

Документ подписан в Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Елена Николаевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.09.2024 11:31:05
Уникальный программный ключ:
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института магистратуры
Иванова Е.А.
«03» июня 2024г.

**Рабочая программа
Производственная практика (Научно-исследовательская работа)**

Направление 10.04.01 Информационная безопасность
магистерская программа 10.04.01.02 "Программно-аппаратные методы расследования
компьютерных преступлений"

Для набора 2024 года

Квалификация
магистр

КАФЕДРА **Информационная безопасность****Распределение часов практики по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Неделя										
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	4	4	4	4	4	4	16	16
В том числе в форме практ.подготовки	108	108	108	108	144	144	72	72	432	432
Итого ауд.	4	4	4	4	4	4	4	4	16	16
Контактная работа	4	4	4	4	4	4	4	4	16	16
Сам. работа	104	104	104	104	140	140	68	68	416	416
Итого	108	108	108	108	144	144	72	72	432	432

Объем практики

Неделя	8
Часов	432
ЗЕТ	12

ОСНОВАНИЕ

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 26.03.2024 протокол № 13.

Программу составил(и): к.ф.-м.н., доцент, Шейдаков Н.Е.

Зав. кафедрой: к.э.н., Радченко Ю.В.

Методическим советом направления: д.э.н., профессор, Тищенко Е.Н.

1. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП: Б2.В.01

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПК-1:Способен разрабатывать программно-аппаратные системы и комплексы обеспечения информационной безопасности

ПК-3:Способен организовать выполнение работ, принимать управленческие решения по вводу в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности

ПК-4:Способен осуществлять анализ результатов экспериментальных исследований с применением математических и физических методов, выбор технических средств инструментального мониторинга защищенности объектов информатизации

ПК-5:Способен использовать типологические исследования для идентификации подозрительной деятельности в целях противодействия отмыванию преступных доходов и финансированию терроризма

ПК-6:Способен организовать финансовый мониторинг в организации, в том числе внедрение и контроль реализации процедур, норм и правил внутреннего контроля в целях ПОД/ФТ

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

нормативно-правовые акты и методы обеспечения информационной безопасности объекта информатизации; основные разделы технического задания, методы, способы и содержание этапов проектирования и разработки программно- аппаратных систем и комплексов обеспечения информационной безопасности; технологии, методы, языки и средства программирования систем и комплексов обеспечения информационной безопасности (соотнесено с индикатором ПК-1.1); научные основы, цели, принципы, методы и технологии управленческой деятельности в области обеспечения информационной безопасности; принципы и методы организации работы специалистов по созданию и эксплуатации средств обеспечения информационной безопасности в соответствии с нормативно-правовыми актами, методическими документами ФСБ России, ФСТЭК России; принципы формирования политики информационной безопасности (соотнесено с индикатором ПК-3.1); формальные модели информационной безопасности объектов информатизации; основные характеристики и показатели эффективности средств и систем обеспечения информационной безопасности; источники и классификацию угроз информационной безопасности; основные характеристики технических средств обеспечения информационной безопасности от утечек по техническим каналам; методы обработки данных мониторинга информационной безопасности объектов информатизации; порядок создания и структуру отчета, создаваемого по результатам исследования (соотнесено с индикатором ПК-4.1); Законодательство Российской Федерации, нормативные правовые акты, регулирующие отношения в сфере ПОД/ФТ; перечень предикатных преступлений в отношении ОД/ФТ; типологии отмывания денег; суть бизнес-процессов организации и операций, нехарактерных для обычных операций и сделок (соотнесено с индикатором ПК-5.1); Законодательство Российской Федерации, нормативные правовые акты, регулирующие отношения в сфере ПОД/ФТ; международные и региональные организации в сфере ПОД/ФТ; компетенции уполномоченного органа в сфере ПОД/ФТ; виды деятельности и отчетность работника, ответственного за ПОД/ФТ; правила внутреннего контроля, программы и процедуры, регламентирующие выполнение требований законодательства в сфере ПОД/ФТ (соотнесено с индикатором ПК- 6.1).

