

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность:

Документ подписан в:

Дата подписания: 20.06.2026 11:53:22

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

УТВЕРЖДАЮ

Начальник

учебно-методического управления

Т.К. Платонова

«25» мая 2026 г.

**Рабочая программа практики
Производственная практика (научно-исследовательская работа)**

Направление подготовки

10.04.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль) программы магистратуры

10.04.01.02 Программно-аппаратные методы расследования компьютерных преступлений

Для набора 2026 года

Квалификация
магистр

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

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
	Неделя							
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	2	2	2	2	2	2	6	6
В том числе в форме практ.подготовки	144	144	144	144	144	144	432	432
Итого ауд.	2	2	2	2	2	2	6	6
Контактная работа	2	2	2	2	2	2	6	6
Сам. работа	142	142	142	142	142	142	426	426
Итого	144	144	144	144	144	144	432	432

Объем практики

Количество недель	8
Количество часов	432
Зачетных единиц	12

ОСНОВАНИЕ

Учебный план утвержден учёным советом Университета (протокол № 9 от 03.03.2026 г.).

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

Зав. кафедрой: к.э.н., доцент Ю.В. Радченко

Методический совет направления: д.э.н., профессор Е.Н. Тищенко

Директор института магистратуры: д.э.н., профессор Е.А. Иванова

1. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:	Б2.В
----------	------

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 практика
Тип практики:
Форма практики:
Практика проводится в форме практической подготовки
Форма отчетности по практике:
Отчет о прохождении практики, дневник о прохождении практики

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Раздел 1. НИР I семестра обучения

№	Наименование темы, краткое содержание	Вид занятия / работы / форма ПА	Семестр / Курс	Количество часов	Компетенции
1.1	Инструктаж. Ознакомительно-организационная лекция о целях и задачах практики. Разработка и оформление индивидуальных планов практики	Лекционные занятия	1	2	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
1.2	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.	Самостоятельная работа	1	12	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
1.3	Поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме научного исследования с помощью LibreOffice.	Самостоятельная работа	1	16	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
1.4	Осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках магистерской диссертации, апробация результатов исследования	Самостоятельная работа	1	30	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
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)	Самостоятельная работа	1	12	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
1.6	Участие в организации и выступление на научных, научно-практических конференциях, круглых столах, дискуссиях, диспутах, семинарах, организуемых кафедрами, факультетами, вузом, другими вузами	Самостоятельная работа	1	10	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
1.7	Подготовка работы по направлению проводимых научных исследований	Самостоятельная работа	1	10	ПК-1 ПК-3

					ПК-4 ПК-5 ПК-6
1.8	Участие в открытых лекциях, организуемых Институтом магистратуры силами ППС вуза, в интерактивной форме для магистрантов всех направлений	Самостоятельная работа	1	4	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
1.9	Выполнение научно-исследовательских видов деятельности в рамках грантов, участие в научно-исследовательских проектах в рамках заключенных договоров, осуществляемых на кафедре	Самостоятельная работа	1	10	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
1.10	Самостоятельное проведение семинаров, мастер-классов, круглых столов по актуальной проблематике под руководством научного руководителя	Самостоятельная работа	1	10	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
1.11	Подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей (для допуска к защите магистерской диссертации необходимо наличие не менее 2-х научных публикаций)	Самостоятельная работа	1	10	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
1.12	Участие в конкурсах научно-исследовательских работ	Самостоятельная работа	1	10	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
1.13	Составление отчета о научно-исследовательской работе (с отражением предусмотренных в данном пункте форм НИР)	Самостоятельная работа	1	4	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
1.14	Подготовка к промежуточной аттестации	Зачет	1	0	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6

Раздел 2. НИР II семестра обучения

№	Наименование темы, краткое содержание	Вид занятия / работы / форма ПА	Семестр / Курс	Количество часов	Компетенции
2.1	Поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме научного исследования	Лекционные занятия	2	2	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
2.2	Планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, выбор темы исследования, выявление актуальных проблем	Самостоятельная работа	2	6	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
2.3	Поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме научного исследования	Самостоятельная работа	2	22	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
2.4	Осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках магистерской диссертации, апробация результатов исследования	Самостоятельная работа	2	40	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
2.5	Подготовка магистерской диссертации по направлению проводимых научных исследований	Самостоятельная работа	2	20	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
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)	Самостоятельная работа	2	18	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6

