

Документ подписан простой электронной подписью

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

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

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

Дата подписания: 14.12.2023 08:54:14

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

20 ноября 2023

Б1.В.ДЭ.04.01

Специализированные вычислительные устройства защиты информации

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.ф.-м.н, доцент, Бужан В.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	15 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе в форме прак.подготовки	8	8	8	8
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,2	48,2	48,2	48,2
Сам. работа	59,8	59,8	59,8	59,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	обучение студентов
1.2	функционированию мажоритарных, пороговых элементов и формальных
1.3	нейронов, основам построения нейрокомпьютеров, основным блокам и
1.4	функциональным узлам нейрокомпьютеров, проектированию автоматов на
1.5	нейронной и пороговой логике, изучение архитектур современных
1.6	нейрокомпьютеров их стоимости, перспектив производства, практические
1.7	электронные схемы нейрокомпьютеров, сравнительный анализ по
1.8	быстродействию и стоимости нейрокомпьютеров и современных персональных
1.9	компьютеров, методы построение практических функциональных и электронных
1.10	схем, ассоциативные запоминающие устройства, построение и режимы работы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДЭ.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы информационной безопасности
2.1.2	Экономика защиты информации
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Комплексная защита объектов информатизации
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: Способен эксплуатировать средства обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем	
Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)	
ПК-1.1: Производит внедрение в состав автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности	
Знать:	
Минимальный необходимый уровень внедрения в состав автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности	
Уровень знаний внедрения в состав автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	
Уровень знаний внедрения в состав автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности, соответствующем программе подготовки, без ошибок	
ПК-1.2: Соотносит функционал автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности с реализуемыми процедурами обеспечения информационной безопасности	
Уметь:	
Продемонстрированы основные умения соотносить функционал автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности с реализуемыми процедурами обеспечения информационной безопасности, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы все основные умения соотносить функционал автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности с реализуемыми процедурами обеспечения информационной безопасности, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами	
Продемонстрированы все основные умения соотносить функционал автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности с реализуемыми процедурами обеспечения информационной безопасности, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме	
ПК-1.3: Выполняет регламентные работы по эксплуатации средств защиты информации	
Владеть:	
Имеется минимальный набор навыков регламентных работ по эксплуатации средств защиты информации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Продемонстрированы базовые навыки регламентных работ по эксплуатации средств защиты информации с некоторыми недочётами	
Продемонстрированы навыки использования регламентных работ по эксплуатации средств защиты информации без ошибок и недочётов	
ПК-1.4: Устраняет неисправности при эксплуатации средств защиты информации	

Владеть:
Имеется минимальный набор навыков устранять неисправности при эксплуатации средств защиты информации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки устранять неисправности при эксплуатации средств защиты информации с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки устранять неисправности при эксплуатации средств защиты информации без ошибок и недочётов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
Минимальный необходимый уровень внедрения в состав автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности	
3.2	Уметь:
Продемонстрированы основные умения соотносить функционал автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности с реализуемыми процедурами обеспечения информационной безопасности, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
3.3	Владеть:
Имеется минимальный набор навыков регламентных работ по эксплуатации средств защиты информации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков устранять неисправности при эксплуатации средств защиты информации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	