

Документ подписан простой электронной подписью
Информационно-образовательное учреждение высшего
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна образования
Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»
Дата подписания: 11.06.2024 15:39:09 (г. Краснодар)
Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
доцент Севрюгина Н.И.
25.12.2023

Б1.О.21 Защита информации

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**
Учебный план 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Программу составил(и): ктн, доцент, Капустин С.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	Неделя		7 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	32	32	48	48
Практические	16	16	48	48	64	64
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)			0,3	0,3	0,3	0,3
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2			0,2	0,2
Консультации перед экзаменом			1	1	1	1
Итого ауд.	32	32	80	80	112	112
Контактная работа	32,2	32,2	81,3	81,3	113,5	113,5
Сам. работа	39,8	39,8	28	28	67,8	67,8
Часы на контроль			34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	72	72	144	144	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью учебной дисциплины «Защита информации» является приобретение обучающимися знаний, навыков и умений, связанных с правовыми и программно-техническими аспектами защиты информации государственных и негосударственных организаций и учреждений.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Администрирование сетей	
2.1.2	Архитектура вычислительных систем	
2.1.3	Информатика	
2.1.4	Линейная алгебра и функция нескольких переменных	
2.1.5	Математическая логика и теория алгоритмов	
2.1.6	Операционные системы	
2.1.7	Сети и телекоммуникации	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Проектирование информационных систем	
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.3	Производственная практика: Преддипломная практика	
2.2.4	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	

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

ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-8: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

ПК-5: Способен обеспечивать информационную безопасность на уровне БД.

ПК-9: Способен осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения

Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)

ПК-9.1: Знать: принципы и методы администрирования процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения.

Знать:

Знает принципы и методы администрирования процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, но допускает грубые ошибки

Знает принципы и методы администрирования процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, но допускает негрубые ошибки

Знает принципы и методы администрирования процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, без ошибок

ПК-9.2: Уметь: осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения.

Уметь:

Умеет осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, но допускает грубые ошибки

Умеет осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, но допускает негрубые ошибки

Умеет осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, без ошибок

ПК-9.3: Владеть методами и средствами администрирования процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения.

Владеть:

Владеет методами и средствами администрирования процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, но допускает грубые ошибки
Владеет методами и средствами администрирования процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, но допускает негрубые ошибки
Владеет методами и средствами администрирования процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, без ошибок
ПК-5.1: Знать: основные методы и средства обеспечения информационной безопасности на уровне БД.
Знать:
Знает основные методы и средства обеспечения информационной безопасности на уровне БД, но допускает грубые ошибки
Знает основные методы и средства обеспечения информационной безопасности на уровне БД, но допускает негрубые ошибки
Знает основные методы и средства обеспечения информационной безопасности на уровне БД, без ошибок
ПК-5.2: Уметь: применять стандартные методы и средства обеспечения информационной безопасности на уровне БД.
Уметь:
Умеет применять стандартные методы и средства обеспечения информационной безопасности на уровне БД, но допускает грубые ошибки
Умеет применять стандартные методы и средства обеспечения информационной безопасности на уровне БД, но допускает негрубые ошибки
Умеет применять стандартные методы и средства обеспечения информационной безопасности на уровне БД, без ошибок
ПК-5.3: Владеть: средствами обеспечения информационной безопасности на уровне БД.
Владеть:
Владеет средствами обеспечения информационной безопасности на уровне БД, но допускает грубые ошибки
Владеет средствами обеспечения информационной безопасности на уровне БД, но допускает негрубые ошибки
Владеет средствами обеспечения информационной безопасности на уровне БД, без ошибок
ОПК-8.1: Знать: основные языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения
Знать:
Знает основные языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения, но допускает грубые ошибки
Знает основные языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения, но допускает негрубые ошибки
Знает основные языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения, без ошибок
ОПК-8.2: Уметь: составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули
Уметь:
Умеет составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули, но допускает грубые ошибки
Умеет составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули, но допускает негрубые ошибки
Умеет составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули, без ошибок
ОПК-8.3: Владеть: языком программирования, методами отладки и тестирования работоспособности программы
Владеть:
Владеет языком программирования, методами отладки и тестирования работоспособности программы, но допускает грубые ошибки
Владеет языком программирования, методами отладки и тестирования работоспособности программы, но допускает негрубые ошибки
Владеет языком программирования, методами отладки и тестирования работоспособности программы, без ошибок
ОПК-3.1: Знать: принципы информационной и библиографической культуры, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Знать:
Знает принципы информационной и библиографической культуры, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, но допускает грубые ошибки
Знает принципы информационной и библиографической культуры, методы и средства решения стандартных задач

базовыми навыками решения стандартных задач с некоторыми недочётами
навыками решения нестандартных задач без ошибок и недочётов
ОПК-1.1: Знать: основы высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования
Знать:
Минимальный уровень знаний основ высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования
Знает основы высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования, но допускает негрубые ошибки
Знает основы высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования, без ошибок
ОПК-1.2: Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
Уметь:
Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования, но допускает грубые ошибки
Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования, но допускает негрубые ошибки
Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования, без ошибок
ОПК-1.3: Владеть: методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
Владеть:
Владеет методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, но допускает грубые ошибки
Владеет методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, но допускает негрубые ошибки
Владеет методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, без ошибок

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
Знает принципы и методы администрирования процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, но допускает грубые ошибки	
Знает основные методы и средства обеспечения информационной безопасности на уровне БД, но допускает грубые ошибки	
Знает основные языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения, но допускает грубые ошибки	
Знает принципы информационной и библиографической культуры, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, но допускает грубые ошибки	
Знает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности, но допускает грубые ошибки	
Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности, но допускает грубые ошибки	
Минимальный уровень знаний основ высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования	
3.2	Уметь:
Умеет осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, но допускает грубые ошибки	
Умеет применять стандартные методы и средства обеспечения информационной безопасности на уровне БД, но допускает грубые ошибки	
Умеет составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули, но допускает грубые ошибки	
Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, но допускает грубые ошибки	
Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности, но допускает грубые ошибки	
Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования, но допускает грубые ошибки	
3.3	Владеть:

Владеет методами и средствами администрирования процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, но допускает грубые ошибки
Владеет средствами обеспечения информационной безопасности на уровне БД, но допускает грубые ошибки
Владеет языком программирования, методами отладки и тестирования работоспособности программы, но допускает грубые ошибки
Владеет методами поиска и анализа информации для подготовки документов, обзоров, рефератов, докладов, публикаций, на основе информационной и библиографической культуры, с учетом соблюдения авторского права и требований информационной безопасности, но допускает грубые ошибки
минимальным опытом профессиональной деятельности и слабо выраженной личностной готовностью к профессиональному самосовершенствованию
Владеет методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, но допускает грубые ошибки