

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.03

Системы охраны и инженерной 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):	старший преподаватель, Алеферова В.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя		16 1/6	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	48	48	48	48
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3
Консультации перед экзаменом	1	1	1	1
Итого ауд.	80	80	80	80
Контактная работа	81,3	81,3	81,3	81,3
Сам. работа	28	28	28	28
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 «Системы охраны и инженерной защиты информации» является ознакомление студентов с источниками и носителями информации, изучение физических принципов возникновения технических каналов утечки информации, способов и методик их выявления, оценки степени опасности, методов и средств защиты.
1.2	
1.3	
1.4	
1.5	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Безопасность систем баз данных
2.1.2	Экономика защиты информации
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Методы защиты программного обеспечения
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Защита информационных процессов в компьютерных системах
2.2.4	Производственная практика: Технологическая практика
2.2.5	Производственная практика: Преддипломная практика
2.2.6	Комплексная защита объектов информатизации
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-10: Способен собирать, анализировать и систематизировать информацию по зафиксированным инцидентам информационной безопасности	
ПК-2: Способен реализовывать политики безопасности с использованием инструментальных средств обеспечения информационной безопасности	
ПК-9: Способен организовывать работы по обеспечению информационной безопасности в автоматизированных системах	
УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)	
УК-3.1: Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	
Знать:	
Минимальный необходимый уровень знаний Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	
Уровень знаний Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	
Уровень знаний Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	
УК-3.2: При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	
Уметь:	
Продемонстрированы основные умения При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы все основные умения При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами	
Продемонстрированы все основные умения При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме	
УК-3.3: Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	
Владеть:	
Имеется минимальный набор навыков Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Продемонстрированы базовые навыки Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата с некоторыми недочётами	
Продемонстрированы навыки Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для	

достижения заданного результата без ошибок и недочётов
УК-3.4: Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели
Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели
Уровень знаний Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Уметь:
Продемонстрированы основные умения Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели без ошибок и недочётов
УК-3.5: Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат
Знать:
Минимальный необходимый уровень Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат
Уровень знаний Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Уметь:
Продемонстрированы основные умения Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат без ошибок и недочётов
ПК-2.1: Формулирует критерии безопасности обработки информации в автоматизированных системах
Знать:
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

Продемонстрированы все основные умения Устанавливает программное обеспечение в соответствии с требованиями по защите информации, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков Устанавливает программное обеспечение в соответствии с требованиями по защите информации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки Устанавливает программное обеспечение в соответствии с требованиями по защите информации с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки Устанавливает программное обеспечение в соответствии с требованиями по защите информации без ошибок и недочётов
ПК-9.1: Формулирование правил работы персонала со средствами защиты информации
Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний Формулирование правил работы персонала со средствами защиты информации
Уровень знаний Формулирование правил работы персонала со средствами защиты информации в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний Формулирование правил работы персонала со средствами защиты информации в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
ПК-9.2: Распределяет обязанности и полномочия персонала, обслуживающего защищённую автоматизированную систему
Уметь:
Продемонстрированы основные умения Формулирование правил работы персонала со средствами защиты информации, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения Формулирование правил работы персонала со средствами защиты информации, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения Формулирование правил работы персонала со средствами защиты информации, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
ПК-9.3: Сопоставляет результат работы персонала, обслуживающего защищённую автоматизированную систему, с целевыми показателями функционирования службы защиты информации
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков Сопоставляет результат работы персонала, обслуживающего защищённую автоматизированную систему, с целевыми показателями функционирования службы защиты информации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки Сопоставляет результат работы персонала, обслуживающего защищённую автоматизированную систему, с целевыми показателями функционирования службы защиты информации с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки Сопоставляет результат работы персонала, обслуживающего защищённую автоматизированную систему, с целевыми показателями функционирования службы защиты информации без ошибок и недочётов
ПК-10.1: Соотносит инциденты информационной безопасности с характеристиками систем и средств защиты информации
Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний Соотносит инциденты информационной безопасности с характеристиками систем и средств защиты информации
Уровень знаний Соотносит инциденты информационной безопасности с характеристиками систем и средств защиты информации в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний Соотносит инциденты информационной безопасности с характеристиками систем и средств защиты информации в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
ПК-10.2: Обосновывает необходимость модернизации системы защиты информации автоматизированной системы
Уметь:
Продемонстрированы основные умения Обосновывает необходимость модернизации системы защиты информации автоматизированной системы, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения Обосновывает необходимость модернизации системы защиты информации автоматизированной системы, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения Обосновывает необходимость модернизации системы защиты информации автоматизированной системы, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

ПК-10.3: Формулирует правила применения мер защиты информации, направленные на устранение причин возникновения инцидентов информационной безопасности	
Владеть:	
Имеется минимальный набор навыков	Формулирует правила применения мер защиты информации, направленные на устранение причин возникновения инцидентов информационной безопасности с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки	Формулирует правила применения мер защиты информации, направленные на устранение причин возникновения инцидентов информационной безопасности с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки	Формулирует правила применения мер защиты информации, направленные на устранение причин возникновения инцидентов информационной безопасности без ошибок и недочётов
ПК-10.4: Формулирует правила протоколирования результатов мониторинга безопасности автоматизированных систем	
Знать:	
Минимальный необходимый уровень знаний	Формулирует правила протоколирования результатов мониторинга безопасности автоматизированных систем
Уровень знаний	Формулирует правила протоколирования результатов мониторинга безопасности автоматизированных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний	Формулирует правила протоколирования результатов мониторинга безопасности автоматизированных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Уметь:	
Продемонстрированы основные умения	Формулирует правила протоколирования результатов мониторинга безопасности автоматизированных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения	Формулирует правила протоколирования результатов мониторинга безопасности автоматизированных систем, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения	Формулирует правила протоколирования результатов мониторинга безопасности автоматизированных систем, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
Владеть:	
Имеется минимальный набор навыков	Формулирует правила протоколирования результатов мониторинга безопасности автоматизированных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки	Формулирует правила протоколирования результатов мониторинга безопасности автоматизированных систем с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки	Формулирует правила протоколирования результатов мониторинга безопасности автоматизированных систем без ошибок и недочётов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели
Минимальный необходимый уровень знаний	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели
Минимальный необходимый уровень	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат
Минимальный необходимый уровень знаний	Формулирует критерии безопасности обработки информации в автоматизированных системах
Минимальный необходимый уровень знаний	Определяет порядок настройки технических средств для управления автоматизированными системами и средствами их защиты от НСД
Минимальный необходимый уровень знаний	Устанавливает программное обеспечение в соответствии с требованиями по защите информации
Минимальный необходимый уровень знаний	Формулирование правил работы персонала со средствами защиты информации
Минимальный необходимый уровень знаний	Соотносит инциденты информационной безопасности с характеристиками систем и средств защиты информации
Минимальный необходимый уровень знаний	Формулирует правила протоколирования результатов мониторинга безопасности автоматизированных систем
3.2	Уметь:
Продемонстрированы основные умения	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы основные умения	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат, 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	Определяет порядок настройки технических средств для управления автоматизированными системами и средствами их защиты от НСД , решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения	Устанавливает программное обеспечение в соответствии с требованиями по защите информации, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения	Формулирование правил работы персонала со средствами защиты информации, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения	Обосновывает необходимость модернизации системы защиты информации автоматизированной системы, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения	Формулирует правила протоколирования результатов мониторинга безопасности автоматизированных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
3.3	Владеть:
Имеется минимальный набор навыков	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат 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 порядок настройки технических средств для управления автоматизированными системами и средствами их защиты от НСД с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков	Устанавливает программное обеспечение в соответствии с требованиями по защите информации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков	Сопоставляет результат работы персонала, обслуживающего защищённую автоматизированную систему, с целевыми показателями функционирования службы защиты информации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков	Формулирует правила применения мер защиты информации, направленные на устранение причин возникновения инцидентов информационной безопасности с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков	Формулирует правила протоколирования результатов мониторинга безопасности автоматизированных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами