

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский  
технологический университет»  
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УР

Д.Ш. Султанова

«17» мая 2021 г.

Рабочая программа практики в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу  
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060  
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова  
Дата 17.05.2021

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Учебная практика (ознакомительная практика)**

Специальность:	10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере
Специализация:	Технологии защиты информации в правоохранительной сфере
Квалификация выпускника:	Специалист по защите информации
Форма обучения:	Очная
Институт:	Инженерный химико-технологический институт
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Информационная безопасность»
Курс; семестр	2; 4

---

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 1461 от 22.11.2020) по специальности 10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере для специализации «Технологии защиты информации в правоохранительной сфере» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Старший преподаватель А.Р. Касимова

---

Доцент А.А. Алексеева

---

### **СОГЛАСОВАНО**

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Информационная безопасность», протокол от 17.04.2023 г. № 9.

и.о. Заведующего кафедрой *Согласовано* К.Н. Мулюкин

### **СОГЛАСОВАНО**

Заведующий учебно-  
производственной практикой  
ОСРК

*Согласовано*

Г.Н. Пахомова

## **1. Цель, вид практики, способ и форма ее проведения**

Целями практики могут являться:

закрепление знаний, умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических курсов;

выработка практических навыков и способностей к комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций обучающихся;

### **1.1. Вид практики**

учебная

### **1.2. Тип практики**

Ознакомительная практика

### **1.3. Способ проведения практики**

Стационарная

### **1.4. Форма проведения практики**

дискретно:

путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного типа практики;

## **2. Место практики в структуре ОП ВО**

«Учебная практика (ознакомительная практика)» относится к обязательной части ООП и формирует у обучающихся по специализации «Технологии защиты информации в правоохранительной сфере» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения программы практики обучающийся по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Информатика
2. Правоохранительные органы
3. Технологии программирования

Полученные в ходе прохождения практики знания, навыки умения являются базой для изучения следующих дисциплин:

1. Безопасность корпоративных информационных систем

2. Защита персональных данных на предприятии
3. Программно-аппаратная защита информации
4. Уязвимость и безопасность вычислительных сетей

### **3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-1. Способен на основе анализа основных этапов и закономерностей исторического развития Российского государства, его места и роли в контексте всеобщей истории формировать устойчивые внутренние мотивы профессионально-служебной деятельности, базирующиеся на гражданской позиции, патриотизме, ответственном отношении к выполнению профессионального долга

ОПК-2. Способен анализировать мировоззренческие, социальные и личностно-значимые проблемы в целях формирования ценностных, этических основ профессионально-служебной деятельности

ОПК-3. Способен использовать общенаучные методы, законы физики, математический аппарат, методы моделирования и прогнозирования развития процессов и явлений при решении профессиональных задач

ОПК-4. Способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений по созданию систем обеспечения информационной безопасности, разрабатывать рабочую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными и методическими документами в области защиты информации

ОПК-5. Способен планировать проведение работ по комплексной защите информации на объекте информатизации

ОПК-6. Способен применять положения теорий электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, цифровой обработки сигналов, информации и кодирования, электрической связи для решения профессиональных задач

ОПК-7. Способен применять программные средства системного и прикладного назначения, языки, методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач

ОПК-8. Способен реализовывать комплекс мер по обеспечению безопасности информации, обеспечивать комплексную защиту информации и сведений, составляющих государственную тайну, на объекте информатизации с учетом решаемых задач и структуры объекта информатизации, внешних воздействий и вероятных угроз

ОПК-9. Способен применять технологии получения, накопления, хранения, обработки, интерпретации и использования информации в ходе профессиональной деятельности

ОПК-10. Способен осуществлять аналитическую деятельность с последующим использованием данных при решении профессиональных задач

ОПК-11. Способен использовать автоматизированные информационные системы в профессиональной деятельности

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

**ОПК-1 Способен на основе анализа основных этапов и закономерностей исторического развития Российского государства, его места и роли в контексте всеобщей истории формировать устойчивые внутренние мотивы профессионально-служебной деятельности, базирующиеся на гражданской позиции, патриотизме, ответственном отношении к выполнению профессионального долга**

ОПК-1.1. Знает общепризнанные принципы и нормы правовой системы Российской Федерации

ОПК-1.2. Умеет воспринимать, обобщать, анализировать правовую информацию в рамках профессионально-служебной деятельности

ОПК-1.3. Владеет навыками принятия решений в соответствии с Федеральным законодательством, законодательством субъектов Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами, регулирующими общественные отношения, относящиеся к профессионально-служебной деятельности

**ОПК-2 Способен анализировать мировоззренческие, социальные и личностно-значимые проблемы в целях формирования ценностных, этических основ профессионально-служебной деятельности**

ОПК-2.1. Знает современные мировоззренческие, социальные и личностно-значимые проблемы общества

ОПК-2.2. Умеет анализировать причины возникновения и способы разрешения конфликтных ситуаций, разбирать мировоззренческие, социально и личностно-значимые профессиональные проблемы

ОПК-2.3. Владеет технологиями приобретения, использования и обновления профессиональных знаний

**ОПК-3 Способен использовать общенаучные методы, законы физики, математический аппарат, методы моделирования и прогнозирования развития процессов и явлений при решении профессиональных задач**

ОПК-3.1. Знает математический аппарат алгебры, геометрии, дискретной математики, математического анализа, теории вероятностей, математической статистики, теории информации, математические методы обработки экспериментальных данных, основные физические явления

ОПК-3.2. Умеет корректно применять соответствующий математический аппарат при решении профессиональных задач, выявлять сущность физических проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности

ОПК-3.3. Владеет методами использования математического аппарата, в том числе с использованием вычислительной техники и методами анализа физических явлений и процессов при решении профессиональных задач

**ОПК-4 Способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений по созданию систем обеспечения информационной безопасности, разрабатывать рабочую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными и методическими документами в области защиты информации**

ОПК-4.1. Знает основные стандарты и нормативные правовые документы в области защиты информации

ОПК-4.2. Умеет обосновывать проектные решения по созданию систем обеспечения информационной безопасности

ОПК-4.3. Владеет навыками разработки технической документации на различных этапах обеспечения защиты информации

**ОПК-5 Способен планировать проведение работ по комплексной защите информации на объекте информатизации**

ОПК-5.1. Знает принципы организации и этапы разработки комплексной системы защиты информации

ОПК-5.2. Умеет разрабатывать проекты нормативных и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по комплексной системе защите информации на предприятии

ОПК-5.3. Владеет технологией разработки организационно-функциональной структуры и комплекса нормативно-методического обеспечения комплексной защиты информации на предприятии

**ОПК-6 Способен применять положения теорий электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, цифровой обработки сигналов, информации и кодирования, электрической связи для решения профессиональных задач**

ОПК-6.1. Знает общие принципы проектирования электрических, радиотехнических и цифровых систем обработки и передачи информации

ОПК-6.2. Умеет решать профессиональные задачи, связанные с системами обработки сигналов, информации и кодирования

ОПК-6.3. Владеет методиками расчета электрических цепей, радиотехнических систем, систем цифровой обработки сигналов

**ОПК-7 Способен применять программные средства системного и прикладного назначения, языки, методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач**

ОПК-7.1. Знает методы алгоритмизации и языки программирования, пригодные для практического применения в области профессиональных задач

ОПК-7.2. Умеет применять технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий

ОПК-7.3. Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач

**ОПК-8 Способен реализовывать комплекс мер по обеспечению безопасности информации, обеспечивать комплексную защиту информации и сведений, составляющих государственную тайну, на объекте информатизации с учетом решаемых задач и структуры объекта информатизации, внешних воздействий и вероятных угроз**

ОПК-8.1. Знает основные способы обеспечения комплексной системы защиты информации, в том числе и защиты сведений, составляющих государственную тайну, с использованием организационных мер и программно-аппаратных средств

ОПК-8.2. Умеет выбирать и настраивать средства защиты информации с учетом решаемых задач

ОПК-8.3. Владеет навыками эксплуатации выбранных средств защиты информации в рамках решаемых задач

**ОПК-9 Способен применять технологии получения, накопления, хранения, обработки, интерпретации и использования информации в ходе профессиональной деятельности**

ОПК-9.1. Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-9.2. Умеет использовать инструментальные средства, методы и современные технологии поиска, систематизации и обработки информации в ходе профессиональной деятельности

ОПК-9.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, анализа, систематизации информации в ходе профессиональной деятельности

**ОПК-10 Способен осуществлять аналитическую деятельность с последующим использованием данных при решении профессиональных задач**

ОПК-10.1. Знает современные методы поиска профессиональной литературы

ОПК-10.2. Умеет составлять аналитические обзоры при выполнении профессиональных обязанностей

ОПК-10.3. Владеет навыками аналитического чтения профессиональных документов и специализированной литературы

**ОПК-11 Способен использовать автоматизированные информационные системы в профессиональной деятельности**

ОПК-11.1. Знает принципы проектирования современных локальных и глобальных сетей, протоколы и технологии систем связи

ОПК-11.2. Умеет настраивать локальные и глобальные сети, сетевое коммутационное оборудование

ОПК-11.3. Владеет навыками эксплуатации и поддержки в работоспособном состоянии локальных и глобальных сетей и коммутационного оборудования

**УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**

УК-2.1. Знает методы постановки проектных задач и способы их решения через проектное управление

УК-2.2. Умеет планировать и мониторить реализацию проекта на всех этапах его жизненного цикла с учетом ресурсов и рисков

УК-2.3. Владеет навыками оценки качества и эффективности проекта, обоснования инфраструктурных условий его внедрения и продвижения

**УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели**

УК-3.1. Знает принципы командообразования и лидерства, закономерности стратегирования командной деятельности

УК-3.2. Умеет руководить разработкой стратегии команды, планировать и корректировать ее работу с учетом индивидуальных и корпоративных интересов

УК-3.3. Владеет навыками делегирования полномочий членам команды и оценки их результативности, развития человеческого потенциала, построения функционального взаимодействия

**УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни**

УК-6.1. Знает основные методики оценки своих ресурсов и потребностей, способы самосовершенствования и траектории образования в течение всей жизни

УК-6.2. Умеет определить приоритеты личной и профессиональной эффективности на основе самооценки, построить индивидуальную стратегию профессионально-личностного развития в течение всей жизни

УК-6.3. Владеет навыками управления собственной профессиональной деятельностью, основанной на адаптации к мобильному рынку труда, индивидуальной стратегии профессионально-личностного развития в течение всей жизни

### **УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности**

УК-9.1. Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике

УК-9.2. Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений

УК-9.3. Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

#### **Знать:**

. Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

. Знает физическую картину мира, фундаментальные законы и физические явления

Знает в общем основные виды работы по комплексной системе защиты информации

Знает математический аппарат алгебры, геометрии, дискретной математики, математического анализа, теории вероятностей, математической статистики, теории информации, математические методы обработки экспериментальных данных

Знает методику создания, проектирования и сопровождения систем на базе информационных технологий

Знает основные виды угроз и типы нарушителей на объекте информатизации

Знает основные методические документы регуляторов по информационной безопасности с 2000 года

Знает основные методы обработки, хранения, передачи информации и защиты информации

Знает основные нормативные документы регуляторов в области ИБ

Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни

Знает основные тактики и техники злоумышленника на основе матрицы Mitre At&CK и методик ФСТЭК

Знает основные типы злоумышленника

Знает основные утилиты в операционной системе Linux для решения профессиональных задач

Знает способы анализа текстовой, графической, табличной информации, в том числе анализ логов и перехваченных пакетов.

термины и определения, характерные для экономической и финансовых сфер в области обеспечения безопасности информации в организации

**Уметь:**

анализировать и выбирать лучшие альтернативные решения в экономической и финансовых сферах при обеспечении безопасности информации в организации

Умеет анализировать основные методические документы регуляторов (методика ФСТЭК, базы знаний, приказы..)

Умеет выявлять сущность физических проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности

Умеет грамотно применять утилитами (такие как утилиты для сбора данных, пентестинга...) в ходе своей профессиональной деятельности

Умеет использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера, а также разрабатывать архитектурные решения для построения информационных систем

Умеет корректно определить актуальные угрозы в соответствии с исходными данными

Умеет корректно применять при решении профессиональных задач соответствующий математический аппарат

Умеет определять основные цели злоумышленника по исходным данным

Умеет применять базы знаний о тактиках и техниках злоумышленника в ходе своей профессиональной деятельности

Умеет применять достижения современных информационных технологий для поиска информации в компьютерных системах, сетях, библиотечных фондах и понимать значение информации в развитии современного общества

Умеет применять методики и базы знаний при написании модели угроз и модели нарушителя

Умеет работать с методическими документами различных годов для написания отчетных документов

Умеет работать с цепочкой атаки Cyber Kill Chain

Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды

Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения

**Владеть:**

Владеет - навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет и работы с офисными приложениями

Владеет методами анализа физических явлений и процессов при решении профессиональных задач

Владеет методами использования математического аппарата, в том числе с использованием вычислительной техники

Владеет навыками анализа (аудит- информационной системы предприятия, включая ПО

Владеет навыками написания модели нарушителя

Владеет навыками написания отчетных документов (модель угроз..) по исходным данным

Владеет навыками поиска методических документов

Владеет навыками поиска, сбора, обработки, хранения, передачи информации

Владеет навыками работы с инструментами для тестирования на проникновение и аудита безопасности

Владеет навыками работы с методическими документами, регулирующими реализацию мер по обеспечению безопасност информации

Владеет навыками составления цепочки атаки по заданным характеристикам (на базовом уровн-.

Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде

Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни

Владеет наывками написания модели угроз и модели нарушителя

навыками проведения экономического расчета, предлагаемых компонентов системы защиты информации

#### **4. Время проведения и объем практики**

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц, 2 недели / 108 часов. Курс 2, семестр 4

#### **5. Содержание практики**

№ п/п	Этап	Часов
1	2	3
1.	Подготовительный этап. Организационные мероприятия, установочная конференция. На установочной конференции до студентов доводятся общие вопросы организации практики, выдаются бланки документов на практику и индивидуальное задание, доводятся требования к оформлению отчётных документов. Проводится инструктаж по технике безопасности и изучение правил внутреннего трудового распорядка, правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии.	2
2.	Основной этап. Выполнение индивидуального задания 1. Изучить утилиты (не менее 15), применяемые в деятельности криминалисты. Установить, запустить проверить работоспособность	100
3.	Заключительный этап. Организационные мероприятия: итоговая конференция с представлением (презентацией) работы по материалам проведенного исследования Систематизация собранного материала. Написание отчета по практике, оформление дневника практики и его визирование руководителем практики. Получение отзыва-руководителя практики. На итоговой конференции доводятся общие результаты выполнения студентами практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, заслушиваются студенты с наиболее содержательными результатами практики с применением плакатов, слайдов и другой наглядной продукции. На итоговую конференцию приглашается преподавательский состав кафедры, а также представители организаций и предприятий на которых выполнялась учебная практика.	6
<b>Всего:</b>		<b>108</b>

## 6. Форма отчётности

По итогам прохождения практики обучающийся подготавливает и представляет на кафедру следующую отчетную документацию:

- индивидуальное задание на практику (Приложение №1);
- отчет по практике (Приложение № 2);
- дневник по практике (Приложение № 3);
- отзыв о выполнении программы практики (Приложение № 4);
- путевку нахождение практики (Приложение №5);

Отчет для специалистов второго года обучения по направлению подготовки 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере» должен включать примерно следующие разделы:

1. Титульный лист отчета
2. Введение
3. Угрозы и уязвимости заданного предприятия.
4. Модель угроз и нарушителя
5. Политика безопасности.
6. Изученные утилиты ОС Linux в деятельности правоохранительных органов.
6. Заключение
7. Список используемой литературы.

Допускается проектная деятельность. Примерные задания на проект приведены в учебном пособии .

Отчет оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-2019. Титульный лист отчета оформляется в соответствии с Приложением 5.

Текст отчета выполняется на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (по ГОСТ) через полтора интервала. Оформление обязательно в компьютерном исполнении с применением шрифта Times New Roman, 14-го размера. Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту и равен 1,25 см. Цвет шрифта – черный.

Текст отчета допускается писать на обеих сторонах листа, соблюдая следующие размеры полей: левое – 30 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм, верхнее – 20 мм. Текст делят на разделы, подразделы, пункты, пронумерованные арабскими цифрами: разделы – 1, 2, 3..., подразделы – 1.1, 2.1, 3.1..., пункты – 1.1.1, 2.1.2, 3.1.1..., и т.п.

Каждый раздел следует начинать с нового листа. Страницы отчета нумеруют арабскими цифрами по центру на нижнем колонтитуле, включая в общую нумерацию титульный лист, таблицы и рисунки. Номер страницы на титульном листе не проставляют. На все иллюстрации, таблицы даются ссылки в тексте. Таблицы, рисунки, формулы нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумерация иллюстраций, таблиц в пределах раздела.

Иллюстрации (при необходимости) могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисовочный текст). Слово «Рисунок» и его наименование помещают после пояснительных данных слева и располагают следующим образом: «Рисунок 1 – Блок схема».

Таблица (график, диаграмма), в зависимости от ее размера, помещается под текстом, в котором впервые дается ссылка на нее, или на следующей странице.

Нумерация таблиц (графиков, диаграмм) осуществляется аналогично нумерации иллюстраций. При этом обязательно слева над таблицей делается надпись «Таблица» («График», «Диаграмма») и указывается ее порядковый номер, далее на этой же строке записывают наименование таблицы с прописной буквы после ее номера через тире. Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другой лист (страницу). При переносе части таблицы на другой лист (страницу) слово «Таблица» и номер ее указывают один раз справа над первой частью таблицы, над другими частями пишут слово «Продолжение» и указывают номер таблицы, например: «Продолжение таблицы 1». Необходимо указывать при переносе обозначение столбцов таблицы, пронумеровав их. Ссылки на использованные источники следует приводить в квадратных скобках. Ссылки по тексту и список использованной литературы оформляют согласно ГОСТ 7.0.100-2018.

## **7. Промежуточная аттестация обучающихся по практике**

Практика проводится в соответствии с учебным планом, форма аттестации – дифференцированный зачет.

Срок аттестации: последний рабочий день недели, завершающий практику.

Описать использование рейтинговой системы оценки знаний, обучающихся на основании «Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся и обеспечения качества учебного процесса»

Например:

Дифференцированный зачет по практике выставляется в соответствии с семестровым рейтинговым баллом по 100-бальной шкале. Для получения дифференцированного зачета семестровый балл должен быть выше минимального (от 60 до 100), при этом вводится следующая шкала перевода 100-бальной шкалы в 4-х бальную:

- от 87 до 100 баллов – «отлично»
- от 74 до 86 баллов – «хорошо»
- от 60 до 73 баллов – «удовлетворительно»

- 60 и менее баллов – «неудовлетворительно».

На основании отчетной документации, сданной обучающимся на кафедру по окончании практики, преподаватель-руководитель практики принимает решение о допуске обучающегося к защите отчета по практике.

После успешной защиты необходимо отсканировать все документы с подписями и загрузить в личный кабинет КНИТУ <https://e.kstu.ru/cabinet/hello/login.jsp> в раздел «Мое обучение» далее «Портфолио», далее «Добавить». Выбрать «Учебная работа» и соответствующий семестр. Загружать архивом с названием «ФИО\_группа\_20XX.rar» либо одним файлом .pdf с таким же названием, где ФИО – фамилия, имя, отчество студента, группа – номер группы, 20XX- год проведения практики.

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

## 8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "интернет", необходимых для проведения практики

### 8.1. Основная литература

Основные источники информации	Количество экземпляров
Касимова А.Р., Сафиуллина Л.Х., Алексеева А.А., ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ Учебное пособие по организации практики [ ] : 2021, 108 с.	<a href="http://ft.kstu.ru/ft/Kasimova-Obespechenie_inform_bezopasnosti_organizatsiy.pdf">http://ft.kstu.ru/ft/Kasimova-Obespechenie_inform_bezopasnosti_organizatsiy.pdf</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Н. В. Гришина, Основы информационной безопасности предприятия [Прочее] Учебное пособие: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023	<a href="https://znanium.com/catalog/document?id=417079">https://znanium.com/catalog/document?id=417079</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 8.2. Дополнительная литература

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
С.В. Озерский, И.В. Попов, Информационная безопасность [Прочее] Учебное пособие: Самара : Самарский юридический институт ФСИН России, 2019	<a href="http://znanium.com/go.php?id=1094244">http://znanium.com/go.php?id=1094244</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
А. В. Зенков,, Основы информационной безопасности [Прочее] учебное пособие: Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022	<a href="https://www.iprbookshop.ru/124242.html">https://www.iprbookshop.ru/124242.html</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

УНИЦ

Согласовано

### 8.3. Ресурсы сети "Интернет"

- 1.Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
- 2.ЭБС «Лань»:Режим доступа: <https://e.lanbook.com>

3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znaniium.com»: Режим доступа: <http://znaniium.com/>
5. ЭБС IPR SMART: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
6. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

## **9. Материально-техническое обеспечение практики**

В качестве материально-технического обеспечения производственной практики используется материально-техническое обеспечение кафедры Информационная безопасность. Помещения оснащены компьютерной техникой, обеспечивающей доступ к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде КНИТУ.

1. Виртуальные машины VirtualBOX (GNU GENERAL PUBLIC LICENSE)
2. Симулятор сетей GNS3 (GNU GENERAL PUBLIC LICENSE)
3. Операционная система Linux (Fedora, Ubuntu, Kali). (GNU GENERAL PUBLIC LICENSE)

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием, техническими средствами обучения:

1. проекционное оборудование
2. АРМ студентов и преподавателя с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

При проведении практики в профильной организации, обучающемуся предоставляются оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющим выполнить определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью в соответствии с договором о практической подготовке.

## **10. Образовательные технологии**

Занятия в интерактивной форме не предусмотрены учебным планом