Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования
«Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»
(г. Краснодар)
(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

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

Б1.В.08

Комплексная защита объектов информатизации

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, Капустин С.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**8 (4.2)**		Итого	
Недель	7 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	64	64	64	64
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.	96	96	96	96
Контактная работа	97,3	97,3	97,3	97,3
Сам. работа	48	48	48	48
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование у студентов знаний в области комплексной защиты объектов
1.2	информатизации, построения систем информационной безопасности с
1.3	использованием технических средств охраны, освоение дисциплинарных
1.4	компетенций, связанных с раскрытием базовых и расширенных технологий
1.5	обеспечения информационной безопасности сложных технических объектов и
1.6	систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Структуры и алгоритмы обработки данных
2.1.2	Методы защиты программного обеспечения
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-10: Способен собирать, анализировать и систематизировать информацию по зафиксированным инцидентам информационной безопасности
ПК-5: Способен выполнять работы по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем на всех этапах их жизненного цикла
ПК-7: Способен определять уровень защищённости автоматизированных систем
ПК-8: Способен выполнять задачи по выявлению уязвимых узлов автоматизированной системы
Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)
ПК-5.1: Проверяет соответствие внедряемых решений и средств для обеспечения информационной безопасности требованиям реализуемой политики безопасности
Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний для проверки соответствия внедряемых решений и средств для обеспечения информационной безопасности требованиям реализуемой политики безопасности
Уровень знаний для проверки соответствия внедряемых решений и средств для обеспечения информационной безопасности требованиям реализуемой политики безопасности в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний для проверки соответствия внедряемых решений и средств для обеспечения информационной безопасности требованиям реализуемой политики безопасности в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
ПК-5.2: Восстанавливает работоспособность автоматизированных систем после инцидентов информационной безопасности
Уметь:
Продемонстрированы основные умения восстанавливать работоспособность автоматизированных систем после инцидентов информационной безопасности , решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения восстанавливать работоспособность автоматизированных систем после инцидентов информационной безопасности, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы основные умения восстанавливать работоспособность автоматизированных систем после инцидентов информационной безопасности, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме
ПК-5.3: Проводит операции вывода защищённых автоматизированных систем из эксплуатации
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков проведения операции вывода защищённых автоматизированных систем из эксплуатации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки проведения операции вывода защищённых автоматизированных систем из эксплуатации с некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки проведения операции вывода защищённых автоматизированных систем из эксплуатации без ошибок и недочётов
ПК-7.1: Формулирует целевые показатели функционирования защищенных автоматизированных систем

Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний целевых показателей функционирования защищенных автоматизированных систем
Уровень знаний целевых показателей функционирования защищенных автоматизированных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний целевых показателей функционирования защищенных автоматизированных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
ПК-7.2: Анализирует уязвимости автоматизированных систем в соответствии с нормативными документами
Уметь:
Продемонстрированы основные умения анализировать уязвимости автоматизированных систем в соответствии с нормативными документами, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
Минимальный необходимый уровень знаний для проверки соответствия внедряемых решений и средств для обеспечения информационной безопасности требованиям реализуемой политики безопасности	
Минимальный необходимый уровень знаний целевых показателей функционирования защищенных автоматизированных систем	
3.2	**Уметь:**
Продемонстрированы основные умения восстанавливать работоспособность автоматизированных систем после инцидентов информационной безопасности , решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения анализировать уязвимости автоматизированных систем в соответствии с нормативными документами, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
3.3	**Владеть:**
Имеется минимальный набор навыков проведения операции вывода защищённых автоматизированных систем из эксплуатации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	