

МИНОБРНАУКИ РОССИИ



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Российский государственный гуманитарный университет»**  
**(ФГАОУ ВО «РГУ»)**

ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ НАУК И ТЕХНОЛОГИЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И БЕЗОПАСНОСТИ  
Кафедра комплексной защиты информации

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА  
(ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА)**

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

---

10.03.01 Информационная безопасность

*Код и наименование направления подготовки/специальности*

---

Организация и технологии защиты информации  
(по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

*Наименование направленности (профиля)/ специализации*

---

Уровень высшего образования: *бакалавриат*

Форма обучения: *очная*

Рабочая программа практики адаптирована для лиц  
с ограниченными возможностями  
здоровья и инвалидов

Москва 2026

*Производственная практика (Эксплуатационная практика)*  
Программа практики

Составитель:

*Кандидат технических наук, доцент, зав. кафедрой КЗИ Д.А. Митюшин*

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания кафедры  
комплексной защиты информации  
№ 5 от 25.12.2026 г.

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1. Пояснительная записка.....	4
1.1. Цель и задачи практики.....	4
1.2. Вид и тип практики.....	4
1.3. Способы и места проведения практики.....	4
1.4. Вид (виды) профессиональной деятельности.....	4
1.5. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций:.....	4
1.6. Место практики в структуре образовательной программы.....	13
1.7. Объем практики.....	13
2. Содержание практики.....	13
3. Оценка результатов практики.....	14
3.1. Формы отчётности.....	14
3.2. Критерии выставления оценки по практике.....	14
3.3. Оценочные средства (материалы) для промежуточной аттестации обучающихся по практике.....	15
4. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики.....	16
4.1. Список источников и литературы.....	16
4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».....	17
5. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики.....	17
6. Организация практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	17
Приложение 1. Аннотация рабочей программы практики.....	20
Приложение 2. Форма титульного листа отчета о прохождении практике.....	24
Приложение 3. Образец оформления характеристики с места прохождения практики.....	25

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Цель и задачи практики

Цель практики – углубление и закрепление теоретических знаний и практических навыков в области подготовки к аттестационным испытаниям автоматизированной системы и проведению таких испытаний по требованиям безопасности информации.

Задачи практики:

- изучение автоматизированной системы и технологического процесса обработки информации в ней;
- формирование разрешительной системы доступа автоматизированной системы и реализация правил разграничения доступа средствами защиты информации;
- проведение тестирования средств защиты информации автоматизированной системы от несанкционированного доступа на соответствие установленным правилам разграничения доступа;
- исследование уязвимостей и угроз информационной безопасности в автоматизированной.

### 1.2. Вид и тип практики

Вид – производственная практика, тип практики – эксплуатационная практика.

### 1.3. Способы и места проведения практики

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Стационарная практика проводится в структурных подразделениях РГГУ, предназначенных для практической подготовки или в профильных организациях, расположенных на территории г. Москвы, на основании договора, заключаемого между РГГУ и профильной организацией.

Выездная практика проводится в профильных организациях различных регионов Российской Федерации, на основании договора, заключаемого между РГГУ и профильной организацией.

### 1.4. Вид (виды) профессиональной деятельности

Эксплуатационный, организационно-управленческий

### 1.5 Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций:

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы компетенций (код и наименование)	Результаты обучения
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Анализирует имеющиеся ресурсы и ограничения, оценивает и выбирает оптимальные способы решения поставленных задач	Знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>• имеющиеся ресурсы и ограничения, оценивает и выбирает оптимальные способы решения поставленных задач</li> </ul>
	УК-2.2 Способность использования знаний о важнейших нормах, институтах и отраслях действующего российского права для определения круга задач и оптимальных способов их решения.	Уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>• использования знаний о важнейших нормах, институтах и отраслях действующего российского права для определения круга задач и оптимальных способов их решения.</li> </ul>
УК-8	УК-8.1	Знать:

Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Понимает цели и задачи безопасности жизнедеятельности, основные понятия, классификацию опасных и вредных факторов среды обитания человека, правовые и организационные основы безопасности жизнедеятельности, обеспечение экологической безопасности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>цели и задачи безопасности жизнедеятельности, основные понятия, классификацию опасных и вредных факторов среды обитания человека, правовые и организационные основы безопасности жизнедеятельности, обеспечение экологической безопасности.</li> </ul>
	УК-8.2 Использует знания системы гражданской обороны, структуры РСЧС и их основные задачи, как часть системы общегосударственных мероприятий.	Уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>Использовать знания системы гражданской обороны, структуры РСЧС и их основные задачи, как часть системы общегосударственных мероприятий.</li> </ul>
	УК-8.3 Оказывает первую помощь в очаге поражения, используя средства индивидуальной и коллективной защиты.	Владеть: <ul style="list-style-type: none"> <li>Оказанием первой помощи в очаге поражения, используя средства индивидуальной и коллективной защиты</li> </ul>
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знать основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач	Знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>основные законы и закономерности функционирования экономики;</li> <li>основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач.</li> </ul>
	УК-9.2 Уметь применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>применять экономические знания при выполнении практических задач;</li> <li>принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</li> </ul>
	УК-9.3 Владеть методами выбора инструментальных средств для обработки экономических данных при решении социальных и профессиональных задач	Владеть: <ul style="list-style-type: none"> <li>методами выбора инструментальных средств для обработки экономических данных при решении социальных и профессиональных задач</li> </ul>
ОПК-2 Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения за-	ОПК-2.1 Знает классификацию современных компьютерных систем, типовые структуры и принципы организации компьютерных сетей; назначение, функции и обобщённую структуру операционных систем; назначение и основ-	Знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>классификацию современных компьютерных систем, типовые структуры и принципы организации компьютерных сетей;</li> <li>назначение, функции и обобщённую структуру операционных систем;</li> </ul>

дач профессиональной деятельности;	ные компоненты систем баз данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>назначение и основные компоненты систем баз данных.</li> </ul>
	<p>ОПК-2.2</p> <p>Умеет применять типовые программные средства сервисного назначения и пользоваться сетевыми средствами для обмена данными, в том числе с использованием глобальной информационной сети интернет</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>применять типовые программные средства сервисного назначения и пользоваться сетевыми средствами для обмена данными, в том числе с использованием глобальной информационной сети интернет</li> </ul>
	<p>ОПК-2.3</p> <p>Владеет навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет; применения технических и программных средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности</p>	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет;</li> <li>навыками применения технических и программных средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности</li> </ul>
ОПК-3 Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности	<p>ОПК-3.1</p> <p>Знает основы математики, основные понятия теории информации, основные методы оптимального кодирования источников информации</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>основы математики, основные понятия теории информации, основные методы оптимального кодирования источников информации</li> </ul>
	<p>ОПК-3.2</p> <p>Умеет исследовать функциональные зависимости, возникающие при решении стандартных прикладных задач</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>исследовать функциональные зависимости, возникающие при решении стандартных прикладных задач</li> </ul>
	<p>ОПК-3.3</p> <p>Владеет навыками использования справочных материалов по математическому анализу, использования расчётных формул и таблиц при решении стандартных вероятностно-статистических задач, самостоятельного решения комбинированных задач</p>	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>навыками использования справочных материалов по математическому анализу;</li> <li>навыками использования расчётных формул и таблиц при решении стандартных вероятностно-статистических задач, самостоятельного решения комбинированных задач</li> </ul>
ОПК-4 Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности	<p>ОПК-4.1</p> <p>Знает основополагающие принципы механики, термодинамики, молекулярной физики, квантовой физики; положения электричества и магнетизма, колебаний и оптики</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>основополагающие принципы механики, термодинамики, молекулярной физики, квантовой физики; положения электричества и магнетизма, колебаний и оптики</li> </ul>
	<p>ОПК-4.2</p> <p>Умеет делать выводы и формулировать их в виде отчёта о проделанной исследователь-</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>делать выводы и формулировать их в виде отчёта о проделанной исследовательской</li> </ul>

