстрированы базовые навыки управления программно- аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, администрирования сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы

организации с некоторыми недочетами
Продемонстрированы навыки управления программно- аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, администрирования сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации без ошибок и недочетов
<b>ОПК-9.1: Знать: методики использования программных средств для решения практических задач</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний методик использования программных средств проектирования микропроцессорных систем для решения практических задач
Уровень знаний методик использования программных средств для решения практических задач в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методик использования программных средств для решения практических задач в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ОПК-9.2: Уметь: анализировать техническую документацию по использованию программного средства, выбирать необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи, готовить исходные данные, тестировать программное средство</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы все основные умения анализа технической документации по использованию программного средства, выбирать необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи, готовить исходные данные, тестировать программное средство решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
Продемонстрированы основные умения анализа технической документации по использованию программного средства, выбирать необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи, готовить исходные данные, тестировать программное средство, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами
Продемонстрированы все основные умения анализа технической документации по использованию программного средства, выбирать необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи, готовить исходные данные, тестировать программное средство решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
<b>ОПК-9.3: Владеть: способами описания методики использования программного средства для решения конкретной задачи в виде документа или видеоролика</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков описания методики использования программного средства для решения конкретной задачи в виде документа или видеоролика с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами
Продемонстрированы базовые навыки описания методики использования программного средства для решения конкретной задачи в виде документа или видеоролика с некоторыми недочетами
Продемонстрированы навыки описания методики использования программного средства для решения конкретной задачи в виде документа или видеоролика без ошибок и недочетов
<b>ОПК-7.1: Знать: методы настройки, наладки программно-аппаратных комплексов</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний методов настройки, наладки программно-аппаратных комплексов
Уровень знаний методов настройки, наладки программно-аппаратных комплексов в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методов настройки, наладки программно-аппаратных комплексов в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ОПК-7.2: Уметь: анализировать техническую документацию, производить настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы все основные умения анализа технической документации, производить настройку, наладку и тестирование программно- аппаратных комплексов, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
Продемонстрированы основные умения анализа технической документации, производить настройку, наладку и тестирование программно- аппаратных комплексов, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами
Продемонстрированы все основные умения анализа технической документации, производить настройку, наладку и тестирование программно- аппаратных комплексов, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
<b>ОПК-7.3: Владеть: способами проверки работоспособности программно-аппаратных комплексов</b>

<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков проверки работоспособности программно- аппаратных комплексов с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами
Продемонстрированы базовые навыки проверки работоспособности программно- аппаратных комплексов с некоторыми недочетами
Продемонстрированы навыки проверки работоспособности программно- аппаратных комплексов без ошибок и недочетов

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний принципов и методов управления программно- аппаратными средствами инфокоммуникационной системы организации	
Минимальный необходимый уровень знаний методик использования программных средств проектирования микропроцессорных систем для решения практических задач	
Минимальный необходимый уровень знаний методов настройки, наладки программно-аппаратных комплексов	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы все основные умения управления программно- аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, осуществлять администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации., решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы все основные умения анализа технической документации по использованию программного средства, выбирать необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи, готовить исходные данные, тестировать программное средство решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы все основные умения анализа технической документации, производить настройку, наладку и тестирование программно- аппаратных комплексов, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков управления программно- аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, администрирования сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации с негрубыми ошибками и некоторыми недочетам	
Имеется минимальный набор навыков описания методики использования программного средства для решения конкретной задачи в виде документа или видеоролика с негрубыми ошибками и некоторыми недочетам	
Имеется минимальный набор навыков проверки работоспособности программно- аппаратных комплексов с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами	