

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информационно-образовательное учреждение высшего  
 образования  
 ФИО: Агабеян 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.04**

## **Защита информационных процессов в компьютерных системах**

### 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 математики и вычислительной техники, Капустин С.А.

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	15 5/6			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
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	10	10	10	10
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	65,3	65,3	65,3	65,3
Сам. работа	44	44	44	44
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	144	144	144	144

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью преподавания дисциплины «Защита информационных процессов в компьютерных системах» является изложение основ методики комплексной защиты информационных систем на основе программных и программно-аппаратных средств, а также требований к системам защиты информации
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Системы охраны и инженерной защиты информации
<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)****ПК-1: Способен эксплуатировать средства обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем****ПК-2: Способен реализовывать политики безопасности с использованием инструментальных средств обеспечения информационной безопасности****Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)****ПК-1.1: Производит внедрение в состав автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности****Знать:**

Минимальный необходимый уровень Производит внедрение в состав автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности

Уровень знаний Производит внедрение в состав автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний Производит внедрение в состав автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**Уметь:**

Продемонстрированы основные умения Соотносит 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

Продемонстрированы все основные умения Соотносит 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 объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения Соотносит 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 объёме

**ПК-1.2: Соотносит функционал автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности с реализуемыми процедурами обеспечения информационной безопасности****Уметь:**

Продемонстрированы основные умения Соотносит 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

Продемонстрированы все основные умения Соотносит 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 объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения Соотносит 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 объёме

**ПК-1.3: Выполняет регламентные работы по эксплуатации средств защиты информации****Владеть:**

Имеется минимальный набор навыков Выполняет регламентные работы по эксплуатации средств защиты информации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки Выполняет регламентные работы по эксплуатации средств защиты информации области с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки использования Выполняет регламентные работы по эксплуатации средств защиты информации без ошибок и недочётов

<b>ПК-1.4: Устраняет неисправности при эксплуатации средств защиты информации</b>	
<b>Знать:</b>	
Минимальный необходимый уровень	Производит внедрение в состав автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности
Уровень знаний	Производит внедрение в состав автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний	Производит внедрение в состав автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>Уметь:</b>	
Продемонстрированы основные умения	Соотносит 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
Продемонстрированы все основные умения	Соотносит 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 объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения	Соотносит 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 объёме
<b>Владеть:</b>	
Имеется минимальный набор навыков	Выполняет регламентные работы по эксплуатации средств защиты информации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки	Выполняет регламентные работы по эксплуатации средств защиты информации области с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки использования	Выполняет регламентные работы по эксплуатации средств защиты информации без ошибок и недочётов
<b>ПК-2.1: Формулирует критерии безопасности обработки информации в автоматизированных системах</b>	
<b>Знать:</b>	
Минимальный необходимый уровень знаний	Формулирует критерии безопасности обработки информации в автоматизированных системах
Уровень знаний	Формулирует критерии безопасности обработки информации в автоматизированных системах в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний	Формулирует критерии безопасности обработки информации в автоматизированных системах в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ПК-2.2: Выполняет мероприятия для реализации политики информационной безопасности</b>	
<b>Уметь:</b>	
Продемонстрированы основные умения	Выполняет мероприятия для реализации политики информационной безопасности, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения	Выполняет мероприятия для реализации политики информационной безопасности, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения	Выполняет мероприятия для реализации политики информационной безопасности, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ПК-2.3: Определяет состав средств, необходимый для управления автоматизированными системами и средствами их защиты от НСД</b>	
<b>Владеть:</b>	
Имеется минимальный набор навыков	Определяет состав средств, необходимый для управления автоматизированными системами и средствами их защиты от НСД с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки	Определяет состав средств, необходимый для управления автоматизированными системами и средствами их защиты от НСД с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки	Определяет состав средств, необходимый для управления автоматизированными системами и средствами их защиты от НСД без ошибок и недочётов
<b>ПК-2.4: Определяет порядок настройки технических средств для управления автоматизированными системами и средствами их защиты от НСД</b>	
<b>Знать:</b>	
Минимальный необходимый уровень знаний	Формулирует критерии безопасности обработки информации в автоматизированных системах
Уровень знаний	Формулирует критерии безопасности обработки информации в автоматизированных системах в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний	Формулирует критерии безопасности обработки информации в автоматизированных системах в объёме,

соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения Выполняет мероприятия для реализации политики информационной безопасности, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
Продемонстрированы все основные умения Выполняет мероприятия для реализации политики информационной безопасности, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения Выполняет мероприятия для реализации политики информационной безопасности, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков Определяет состав средств, необходимый для управления автоматизированными системами и средствами их защиты от НСД с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки Определяет состав средств, необходимый для управления автоматизированными системами и средствами их защиты от НСД с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки Определяет состав средств, необходимый для управления автоматизированными системами и средствами их защиты от НСД без ошибок и недочётов
<b>ПК-2.5: Устанавливает программное обеспечение в соответствии с требованиями по защите информации</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний Формулирует критерии безопасности обработки информации в автоматизированных системах
Уровень знаний Формулирует критерии безопасности обработки информации в автоматизированных системах в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний Формулирует критерии безопасности обработки информации в автоматизированных системах в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения Выполняет мероприятия для реализации политики информационной безопасности, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
Продемонстрированы все основные умения Выполняет мероприятия для реализации политики информационной безопасности, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения Выполняет мероприятия для реализации политики информационной безопасности, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков Определяет состав средств, необходимый для управления автоматизированными системами и средствами их защиты от НСД с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки Определяет состав средств, необходимый для управления автоматизированными системами и средствами их защиты от НСД с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки Определяет состав средств, необходимый для управления автоматизированными системами и средствами их защиты от НСД без ошибок и недочётов

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

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень	Производит внедрение в состав автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности
Минимальный необходимый уровень	Производит внедрение в состав автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности
Минимальный необходимый уровень знаний	Формулирует критерии безопасности обработки информации в автоматизированных системах
Минимальный необходимый уровень знаний	Формулирует критерии безопасности обработки информации в автоматизированных системах
Минимальный необходимый уровень знаний	Формулирует критерии безопасности обработки информации в автоматизированных системах
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения	Соотносит 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 основные умения	Соотносит 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 основные умения Соотносит функционал автоматизированных систем обеспечения информационной безопасности с реализуемыми процедурами обеспечения информационной безопасности , решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения Выполняет мероприятия для реализации политики информационной безопасности, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения Выполняет мероприятия для реализации политики информационной безопасности, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения Выполняет мероприятия для реализации политики информационной безопасности, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
<b>3.3 Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков Выполняет регламентные работы по эксплуатации средств защиты информации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков Выполняет регламентные работы по эксплуатации средств защиты информации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков Определяет состав средств, необходимый для управления автоматизированными системами и средствами их защиты от НСД с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков Определяет состав средств, необходимый для управления автоматизированными системами и средствами их защиты от НСД с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков Определяет состав средств, необходимый для управления автоматизированными системами и средствами их защиты от НСД с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами