

Документ подписан в Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации  
Информация о владельце:  
ФИО: Макаренко Елена Николаевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.09.2024 11:30:26  
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<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 1 (1.1) |     | 2 (1.2) |     | 3 (2.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
|   | УП      | РП  | УП      | РП  | УП      | РП  |       |     |
| Неделя                                    |         |     |         |     |         |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП      | РП  | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 4       | 4   | 4       | 4   | 4       | 4   | 12    | 12  |
| В том числе в форме<br>практ.подготовки   | 144     | 144 | 144     | 144 | 144     | 144 | 432   | 432 |
| Итого ауд.                                | 4       | 4   | 4       | 4   | 4       | 4   | 12    | 12  |
| Контактная работа                         | 4       | 4   | 4       | 4   | 4       | 4   | 12    | 12  |
| Сам. работа                               | 140     | 140 | 140     | 140 | 140     | 140 | 420   | 420 |
| Итого                                     | 144     | 144 | 144     | 144 | 144     | 144 | 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).

|   |
|---|
| <b>Владеть:</b>   |
| <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

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

### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

#### Раздел 1. НИР I семестра обучения

| №   | Наименование темы / Вид занятия  | Семе<br>стр | Часов | Компетен-<br>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 | 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 |
| 1.3 | Поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме научного исследования с помощью LibreOffice. / Ср /   | 1           | 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 |
| 1.4 | Осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках магистерской диссертации, апробация результатов исследования / Ср /  | 1           | 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 |
| 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           | 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 |
| 1.6 | Участие в организации и выступление на научных, научно-практических конференциях, круглых столах, дискуссиях, диспутах, семинарах, организуемых кафедрами, факультетами, вузом, другими вузами / 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 |
| 1.7 | Подготовка работы по направлению проводимых научных исследований / 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 |
| 1.8 | 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  | Поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме научного исследования / 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        | 40    | 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        | 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 |
| 2.6  | 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        | 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 |
| 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 ШПС 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 /   | 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 |
| 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                                     |
|--|--|-------------|-------|--------------------------|--|
| <b>Раздел 3. НИР III семестра обучения</b> |  |             |       |                          |  |
| №  | Наименование темы / Вид занятия  | Семе<br>стр | Часов | Компетен-<br>ции         | Литература                               |
| 3.1  | Правила оформления магистерской диссертации / 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           | 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 |
| 3.6  | 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           | 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 |
| 3.7  | 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 ШПС 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 |

### 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 |
|---------------------|----------|-------------------|----------|
|---------------------|----------|-------------------|----------|

|      | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство, год  | Колич-во  |
|------|--|--|--|---|
| Л1.1 | Мусина О. Н.   | Основы научных исследований: учебное пособие   | Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2015                       | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278882">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278882</a><br>неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л1.2 | Фороузан Б. А.   | Математика криптографии и теория шифрования: учебное пособие   | Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428998">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428998</a><br>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                       | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443846">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443846</a><br>неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л1.4 | Аверченков В. И.   | Аудит информационной безопасности: учебное пособие   | Москва: ФЛИНТА, 2021                                     | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93245">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93245</a><br>неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей   |
| Л1.5 | Комлацкий В. И., Логинов С. В., Комлацкий Г. В.              | Планирование и организация научных исследований: учебное пособие   | Ростов-на-Дону: Феникс, 2014                             | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271595">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271595</a><br>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                     | <a href="https://www.iprbookshop.ru/77320.html">https://www.iprbookshop.ru/77320.html</a><br>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 <a href="http://www.fstec.ru/">http://www.fstec.ru/</a> |  |  |  |
| 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.