Уметь:

проводить сбор и анализ исходных данных для разработки, проектирования программно-аппаратных систем и комплексов обеспечения информационной безопасности с учетом нормативно-правовых актов и методических документов (соотнесено с индикатором ПК-1.2); работать в коллективе, принимать управленческие решения в области обеспечения информационной безопасности и оценивать их эффективность; организовать процессы создания и эксплуатации средств обеспечения информационной безопасности; формировать политику обеспечения информационной безопасности (соотнесено с индикатором ПК-3.2); формализовать задачу обеспечения информационной безопасности объекта информатизации; анализировать и прогнозировать критерии эффективности обеспечения информационной безопасности объекта информатизации; классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности, оценивать угрозы информационной безопасности; определять виды и типы технических средств обеспечения информационной безопасности; применять инструментальные средства мониторинга защищенности объекта информатизации; структурировать аналитическую информацию для включения в отчет (соотнесено с индикатором ПК-4.2); анализировать и оценивать существующие финансово-экономические риски в сфере ПОД/ФТ; классифицировать и систематизировать признаки и критерии подозрительной финансовой деятельности в целях ПОД/ФТ (соотнесено с индикатором ПК-5.2); применять законодательство в сфере ПОД/ФТ, нормативные правовые акты и правила внутреннего контроля; организовывать и координировать деятельность работников по внедрению и реализации процедур, норм и правил внутреннего контроля в целях ПОД/ФТ (соотнесено с индикатором ПК-6.2).

Владеть:
<p>навыками формирования разделов технического задания на разработку программно-аппаратных систем и комплексов обеспечения информационной безопасности; навыками проектирования и разработки программно-аппаратных систем и комплексов обеспечения информационной безопасности (соотнесено с индикатором ПК-1.3);</p> <p>навыками организационно-управленческой деятельности по созданию и эксплуатации систем и комплексов обеспечения информационной безопасности; навыками разработки предложений по совершенствованию политики обеспечения информационной безопасности (соотнесено с индикатором ПК-3.3);</p> <p>навыками разработки модели информационной безопасности объекта информатизации; навыками определения класса защищенности информационных систем; навыками оценки критериев эффективности системы обеспечения информационной безопасности;</p> <p>навыками подготовки аналитических отчетов по результатам проведенного анализа (соотнесено с индикатором ПК-4.3);</p> <p>навыками использования типологий для идентификации подозрительной деятельности в целях ПОД/ФТ (соотнесено с индикатором ПК-5.3);</p> <p>навыками организации разработки системы мер, принимаемых в отношении клиентов и их операций, в целях ПОД/ФТ и доведения их до сведения работников; навыками контроля исполнения порядка представления сведений о финансовых операциях и сделках, подлежащих обязательному контролю, в уполномоченный орган в сфере ПОД/ФТ соотнесено с индикатором ПК-6.3).</p>

3. ПРАКТИКА

Вид практики:
Производственная
Форма практики:
Дискретно по периодам проведения практик. Практика проводится в форме практической подготовки.
Тип практики:
Научно-исследовательская работа
Форма отчетности по практике:
Дневник о прохождении практики, отчет о прохождении практики

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Раздел 1. НИР I семестра обучения

№	Наименование темы / Вид занятия	Семе стр	Часов	Компетен- ции	Литература
1.1	Инструктаж. Ознакомительно-организационная лекция о целях и задачах практики. Разработка и оформление индивидуальных планов практики / Лек /	1	4	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
1.2	Поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме научного исследования с помощью LibreOffice. / Ср /	1	10	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
1.3	Планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, выбор темы исследования, выявление актуальных проблем, написание реферата по избранной теме с помощью LibreOffice. / Ср /	1	10	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
1.4	Осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках магистерской диссертации, апробация результатов исследования / Ср /	1	8	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
1.5	Осуществление НИР в рамках направлений научных исследований кафедры (сбор, анализ научно-теоретического материала, сбор эмпирических данных, интерпретация экспериментальных и эмпирических данных), участие в межкафедральных семинарах, теоретических семинарах (по тематике исследования / Ср /	1	8	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
1.6	Участие в организации и выступление на научных, научно-практических конференциях, круглых столах, дискуссиях, диспутах, семинарах, организуемых кафедрами, факультетами, вузом, другими вузами / Ср /	1	12	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
1.7	Подготовка работы по направлению проводимых научных исследований / Ср /	1	8	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
1.8	Участие в открытых лекциях, организуемых Институтом магистратуры силами ППС вуза, в интерактивной форме для магистрантов всех направлений / Ср /	1	4	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
1.9	Выполнение научно-исследовательских видов деятельности в рамках грантов, участие в научно-исследовательских проектах в рамках	1	10	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6,

	заключенных договоров, осуществляемых на кафедре / Ср /			5,ПК-6	Л2.1
1.10	Самостоятельное проведение семинаров, мастер-классов, круглых столов по актуальной проблематике под руководством научного руководителя / Ср /	1	10	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
1.11	Подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей (для допуска к защите магистерской диссертации необходимо наличие не менее 2-х научных публикаций) / Ср /	1	10	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
1.12	Участие в конкурсах научно-исследовательских работ / Ср /	1	10	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
1.13	Составление отчета о научно-исследовательской работе (с отражением предусмотренных в данном пункте форм НИР) / Ср /	1	4	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
1.14	/ Зачёт /	1	0	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1

Раздел 2. НИР II семестра обучения

№	Наименование темы / Вид занятия	Семе-стр	Часов	Компетен-ции	Литература
2.1	Инструктаж. Ознакомительно-организационная лекция о целях и задачах практики. Разработка и оформление индивидуальных планов практики / Лек /	2	4	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
2.2	Планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, выбор темы исследования, выявление актуальных проблем / Ср /	2	6	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
2.3	Поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме научного исследования / Ср /	2	20	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
2.4	Осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках магистерской диссертации, апробация результатов исследования / Ср /	2	16	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
2.5	Подготовка магистерской диссертации по направлению проводимых научных исследований / Ср /	2	12	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
2.6	Осуществление НИР в рамках направлений научных исследований кафедры (сбор, анализ научно-теоретического материала, сбор эмпирических данных, интерпретация экспериментальных и эмпирических данных), участие в межкафедральных семинарах, теоретических семинарах (по тематике исследования / Ср /	2	10	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
2.7	Участие в организации и выступление на научных, научно-практических конференциях, круглых столах, дискуссиях, диспутах, семинарах, организуемых кафедрами, факультетами, вузом, другими вузами / Ср /	2	2	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
2.8	Участие в открытых лекциях, организуемых Институтом магистратуры силами ИПС вуза, в интерактивной форме для магистрантов всех направлений / Ср /	2	4	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
2.9	Выполнение научно-исследовательских видов деятельности в рамках грантов, участие в научно-исследовательских проектах в рамках заключенных договоров, осуществляемых на кафедре / Ср /	2	14	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
2.10	Самостоятельное проведение семинаров, мастер-классов, круглых столов по актуальной проблематике под руководством научного руководителя / Ср /	2	2	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
2.11	Подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей (для допуска к защите магистерской диссертации необходимо наличие не менее 2-х научных публикаций) / Ср /	2	10	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
2.12	Участие в конкурсах научно-исследовательских работ / Ср /	2	4	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
2.13	Составление отчета о научно-исследовательской работе (с отражением предусмотренных в данном пункте форм НИР) с помощью LibreOffice. / Ср /	2	4	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
2.14	/ Зачёт /	2	0	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6,

				5,ПК-6	Л2.1
Раздел 3. НИР III семестра обучения					
№	Наименование темы / Вид занятия	Семе стр	Часов	Компетен- ции	Литература
3.1	Инструктаж. Ознакомительно-организационная лекция о целях и задачах практики. Разработка и оформление индивидуальных планов практики / Лек /	3	4	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
3.2	Планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, выбор темы исследования, выявление актуальных проблем, написание реферата по избранной теме с помощью LibreOffice. / Ср /	3	4	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
3.3	Поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме научного исследования / Ср /	3	20	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
3.4	Осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках магистерской диссертации, апробация результатов исследования / Ср /	3	30	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
3.5	Подготовка магистерской диссертации по направлению проводимых научных исследований / Ср /	3	12	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
3.6	Осуществление НИР в рамках направлений научных исследований кафедры (сбор, анализ научно-теоретического материала, сбор эмпирических данных, интерпретация экспериментальных и эмпирических данных), участие в межкафедральных семинарах, теоретических семинарах (по тематике исследования / Ср /	3	18	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
3.7	Участие в организации и выступление на научных, научно-практических конференциях, круглых столах, дискуссиях, диспутах, семинарах, организуемых кафедрами, факультетами, вузом, другими вузами / Ср /	3	4	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
3.8	Участие в открытых лекциях, организуемых Институтом магистратуры силами ИПС вуза, в интерактивной форме для магистрантов всех направлений / Ср /	3	8	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
3.9	Выполнение научно-исследовательских видов деятельности в рамках грантов, участие в научно-исследовательских проектах в рамках заключенных договоров, осуществляемых на кафедре / Ср /	3	10	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
3.10	Самостоятельное проведение семинаров, мастер-классов, круглых столов по актуальной проблематике под руководством научного руководителя / Ср /	3	10	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
3.11	Подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей (для допуска к защите магистерской диссертации необходимо наличие не менее 2-х научных публикаций) с помощью LibreOffice. / Ср /	3	16	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
3.12	Участие в конкурсах научно-исследовательских работ / Ср /	3	6	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
3.13	Составление отчета о научно-исследовательской работе (с отражением предусмотренных в данном пункте форм НИР) / Ср /	3	2	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
3.14	/ Зачёт /	3	0	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
Раздел 4. НИР IV семестра обучения					
№	Наименование темы / Вид занятия	Семе стр	Часов	Компетен- ции	Литература
4.1	Инструктаж. Ознакомительно-организационная лекция о целях и задачах практики. Разработка и оформление индивидуальных планов практики / Лек /	4	4	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
4.2	Планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, выбор темы исследования, выявление актуальных проблем / Ср /	4	8	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
4.3	Поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме научного исследования / Ср /	4	8	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1

4.4	Осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках магистерской диссертации, апробация результатов исследования / Ср /	4	8	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
4.5	Подготовка магистерской диссертации по направлению проводимых научных исследований / Ср /	4	8	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
4.6	Осуществление НИР в рамках направлений научных исследований кафедры (сбор, анализ научно-теоретического материала, сбор эмпирических данных, интерпретация экспериментальных и эмпирических данных), участие в межкафедральных семинарах, теоретических семинарах (по тематике исследования / Ср /	4	8	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
4.7	Участие в организации и выступление на научных, научно- практических конференциях, круглых столах, дискуссиях, диспутах, семинарах, организуемых кафедрами, факультетами, вузом, другими вузами / Ср /	4	8	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
4.8	Участие в открытых лекциях, организуемых Институтом магистратуры силами ППС вуза, в интерактивной форме для магистрантов всех направлений / Ср /	4	8	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
4.9	Выполнение научно-исследовательских видов деятельности в рамках грантов, участие в научно-исследовательских проектах в рамках заключенных договоров, осуществляемых на кафедре / Ср /	4	8	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
4.10	Составление отчета о научно-исследовательской работе (с отражением предусмотренных в данном пункте форм НИР) / Ср /	4	4	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1
4.11	/ Зачёт /	4	0	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике представлен в Приложении 1 к программе практики.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Учебная литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Мусина О. Н.	Основы научных исследований: учебное пособие	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2015	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278882 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.2	Фороузан Б. А.	Математика криптографии и теория шифрования: учебное пособие	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428998 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.3	Горелов С. В., Горелов В. П., Григорьев Е. А., Горелов В. П.	Основы научных исследований: учебное пособие	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2016	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443846 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.4	Аверченков В. И.	Аудит информационной безопасности: учебное пособие	Москва: ФЛИНТА, 2021	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93245 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.5	Комлацкий В. И., Логинов С. В., Комлацкий Г. В.	Планирование и организация научных исследований: учебное пособие	Ростов-на-Дону: Феникс, 2014	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271595 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.6	Фомин, Д. В.	Информационная безопасность: учебно-методическое пособие по дисциплине «информационная безопасность» для студентов экономических специальностей заочной формы обучения	Саратов: Вузовское образование, 2018	https://www.iprbookshop.ru/77320.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Соколов С. В., Бугаян И. Р., Тищенко Е. Н.	Защита информационных процессов в компьютерных системах: учеб. пособие	Ростов н/Д: Изд-во РГЭУ "РИНХ", 2006	59

6.2 Ресурсы сети «Интернет»

Э1	Официальный сайт ФСТЭК России. Техническая защита информации			
Э2	Обеспечение информационной безопасности с помощью антивируса Касперского: Видеокурс Интернет- университета			

6.3. Информационные технологии:

6.3.1. Перечень программного обеспечения

LibreOffice

6.3.2. Перечень информационных справочных систем

Справочная правовая система "КонсультантПлюс"

Справочная правовая система "Гарант"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение практики должно быть достаточным для достижения целей практики и должно соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ. Студентам должна быть обеспечена возможность доступа к информации, необходимой для выполнения задания по практике и написанию отчета. Организации, учреждения и предприятия, а также подразделения Университета, являющиеся базами практики должны обеспечить рабочее место студента оборудованием в объемах, достаточных для достижения целей практики.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Студенты оформляют итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей и т.д. в соответствии с имеющимися требованиями. Полученные результаты научно-исследовательской работы магистранта (НИРМ) отражаются в отчете о НИРМ работе за каждый семестр в соответствии с индивидуальным планом магистранта. Результаты НИРМ должны быть оформлены в письменном виде и представлены для утверждения научному руководителю на кафедру. Отчет о научно-исследовательской работе магистранта рекомендуется составлять в процессе выполнения работ. Контроль проводится путем оценивания предоставляемого магистрантом в письменном виде отчета по результатам проводимого научного исследования. В качестве приложений к отчету должны быть представлены источники необходимой информации для написания магистерской диссертации, копии докладов на научно-практических конференциях, тезисов статей и статей для публикаций и т.д. К аттестации научно-исследовательской работы магистранта привлекается его научный руководитель, руководитель магистерской программы, заведующий кафедрой. По результатам выполнения утвержденного плана научно-исследовательской работы магистранта в семестре, магистрант должен получить отметку «зачтено»/ «не зачтено». Для подготовки к аттестации по результатам проводимой студентом научно-исследовательской работы используются вопросы, формулируемые по теме научно-исследовательской работы и по полученным в ходе ее выполнения результатам. Конкретный перечень вопросов индивидуален для каждого магистранта и зависит от темы и результатов научного исследования.

Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Показатели и критерии оценивания компетенций:

ЗУН, составляющие компетенцию	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Средства оценивания
ПК – 1 Способен разрабатывать программно-аппаратные системы и комплексы обеспечения информационной безопасности			
З нормативно-правовые акты и методы обеспечения информационной безопасности объекта информатизации; основные разделы технического задания, методы, способы и содержание этапов проектирования и разработки программно- аппаратных систем и комплексов обеспечения информационной безопасности; технологии, методы, языки и средства программирования систем и комплексов обеспечения информационной безопасности	знает методы проектирования, сложные системы, комплексы управления информационной безопасностью с учетом особенностей объектов защиты при подготовке к защите индивидуального задания	сформировавшееся систематическое знание методов проектирования , сложных систем, комплексов управления информационной безопасностью с учетом особенностей объектов защиты при защите индивидуального задания	индивидуальное задание
У проводить сбор и анализ исходных данных для разработки, проектирования программно-аппаратных систем и комплексов обеспечения информационной безопасности с учетом нормативно-правовых актов и методических документов	организовывает и осуществляет контроль за проектированием сложных и комплексов управления информационной безопасностью при подготовке к защите индивидуального задания	сформировавшееся систематическое умение организовывать и осуществлять контроль за проектированием сложных и комплексов управления информационной безопасностью при выполнении индивидуального задания	индивидуальное задание
В навыками формирования разделов технического задания на разработку программно-аппаратных систем и комплексов обеспечения информационной безопасности; навыками	владеет практическими навыками управления проектами сложных систем и комплексов управления информационной безопасностью с учетом особенностей объектов	сформировавшееся систематическое владение практическими навыками управления проектами сложных систем и комплексов управления информационной	индивидуальное задание

<p>проектирования и разработки программно-аппаратных систем и комплексов обеспечения информационной безопасности навыками формирования разделов технического задания на разработку программно-аппаратных систем и комплексов обеспечения информационной безопасности; навыками проектирования и разработки программно-аппаратных систем и комплексов обеспечения информационной безопасности</p>	<p>защиты проектировать сложные системы и комплексы управления информационной безопасностью при подготовке к защите индивидуального задания</p>	<p>безопасностью с учетом особенностей объектов защиты проектировать сложные системы и комплексы управления информационной безопасностью при выполнении индивидуального задания</p>	
<p>ПК-3 Способен организовать выполнение работ, принимать управленческие решения по вводу в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности</p>			
<p>3 научные основы, цели, принципы, методы и технологии управленческой деятельности в области обеспечения информационной безопасности; принципы и методы организации работы специалистов по созданию и эксплуатации средств обеспечения информационной безопасности в соответствии с нормативно-правовыми актами, методическими документами ФСБ России, ФСТЭК России; принципы формирования политики информационной безопасности</p>	<p>знает методы организации работы коллектива исполнителей, порядок выполнения работ при подготовке к защите индивидуального задания</p>	<p>сформировавшееся систематическое знание методы организации работы коллектива исполнителей, порядок выполнения работ при выполнении индивидуального задания</p>	<p>индивидуальное задание</p>
<p>Уметь работать в коллективе, принимать управленческие решения в области обеспечения информационной безопасности и оценивать их</p>	<p>организовывает работу коллектива исполнителей, принимает управленческие решения в условиях спектра мнений, определяет порядок</p>	<p>сформировавшееся систематическое умение организовывать работу коллектива исполнителей, принимать управленческие решения в условиях</p>	<p>индивидуальное задание</p>

<p>эффективность; организовать процессы создания и эксплуатации средств обеспечения информационной безопасности; формировать политику обеспечения информационной безопасности</p>	<p>выполнения работ при подготовке к защите индивидуального задания</p>	<p>спектра мнений, определять порядок выполнения работ при выполнении индивидуального задания</p>	
<p>В навыками организационно-управленческой деятельности по созданию и эксплуатации систем и комплексов обеспечения информационной безопасности; навыками разработки предложений по совершенствованию политики обеспечения информационной безопасности</p>	<p>владеет практическими навыками организации работы коллектива исполнителей при подготовке к защите индивидуального задания</p>	<p>сформировавшееся систематическое владение практическими навыками организации работы коллектива исполнителей при выполнении индивидуального задания</p>	<p>индивидуальное задание</p>
<p>ПК-4 Способен осуществлять анализ результатов экспериментальных исследований с применением математических и физических методов, выбор технических средств инструментального мониторинга защищенности объектов информатизации</p>			
<p>3 формальные модели информационной безопасности объектов информатизации; основные характеристики и показатели эффективности средств и систем обеспечения информационной безопасности; источники и классификацию угроз информационной безопасности; основные характеристики технических средств обеспечения информационной безопасности от утечек по техническим каналам; методы обработки данных мониторинга информационной безопасности объектов информатизации; порядок создания и структуру отчета,</p>	<p>знает методы обработки результатов экспериментальных исследований с помощью специализированного программно-математического обеспечения при решении научно-исследовательских задач при подготовке к защите индивидуального задания</p>	<p>сформировавшееся систематическое знание методов обработки результатов экспериментальных исследований с помощью специализированного программно-математического обеспечения при решении научно-исследовательских задач при защите индивидуального задания</p>	<p>индивидуальное задание</p>

создаваемого по результатам исследования			
<p>У формализовать задачу обеспечения информационной безопасности объекта информатизации; анализировать и прогнозировать критерии эффективности обеспечения информационной безопасности объекта информатизации; классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности, оценивать угрозы информационной безопасности; определять виды и типы технических средств обеспечения информационной безопасности; применять инструментальные средства мониторинга защищенности объекта информатизации; структурировать аналитическую информацию для включения в отчет</p>	<p>использует современное специализированное программно-математическое обеспечение для решения задач приема, обработки и передачи информации и проведения исследований в области информационной безопасности при выполнении индивидуального задания</p>	<p>сформировавшееся систематическое умение использования современного специализированного программно-математического обеспечения для решения задач приема, обработки и передачи информации и проведения исследований в области информационной безопасности при выполнении индивидуального задания</p>	<p>индивидуальное задание</p>
<p>В навыками разработки модели информационной безопасности объекта информатизации; навыками определения класса защищенности информационных систем; навыками оценки критериев эффективности системы обеспечения информационной безопасности; навыками подготовки аналитических отчетов по результатам проведенного анализа</p>	<p>владеет методами компьютерного моделирования и обработки информации с помощью специализированного программно-математического обеспечения исследований при выполнении индивидуального задания</p>	<p>сформировавшееся систематическое владение методами компьютерного моделирования и обработки информации с помощью специализированного программно-математического обеспечения исследований при выполнении индивидуального задания</p>	<p>индивидуальное задание</p>
<p>ПК – 5 Способен использовать типологические исследования для идентификации подозрительной деятельности в целях противодействия отмыванию преступных доходов и финансированию терроризма</p>			

<p>3. Законодательство Российской Федерации, нормативные правовые акты, регулирующие отношения в сфере ПОД/ФТ; перечень предикатных преступлений в отношении ОД/ФТ; типологии отмывания денег; суть бизнес-процессов организации и операций, нехарактерных для обычных операций и сделок</p>	<p>знает Законодательство Российской Федерации, нормативные правовые акты, регулирующие отношения в сфере ПОД/ФТ; перечень предикатных преступлений в отношении ОД/ФТ; типологии отмывания денег; сути бизнес-процессов организации и операций, нехарактерных для обычных операций и сделок при выполнении индивидуального задания</p>	<p>сформировавшееся систематическое знание Законодательства Российской Федерации, умение приводить примеры при выполнении индивидуального задания</p>	<p>индивидуальное задание</p>
<p>У. анализировать и оценивать существующие финансово-экономические риски в сфере ПОД/ФТ; классифицировать и систематизировать признаки и критерии подозрительной финансовой деятельности в целях ПОД/ФТ</p>	<p>оценивает на практике существующие финансово-экономических рисков в сфере ПОД/ФТ; классифицирует и систематизирует признаки и критерии подозрительной финансовой деятельности в целях ПОД/ФТ при выполнении индивидуального задания</p>	<p>сформировавшееся систематическое умение оценивания на практике существующих финансово-экономических рисков в сфере ПОД/ФТ; классифицирования и систематизирования признаков и критериев подозрительной финансовой деятельности в целях ПОД/ФТ при выполнении индивидуального задания</p>	<p>индивидуальное задание</p>
<p>В. навыками использования типологий для идентификации подозрительной деятельности в целях ПОД/ФТ</p>	<p>владеет навыками использования типологий для идентификации подозрительной деятельности в целях ПОД/ФТ при выполнении индивидуального задания</p>	<p>сформировавшееся систематическое владение практическими навыками использования типологий для идентификации подозрительной деятельности в целях ПОД/ФТ при выполнении индивидуального задания</p>	<p>индивидуальное задание</p>
<p>ПК-6 Способен организовать финансовый мониторинг в организации, в том числе внедрение и контроль реализации процедур, норм и правил внутреннего контроля в целях ПОД/ФТ</p>			
<p>3. Законодательство Российской Федерации, нормативные правовые акты, регулирующие отношения в сфере ПОД/ФТ; международные и региональные организации в</p>	<p>знает Законодательство Российской Федерации, нормативные правовые акты, регулирующие отношения в сфере ПОД/ФТ; международные и региональные</p>	<p>сформировавшееся систематическое знание Законодательства Российской Федерации, умение приводить примеры при выполнении индивидуального задания</p>	<p>индивидуальное задание</p>

<p>сфере ПОД/ФТ; компетенции уполномоченного органа в сфере ПОД/ФТ; виды деятельности и отчетность работника, ответственного за ПОД/ФТ; правила внутреннего контроля, программы и процедуры, регламентирующие выполнение требований законодательства в сфере ПОД/ФТ</p>	<p>организации в сфере ПОД/ФТ; компетенции уполномоченного органа в сфере ПОД/ФТ; виды деятельности и отчетностей работника, ответственного за ПОД/ФТ; правила внутреннего контроля, программы и процедуры, регламентирующих выполнение требований законодательства в сфере ПОД/ФТ при выполнении индивидуального задания</p>		
<p>У. применять законодательство в сфере ПОД/ФТ, нормативные правовые акты и правила внутреннего контроля; организовывать и координировать деятельность работников по внедрению и реализации процедур, норм и правил внутреннего контроля в целях ПОД/ФТ</p>	<p>умеет применять на практике законодательство в сфере ПОД/ФТ, нормативные правовые акты и правила внутреннего контроля; организовывает и координирует деятельность работников по внедрению и реализации процедур, норм и правил внутреннего контроля в целях ПОД/ФТ при выполнении индивидуального задания</p>	<p>сформировавшееся систематическое умение применять нормативно-правовые документы по регламентации деятельности работников по внедрению и реализации процедур, норм и правил внутреннего контроля в целях ПОД/ФТ при выполнении индивидуального задания</p>	<p>индивидуальное задание</p>
<p>В. навыками организации разработки системы мер, принимаемых в отношении клиентов и их операций, в целях ПОД/ФТ и доведения их до сведения работников; навыками контроля исполнения порядка представления сведений о финансовых операциях и сделках, подлежащих обязательному контролю, в уполномоченный орган в сфере ПОД/ФТ</p>	<p>владеет навыками организации разработки системы мер, принимаемых в отношении клиентов и их операций, в целях ПОД/ФТ и доведения их до сведения работников; навыками контроля исполнения порядка представления сведений о финансовых операциях и сделках, подлежащих обязательному контролю, в уполномоченный орган в сфере ПОД/ФТ при выполнении индивидуального задания</p>	<p>сформировавшееся систематическое владение практическими навыками организации разработки системы мер, принимаемых в отношении клиентов и их операций, в целях ПОД/ФТ и доведения их до сведения работников; навыками контроля исполнения порядка представления сведений о финансовых операциях и сделках, подлежащих обязательному контролю, в уполномоченный орган в сфере ПОД/ФТ при выполнении</p>	<p>индивидуальное задание</p>

Шкалы оценивания:

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация осуществляется в рамках накопительной балльно-рейтинговой системы в 100-балльной шкале.

50-100 баллов (зачет)

0-49 баллов (незачет).

Типовые индивидуальные задания**Индивидуальное задание**

1. Составить индивидуальную программу научно-исследовательской работы, согласовать её с научным руководителем практики от университета.
2. В установленный срок приступить к прохождению научно-исследовательской работы.
3. Своевременно и качественно выполнять задания, предусмотренные индивидуальной программой научно-исследовательской работы.
4. Строго выполнять все поручения и указания руководителя научно-исследовательской работы.
5. Оперативно оформлять всю документацию по написанию отчета о научно-исследовательской работе.
6. Представить научному руководителю письменный отчет о прохождении научно-исследовательской работы.
7. В установленный кафедрой срок сдать отчет о научно-исследовательской работе на кафедру для проверки и в дальнейшем защитить его.

Критерии оценивания:

- оценка «зачтено» (50-100 баллов) выставляется магистранту, если индивидуальная программа научно-исследовательской работы составлена своевременно и качественно и согласована с научным руководителем; в установленный срок магистрант приступил к прохождению научно-исследовательской работы; своевременно и качественно выполнял задания, предусмотренные индивидуальной программой научно-исследовательской работы; выполнял все поручения и указания руководителя научно-исследовательской работы; оперативно оформлял всю документацию по написанию отчета о п научно-исследовательской работе и в установленный кафедрой срок сдал отчет о научно-исследовательской работе на кафедру для проверки;

- оценка «не зачтено» (0-49 баллов) выставляется магистранту, если индивидуальная программа научно-исследовательской работы не составлена и не согласована с научным руководителем; в установленный срок магистрант не приступил к прохождению научно-исследовательской работы; не выполнял задания, поручения и указания руководителя научно-исследовательской работы; не оформил документацию по написанию отчета о научно-исследовательской работе и в установленный кафедрой срок не сдал отчет о п научно-исследовательской работе на кафедру для проверки.

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Процедуры оценивания включают в себя текущий контроль и промежуточную аттестацию.

Текущий контроль по практике проводится в форме контроля на каждом этапе, указанном в таблице раздела 4 программы научно-исследовательской работы.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Аттестацию студентов по итогам научно-исследовательской работы проводит руководитель практики от РГЭУ (РИНХ) на основании оформленного отчета. Защита отчета проводится в форме индивидуального собеседования.