2.7	Участие в организации и выступление на научных, научно-практических конференциях, круглых столах, дискуссиях, диспутах, семинарах, организуемых кафедрами, факультетами, вузом, другими вузами	Самостоятельная работа	2	2	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
2.8	Участие в открытых лекциях, организуемых Институтом магистратуры силами ППС вуза, в интерактивной форме для магистрантов всех направлений	Самостоятельная работа	2	4	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
2.9	Выполнение научно-исследовательских видов деятельности в рамках грантов, участие в научно-исследовательских проектах в рамках заключенных договоров, осуществляемых на кафедре	Самостоятельная работа	2	14	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
2.10	Самостоятельное проведение семинаров, мастер-классов, круглых столов по актуальной проблематике под руководством научного руководителя	Самостоятельная работа	2	2	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
2.11	Подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей (для допуска к защите магистерской диссертации необходимо наличие не менее 2-х научных публикаций)	Самостоятельная работа	2	10	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
2.12	Участие в конкурсах научно-исследовательских работ	Самостоятельная работа	2	4	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
2.13	Составление отчета о научно-исследовательской работе (с отражением предусмотренных в данном пункте форм НИР) с помощью LibreOffice.	Самостоятельная работа	1	4	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
2.14	Подготовка к промежуточной аттестации	Зачет	2	0	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6

Раздел 3. НИР III семестра обучения

№	Наименование темы, краткое содержание	Вид занятия / работы / форма ПА	Семестр / Курс	Количество часов	Компетенции
3.1	Правила оформления магистерской диссертации	Лекционные занятия	3	2	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
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.	Самостоятельная работа	3	4	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
3.3	Поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме научного исследования	Самостоятельная работа	3	22	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
3.4	Осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках магистерской диссертации, апробация результатов исследования	Самостоятельная работа	3	30	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
3.5	Подготовка магистерской диссертации по направлению проводимых научных исследований	Самостоятельная работа	3	20	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
3.6	Осуществление НИР в рамках направлений научных исследований кафедры (сбор, анализ научно-теоретического материала, сбор эмпирических данных, интерпретация экспериментальных и	Самостоятельная работа	3	10	ПК-1 ПК-3 ПК-4

	эмпирических данных), участие в межкафедральных семинарах, теоретических семинарах (по тематике исследования)				ПК-5 ПК-6
3.7	Участие в организации и выступление на научных, научно-практических конференциях, круглых столах, дискуссиях, диспутах, семинарах, организуемых кафедрами, факультетами, вузом, другими вузами	Самостоятельная работа	3	4	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
3.8	Участие в открытых лекциях, организуемых Институтом магистратуры силами ППС вуза, в интерактивной форме для магистрантов всех направлений	Самостоятельная работа	3	8	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
3.9	Выполнение научно-исследовательских видов деятельности в рамках грантов, участие в научно-исследовательских проектах в рамках заключенных договоров, осуществляемых на кафедре	Самостоятельная работа	3	10	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
3.10	Самостоятельное проведение семинаров, мастер-классов, круглых столов по актуальной проблематике под руководством научного руководителя	Самостоятельная работа	3	10	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
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.	Самостоятельная работа	3	16	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
3.12	Участие в конкурсах научно-исследовательских работ	Самостоятельная работа	3	6	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
3.13	Составление отчета о научно-исследовательской работе (с отражением предусмотренных в данном пункте форм НИР)	Самостоятельная работа	3	2	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6
3.14	Подготовка к промежуточной аттестации	Зачет	3	0	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Структура и содержание фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе практики.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Учебные, научные и методические издания

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Библиотека / Количество
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	Библиотека РГЭУ (РИНХ) / 59 экз.
2	Мусина О. Н.	Основы научных исследований: учебное пособие	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2015	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
3	Фороузан Б. А.	Математика криптографии и теория шифрования: учебное пособие	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
4	Горелов С. В., Горелов В. П., Григорьев Е. А., Горелов В. П.	Основы научных исследований: учебное пособие	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2016	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
5	Аверченков В. И.	Аудит информационной безопасности: учебное пособие	Москва: ФЛИНТА, 2021	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
6	Комлацкий В. И., Логинов С. В., Комлацкий Г. В.	Планирование и организация научных исследований: учебное пособие	Ростов-на-Дону: Феникс, 2014	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Библиотека / Количество
7	Фомин, Д. В.	Информационная безопасность: учебно-методическое пособие по дисциплине «информационная безопасность» для студентов экономических специальностей заочной формы обучения	Саратов: Вузовское образование, 2018	ЭБС «IPR SMART»

6.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Справочная правовая система "КонсультантПлюс"

Справочная правовая система "Гарант"

6.3. Перечень программного обеспечения

Операционная система РЕД ОС

LibreOffice

6.4. Учебно-методические материалы для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости по заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья учебно-методические материалы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации. Для лиц с нарушениями зрения: в форме аудиофайла; в печатной форме увеличенным шрифтом. Для лиц с нарушениями слуха: в форме электронного документа; в печатной форме. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа; в печатной форме.

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 ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

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 кафедре. 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	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 комплексов управления информационной безопасностью при выполнении	индивидуальное задание

методических документов		индивидуального задания	
В 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; навыками проектирования и разработки программно-аппаратных систем и комплексов обеспечения информационной безопасности	владеет практическими навыками управления проектами сложных систем и комплексов управления информационной безопасностью с учетом особенностей объектов защиты проектировать сложные системы и комплексы управления информационной безопасностью при подготовке к защите индивидуального задания	сформировавшееся систематическое владение практическими навыками управления проектами сложных систем и комплексов управления информационной безопасностью с учетом особенностей объектов защиты проектировать сложные системы и комплексы управления информационной безопасностью при выполнении индивидуального задания	индивидуальное задание
ПК-3 Способен организовать выполнение работ, принимать управленческие решения по вводу в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности			
3 научные основы, цели, принципы, методы и технологии управленческой деятельности в области обеспечения	знает методы организации работы коллектива исполнителей, порядок выполнения работ при подготовке	сформировавшееся систематическое знание методы организации работы коллектива	индивидуальное задание

<p>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>к защите индивидуального задания</p>	<p>исполнителей, порядок выполнения работ при выполнении индивидуального задания</p>	
<p>У 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</p>	<p>организовывает работу коллектива исполнителей, принимает управленческие решения в условиях спектра мнений, определяет порядок выполнения работ при подготовке к защите индивидуального задания</p>	<p>сформировавшееся систематическое умение организовывать работу коллектива исполнителей, принимать управленческие решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ при выполнении индивидуального задания</p>	<p>индивидуальное задание</p>
<p>В навыками организационно-управленческой деятельности по созданию и эксплуатации систем и комплексов 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</p>	<p>индивидуальное задание</p>

навыками разработки предложений по совершенствованию политики обеспечения информационной безопасности		индивидуального задания	
ПК-4 Способен осуществлять анализ результатов экспериментальных исследований с применением математических и физических методов, выбор технических средств инструментального мониторинга защищенности объектов информатизации			
З 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	знает методы обработки результатов экспериментальных исследований с помощью современного специализированного программно-математического обеспечения при решении научно-исследовательских задач при подготовке к защите индивидуального задания	сформировавшееся систематическое знание методов обработки результатов экспериментальных исследований с помощью современного специализированного программно-математического обеспечения при решении научно-исследовательских задач при защите индивидуального задания	индивидуальное задание
У формализовать задачу обеспечения информационной безопасности объекта	использует современное специализированное программно-	сформировавшееся систематическое умение использования	индивидуальное задание

<p>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>математическое обеспечение для решения задач приема, обработки и передачи информации и проведения исследований в области информационной безопасности при выполнении индивидуального задания</p>	<p>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>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</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>

результатам проведенного анализа			
ПК – 5 Способен использовать типологические исследования для идентификации подозрительной деятельности в целях противодействия отмыванию преступных доходов и финансированию терроризма			
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	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	сформировавшееся систематическое знание Законодательства Российской Федерации, умение приводить примеры при выполнении индивидуального задания	индивидуальное задание
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	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	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	индивидуальное задание

<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 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>знает 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 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>сформировавшееся систематическое знание Законодательства Российской Федерации, умение приводить примеры при выполнении индивидуального задания</p>	<p>индивидуальное задание</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; организует 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 индивидуального задания</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 (в каждом семестре определяется студентом по согласованию с научным руководителем) по следующему содержанию:

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 в каждом семестре:

- 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 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.