	ской работе	работе
	ОПК-4.3 Владеет методами расчёта	Владеть: • методами расчёта
ОПК-9 Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК-9.1 Знает основные понятия и задачи криптографии, математические модели криптографических систем; способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации	Знать: • основные понятия и задачи криптографии, математические модели криптографических систем; • способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации.
	ОПК-9.2 Умеет применять математические модели для оценки стойкости СКЗИ и использовать в автоматизированных системах; пользоваться нормативными документами в области технической защиты информации	Уметь: • применять математические модели для оценки стойкости СКЗИ и использовать в автоматизированных системах; • пользоваться нормативными документами в области технической защиты информации
	ОПК-9.3 Владеет методами и средствами криптографической и технической защиты информации	Владеть: • методами и средствами криптографической и технической защиты информации
ОПК-10 Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты;	ОПК-10.1 Знает программно-аппаратные средства защиты информации в типовых операционных системах, системах управления базами данных, компьютерных сетях	Знать: • программно-аппаратные средства защиты информации в типовых операционных системах, системах управления базами данных, компьютерных сетях.
	ОПК-10.2 Умеет конфигурировать программно-аппаратные средства защиты информации в соответствии с заданными политиками безопасности	Уметь: • конфигурировать программно-аппаратные средства защиты информации в соответствии с заданными политиками безопасности
	ОПК-10.3 Владеет принципами формирования политики информационной безопасности объекта информатизации	Владеть: • принципами формирования политики информационной безопасности объекта информатизации
ОПК-11 Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов	ОПК-11.1 Знает стандартные вероятностно-статистические методы анализа экспериментальных данных	Знать: • стандартные вероятностно-статистические методы анализа экспериментальных данных.
	ОПК-11.2 Умеет строить стандартные процедуры принятия решений, на основе имеющихся	Уметь: • строить стандартные процедуры принятия решений, на основе имеющихся экспери-

	экспериментальных данных	ментальных данных
	ОПК-11.3 Владеет навыками по проведению эксперимента по заданной методике с составлением итогового документа	Владеть: <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками по проведению эксперимента по заданной методике с составлением итогового документа</li> </ul>
ОПК-12 Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;	ОПК-12.1 Знает принципы формирования политики информационной безопасности в информационных системах; основные этапы процесса проектирования и общие требования к содержанию проекта	Знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>• принципы формирования политики информационной безопасности в информационных системах; основные этапы процесса проектирования и общие требования к содержанию проекта.</li> </ul>
	ОПК-12.2 Умеет определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащих защите; анализировать показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации	Уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>• определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащих защите;</li> <li>• анализировать показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации</li> </ul>
	ОПК-12.3 Владеет навыками по разработке основных показателей технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	Владеть: <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками по разработке основных показателей технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений</li> </ul>
ОПК-4.2 Способен администрировать операционные системы, системы управления базами данных, вычислительные сети	ОПК-4.2.1 Знает средства, методы и протоколы идентификации, аутентификации и авторизации	Знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>• средства, методы и протоколы идентификации, аутентификации и авторизации.</li> </ul>
	ОПК-4.2.2 Умеет устанавливать и настраивать операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети и программные системы с учётом требований по обеспечению защиты информации	Уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>• устанавливать и настраивать операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети и программные системы с учётом требований по обеспечению защиты информации</li> </ul>
	ОПК-4.2.3 Владеет навыками управления полномочиями пользователей	Владеть: <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками управления полномочиями пользователей</li> </ul>
ОПК-4.3 Способен выполнять работы по установке, настройке, администрированию, обслуживанию и проверке работоспособно-	ОПК-4.3.1 Знает требования по установке, настройке, администрированию и обслуживанию программно-аппаратных и технических средств защиты ин-	Знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>• требования по установке, настройке, администрированию и обслуживанию программно-аппаратных и технических средств защиты инфор-</li> </ul>

сти отдельных программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации автоматизированных систем	формации автоматизированных систем	мации автоматизированных систем
	ОПК-4.3.2 Умеет настраивать программное обеспечение системы защиты информации, выявлять и анализировать уязвимости автоматизированной системы, приводящие к возникновению угроз безопасности информации	Уметь: • настраивать программное обеспечение системы защиты информации, выявлять и анализировать уязвимости автоматизированной системы, приводящие к возникновению угроз безопасности информации
	ОПК-4.3.3 Владеет навыками по осуществлению планирования и организации работы персонала автоматизированной системы с учётом требований по защите информации	Владеть: • навыками по осуществлению планирования и организации работы персонала автоматизированной системы с учётом требований по защите информации
ОПК-4.4 Способен осуществлять диагностику и мониторинг систем защиты автоматизированных систем	ОПК-4.4.1 Знает критерии оценки защищённости автоматизированной системы, основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя в автоматизированных системах	Знать: • критерии оценки защищённости автоматизированной системы, основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя в автоматизированных системах
	ОПК-4.4.2 Умеет контролировать уровень защищённости в автоматизированных системах, регистрировать и анализировать события, связанные с защитой информации в автоматизированных системах	Уметь: • контролировать уровень защищённости в автоматизированных системах, регистрировать и анализировать события, связанные с защитой информации в автоматизированных системах
	ОПК-4.4.3 Владеет навыками проведения аудита защищённости информации в автоматизированных системах	Владеть: • навыками проведения аудита защищённости информации в автоматизированных системах
<b>Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационный</b>		
ПК-1 Способен выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации	ПК-1.1 Знает порядок установки, настройки и обслуживания программного обеспечения, систем управления базами данных, средств электронного документооборота и средств защиты информации	Знать: • порядок установки, настройки и обслуживания программного обеспечения, систем управления базами данных, средств электронного документооборота и средств защиты информации.
	ПК-1.2 Владеет навыками по установке, настройке и обслуживанию программного обеспечения, программно-аппаратных и технических средств	Владеть: • навыками по установке, настройке и обслуживанию программного обеспечения, программно-аппаратных и технических средств защиты

	защиты информации с соблюдением требований по защите информации	информации с соблюдением требований по защите информации
	ПК-1.3 Умеет устанавливать программное обеспечение в соответствии с технической документацией, выполнять настройку параметров работы программного обеспечения, включая системы управления базами данных и средства электронного документооборота, формулировать правила безопасной эксплуатации	Уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>устанавливать программное обеспечение в соответствии с технической документацией, выполнять настройку параметров работы программного обеспечения, включая системы управления базами данных и средства электронного документооборота, формулировать правила безопасной эксплуатации</li> </ul>
ПК-2 Способен применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	ПК-2.1 Знать архитектуру и принципы построения операционных систем, подсистем защиты информации, состав типовых конфигураций программно-аппаратных средств защиты информации, языки и системы программирования	Знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>архитектуру и принципы построения операционных систем, подсистем защиты информации, состав типовых конфигураций программно-аппаратных средств защиты информации, языки и системы программирования.</li> </ul>
	ПК-2.2 Умеет противодействовать угрозам безопасности информации с использованием встроенных средств защиты информации	Уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>противодействовать угрозам безопасности информации с использованием встроенных средств защиты информации</li> </ul>
	ПК-2.3 Владеет контролем корректности функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в операционных системах	Владеть: <ul style="list-style-type: none"> <li>контролем корректности функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в операционных системах</li> </ul>
ПК-6 Способен принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	ПК-6.1 Знает оценки работоспособности применяемых средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	Знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>оценки работоспособности применяемых средств защиты информации с использованием штатных средств и методик</li> </ul>
	ПК-6.2 Умеет оценить эффективности применяемых средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	Уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>оценить эффективности применяемых средств защиты информации с использованием штатных средств и методик</li> </ul>
	ПК-6.3 Владеет навыками определения уровня защищённости и доверия средств защиты информации	Владеть: <ul style="list-style-type: none"> <li>навыками определения уровня защищённости и доверия средств защиты информации</li> </ul>
ПК-12	ПК-12.1	Знать:

Способен принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации	Знает методы и технологии проектирования, моделирования, исследования систем защиты информации	<ul style="list-style-type: none"> <li>методы и технологии проектирования, моделирования, исследования систем защиты информации.</li> </ul>
	ПК-12.2 Умеет выполнять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации в области защиты информации	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>выполнять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации в области защиты информации</li> </ul>
	ПК-12.3 Владеет навыками по разработке и исследованию конкретных явлений и процессов для решения расчётных и исследовательских задач	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>навыками по разработке и исследованию конкретных явлений и процессов для решения расчётных и исследовательских задач</li> </ul>
<b>Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий</b>		
ПК-13 Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлению процессом их реализации	ПК-13.1 Знает процедуру организации установки и настройки технических, программных (программно-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации организации, в соответствии с техническим проектом и инструкциями по эксплуатации	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>процедуру организации установки и настройки технических, программных (программно-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации организации, в соответствии с техническим проектом и инструкциями по эксплуатации.</li> </ul>
	ПК-13.2 Владеет навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации</li> </ul>
	ПК-13.3 Умеет разрабатывать и реализовывать организационные меры, обеспечивающие эффективность системы защиты информации	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>разрабатывать и реализовывать организационные меры, обеспечивающие эффективность системы защиты информации</li> </ul>
ПК-3 Способен управлять защитой информации в автоматизированных системах	ПК-3.1 Знает основные методы управления защитой информации, информационные ресурсы автоматизированных систем, подлежащие защите; основные угрозы безопасности информации, модели нарушителя в автоматизированных системах	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>основные методы управления защитой информации, информационные ресурсы автоматизированных систем, подлежащие защите; основные угрозы безопасности информации, модели нарушителя в автоматизированных системах</li> </ul>
	ПК-3.2 Умеет разрабатывать предло-	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>разрабатывать предложения</li> </ul>

	<p>жения по совершенствованию системы управления защиты информации автоматизированных систем; классифицировать и оценивать угрозы безопасности информации; оценивать информационные риски в автоматизированных системах</p>	<p>по совершенствованию системы управления защиты информации автоматизированных систем;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>классифицировать и оценивать угрозы безопасности информации;</li> <li>оценивать информационные риски в автоматизированных системах</li> </ul>
<p>ПК-4 Способен обеспечивать работоспособность систем защиты информации при возникновении нештатных ситуаций</p>	<p>ПК-3.3 Владеет навыками составления комплекса правил, процедур, практических приёмов, принципов и методов, средств обеспечения защиты информации в автоматизированной системе</p>	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>навыками составления комплекса правил, процедур, практических приёмов, принципов и методов, средств обеспечения защиты информации в автоматизированной системе</li> </ul>
	<p>ПК-4.1 Знает методы и способы обеспечения отказоустойчивости автоматизированных систем, содержание и порядок деятельности персонала по эксплуатации защищённых автоматизированных систем и подсистем безопасности автоматизированных систем</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>методы и способы обеспечения отказоустойчивости автоматизированных систем, содержание и порядок деятельности персонала по эксплуатации защищённых автоматизированных систем и подсистем безопасности автоматизированных систем</li> </ul>
	<p>ПК-4.2 Умеет применять типовые программные средства резервирования и восстановления информации, средства обеспечения отказоустойчивости в автоматизированных системах</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>применять типовые программные средства резервирования и восстановления информации, средства обеспечения отказоустойчивости в автоматизированных системах</li> </ul>
<p>ПК-8 Способен осуществлять мониторинг и аудит защищённости информации в автоматизированных системах</p>	<p>ПК-4.3 Владеет навыками обнаружения, устранения неисправностей в работе системы защиты информации автоматизированной системы, резервирования программного обеспечения, технических средств, каналов передачи данных автоматизированной системы управления на случай возникновения нештатных ситуаций</p>	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>навыками обнаружения, устранения неисправностей в работе системы защиты информации автоматизированной системы, резервирования программного обеспечения, технических средств, каналов передачи данных автоматизированной системы управления на случай возникновения нештатных ситуаций</li> </ul>
	<p>ПК-8.1 Знает основные криптографические методы, алгоритмы, протоколы, используемые для защиты информации в автоматизированных системах,</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>основные криптографические методы, алгоритмы, протоколы, используемые для защиты информации в автоматизированных системах, орга-</li> </ul>

	организационные меры по защите информации	низационные меры по защите информации
	ПК-8.2 Умеет анализировать программные, архитектурно-технические и схемотехнические решения компонентов автоматизированных систем с целью выявления потенциальных уязвимостей безопасности информации в автоматизированных системах; вести протоколы и журналы учета при осуществлении аудита систем защиты информации автоматизированных систем	Уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>анализировать программные, архитектурно-технические и схемотехнические решения компонентов автоматизированных систем с целью выявления потенциальных уязвимостей безопасности информации в автоматизированных системах;</li> <li>вести протоколы и журналы учета при осуществлении аудита систем защиты информации автоматизированных систем</li> </ul>
	ПК-8.3 Владеет навыками выработки рекомендаций для принятия решения о модернизации системы защиты информации автоматизированной системы	Владеть: <ul style="list-style-type: none"> <li>навыками выработки рекомендаций для принятия решения о модернизации системы защиты информации автоматизированной системы</li> </ul>

## 1.6. Место практики в структуре образовательной программы

Практика «Эксплуатационная практика» относится к обязательной части блока 2 «Практика» учебного плана.

### 1.7.Объем практики

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 академических часов, в том числе контактная работа 12 академических часов.

Продолжительность практики составляет 2 недели.

## 2.Содержание практики

№	Наименование раздела	Содержание и виды работ
1.	Инструктаж по технике безопасности	Изучение локальных нормативных актов, принятых на предприятии
2.	Деятельность по защите объекта информатизации	<i>Изучить:</i> ознакомление с рабочими местами и определение направления работы изучение автоматизированной системы и технологического процесса обработки информации в ней формирование разрешительной системы доступа автоматизированной системы и реализация правил разграничения доступа средствами защиты информации проведение тестирования средств защиты информации автоматизированной системы от несанкционированного доступа на соответствие установленным правилам разграничения доступа исследование уязвимостей и угроз информационной безопасности в автоматизированной системе с последующей

		оценкой рисков составление и защита отчёта.
3.	Подготовка и защита отчёта по практике	<i>Освоить:</i> методы организации и управления деятельности служб информационной безопасности на предприятии, в учреждении, организации; методики проверки защищённости объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных документов методики тестирования средств защиты информации автоматизированной системы от несанкционированного доступа на соответствие установленным правилам разграничения доступа методики исследования уязвимостей и угроз информационной безопасности в автоматизированной системе с последующей оценкой рисков..

### 3. Оценка результатов практики

#### 3.1. Формы отчётности

Формами отчётности по практике являются: отчёт обучающегося, характеристика с места прохождения практики.

#### 3.2. Критерии выставления оценки по практике

Баллы/ Шкала ECTS	Оценка по практике	Критерии оценки результатов практики
100-83/ А,В	отлично	Выставляется обучающемуся, если характеристика с места прохождения практики содержит высокую положительную оценку, отчет выполнен в полном соответствии с предъявляемыми требованиями, аналитическая часть отчета отличается комплексным подходом, креативностью и нестандартностью мышления студента, выводы обоснованы и подкреплены значительным объемом фактического материала. Обучающийся исчерпывающе и логически стройно излагает учебный материал, умеет увязывать теорию с практикой, справляется с решением задач профессиональной направленности высокого уровня сложности, правильно обосновывает принятые решения. Компетенции, закреплённые за практикой, сформированы на уровне – «высокий».
82-68/ С	хорошо	Выставляется обучающемуся, если характеристика с места прохождения практики содержит положительную оценку, отчет выполнен в целом в соответствии с предъявляемыми требованиями без существенных неточностей, включает фактический материал, собранный во время прохождения практики. Обучающийся правильно применяет теоретические положения при решении практических задач профессиональной направленности разного уровня сложности, владеет необходимыми для этого навыками и приёмами. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «хороший».
67-50/ D,E	удовлетворительно	Выставляется обучающемуся, если характеристика с места прохождения практики содержит положительную оценку, отчет по оформлению и содержанию частично соответствует существующим требованиям, но содержит неточности и отдельные фактические ошибки, отсутствует иллюстративный материал. Обучающийся испытывает определённые затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профес-

Баллы/ Шкала ECTS	Оценка по практике	Критерии оценки результатов практики
		сиональной направленности стандартного уровня сложности, владеет необходимыми для этого базовыми навыками и приёмами. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «достаточный».
49-0/ F,FX	неудовлетворительно	Выставляется обучающемуся, если характеристика с места прохождения практики не содержит положительной оценки. Отчет представлен не вовремя и не соответствует существующим требованиям. Обучающийся испытывает серьёзные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приёмами. Компетенции на уровне «достаточный», закреплённые за дисциплиной, не сформированы.

### 3.3. Оценочные средства (материалы) для промежуточной аттестации обучающихся по практике

#### *Примерные индивидуальные задания на практику*

*Индивидуальные задания существенно зависят от материально-технической базы предприятия*

1. Изучить работу с АПКШ «Континент».
2. Изучить работу с комплексом радиомониторинга Кассандра Кб.
3. Провести сканирование операционной системы с использованием сканера уязвимости MaxPatrol.

#### *Примерные контрольные вопросы*

1. Каким образом выполняется создание создания виртуальных частных сетей с использованием АПКШ «Континент»
2. Какие используются инструменты, позволяющие идентифицировать и анализировать цифровые стандарты связи.
3. Какие настройки использовались при проведении пен-теста

*Текущим контролем успеваемости прохождения практики является контроль посещаемости и составления отчёта.*

*Промежуточная аттестация* – зачет с оценкой, проводится в форме защиты отчёта. Оценка выполненной работы производится по системе аттестации, принятой в РГГУ, на основе ответов студента по вопросам прохождения практики, индивидуальному заданию и других параметров, характеристики руководителей от организации, содержания и качества оформления отчёта. Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Студент, полностью выполнивший программу практики, получивший положительные отзывы от руководителя организации, где он проходил практику представляет отчёт по ней руководителю практики от кафедры.

Результаты работы, выполненной в процессе прохождения практики, представляются в виде отчёта.

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 4.1. Список источников и литературы

#### Источники

##### основные

1. *Руководящий документ*. Защита от несанкционированного доступа к информации. Термины и определения. Утверждено решением председателя Гостехкомиссии России от 30 марта 1992 г. [Электронный ресурс] : Режим доступа : <https://fstec.ru/dokumenty/vse-dokumenty/spetsialnye-normativnye-dokumenty/rukovodyashchij-dokument-ot-30-marta-1992-g-1>, свободный. – Загл. с экрана.
2. *Руководящий документ*. Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации. Утверждено решением председателя Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации от 30 марта 1992 г. [Электронный ресурс] : Режим доступа : <https://fstec.ru/dokumenty/vse-dokumenty/spetsialnye-normativnye-dokumenty/rukovodyashchij-dokument-ot-30-marta-1992-g-3>, свободный. – Загл. с экрана.
3. *Руководящий документ*. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищённости от несанкционированного доступа к информации. Утверждено решением председателя Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации от 30 марта 1992 г. [Электронный ресурс] : Режим доступа : <https://fstec.ru/dokumenty/vse-dokumenty/spetsialnye-normativnye-dokumenty/rukovodyashchij-dokument-ot-30-marta-1992-g-2>, свободный. – Загл. с экрана.
4. *Руководящий документ*. Средства вычислительной техники. Межсетевые экраны Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищённости от несанкционированного доступа к информации. Утверждено решением председателя Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации от 25 июля 1997 г. [Электронный ресурс] : Режим доступа : <https://fstec.ru/dokumenty/vse-dokumenty/spetsialnye-normativnye-dokumenty/rukovodyashchij-dokument-ot-25-iyulya-1997-g>, свободный. – Загл. с экрана.
5. *Руководящий документ*. Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недекларированных возможностей. Утверждено решением председателя Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации от 4 июня 1999 г. N 114 [Электронный ресурс] : Режим доступа : <https://fstec.ru/files/489/---4--1999--N-114/880/---4--1999--N-114.pdf> свободный. – Загл. с экрана.
6. *Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»* от 27.07.2006 N 149-ФЗ [Электронный ресурс] : Режим доступа : [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_61798/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/), свободный. – Загл. с экрана.
7. Методика оценки показателя состояния технической защиты информации в информационных системах и обеспечения безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры российской федерации (утв. ФСТЭК России от 11.11.2025 г.) [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://fstec.ru/dokumenty/vse-dokumenty/spetsialnye-normativnye-dokumenty/metodicheskij-dokument-ot-11-noyabrya-2025-g>
8. Методика анализа защищенности информационных систем, (утв. ФСТЭК России от 25.11.2025 г. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://fstec.ru/dokumenty/vse-dokumenty/spetsialnye-normativnye-dokumenty/metodicheskij-dokument-ot-25-noyabrya-2025-g>

#### Литература

##### основная

1. Шаньгин, В. Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах : учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 592 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0730-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1843022>. – Режим доступа: по подписке.

2. Защита информации : учебное пособие / А.П. Жук, Е.П. Жук, О.М. Лепешкин, А.И. Тимошкин. — 3-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 400 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/1759-3>. - ISBN 978-5-369-01759-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2140566> (дата обращения: 23.12.2025). – Режим доступа: по подписке.
3. Баранова, Е. К. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2026. — 384 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.29039/02005-0>. - ISBN 978-5-369-02005-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2233509>. – Режим доступа: по подписке.
4. Сычев, Ю. Н. Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 602 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019904-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2021464> – Режим доступа: по подписке.
5. Хорев, П. Б. Программно-аппаратная защита информации : учебное пособие / П.Б. Хорев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2026. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-557-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2207457> – Режим доступа: по подписке.
6. Шейдаков, Н. Е. Физические основы защиты информации : учебное пособие / Н.Е. Шейдаков, О.В. Серпенинов, Е.Н. Тищенко. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2026. — 204 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/21158>. - ISBN 978-5-369-01603-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2084198> – Режим доступа: по подписке.

#### **4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Гарант [Электронный ресурс]: информационно-правовой портал. – Электрон. дан. – М.: НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС", сор. 2012. – Режим доступа: [www.garant.ru](http://www.garant.ru).
2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – М.: КонсультантПлюс, сор. 1997-2012. – Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).

Национальная электронная библиотека (НЭБ) [www.rusneb.ru](http://www.rusneb.ru)  
 ELibrary.ru Научная электронная библиотека [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)  
 Электронная библиотека Grebennikon.ru [www.grebennikon.ru](http://www.grebennikon.ru)

#### **5. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики**

Материально-техническая база обеспечивается предприятием (организацией), где проходит практику обучающийся в соответствии с профилем подготовки и темой выпускной квалификационной работы.

#### **6. Организация практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья**

При необходимости программа практики может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса лицам с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения. Для этого от студента требуется представить заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК) и личное заявление (заявление законного представителя).

В заключении ПМПК должно быть указано:

- ~ рекомендуемая учебная нагрузка на обучающегося (количество дней в неделю, часов в день);
- ~ оборудование технических условий (при необходимости);
- ~ сопровождение и (или) присутствие родителей (законных представителей) во время учебного процесса (при необходимости);

организация психолого-педагогического сопровождение обучающегося с указанием специалистов и допустимой нагрузки (количества часов в неделю).

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, обучающихся при необходимости, могут быть созданы фонды оценочных средств, адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

Форма проведения текущей и итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно (на бумаге, на компьютере), в форме тестирования и т.п.). При необходимости студенту предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

Форма проведения практики для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (инвалидностью) устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере и т.п.).

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики РГГУ согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся-инвалидом трудовых функций.

Защита отчета по практике для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием средств общего и специального назначения. Перечень используемого материально-технического обеспечения:

- учебные аудитории, оборудованные компьютерами с выходом в интернет, видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном;
- библиотека, имеющая рабочие места для обучающихся, оборудованные доступом к базам данных и интернетом;
- компьютерные классы;
- аудитория Центра сопровождения обучающихся с инвалидностью с компьютером, оснащенная специализированным программным обеспечением для студентов с нарушениями зрения, устройствами для ввода и вывода голосовой информации.

Для лиц с нарушениями зрения материалы предоставляются в форме электронного документа и/или в печатной форме увеличенным шрифтом.

Для лиц с нарушениями слуха материалы предоставляются в форме электронного документа и/или в печатной форме.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата материалы предоставляются в форме электронного документа и/или в печатной форме.

Защита отчета по практике для лиц с нарушениями зрения проводится в устной форме без предоставления обучающимся презентации. На время защиты в аудитории должна быть обеспечена полная тишина, продолжительность защиты увеличивается до 1 часа (при необходимости). Гарантируется допуск в аудиторию, где проходит защита отчета, собаки-проводника при наличии документа, подтверждающего ее специальное обучение, выданного по форме и в порядке, утвержденных приказом Минтруда России от 22.06.2015 № 386н.

Для лиц с нарушениями слуха защита проводится без предоставления устного доклада. Вопросы комиссии и ответы на них представляются в письменной форме. В случае необходимости, РГГУ обеспечивает предоставление услуг сурдопереводчика.

Для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата защита итогов практики проводится в аудитории, оборудованной в соответствии с требованиями доступности. Помещения, где могут находиться люди на креслах-колясках, должны размещаться на уровне доступного входа или предусматривать пандусы, подъемные платформы для людей с ограниченными возможностями или лифты. В аудитории должно быть предусмотрено место для размещения обучающегося на коляске.

Дополнительные требования к материально-технической базе, необходимой для представления отчета по практике лицом с ограниченными возможностями здоровья, обучающийся должен предоставить на кафедру не позднее, чем за два месяца до проведения процедуры защиты.

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

*(эксплуатационная практика)*

Практика реализуется кафедрой комплексной защиты информации на базе предприятий, учреждений и организаций г. Москвы и Московской области, а также учебно-производственных базах предприятий по профилю подготовки будущей специальности, независимо от организационно-правовых форм этих предприятий. Практика осуществляется на основе договоров между РГГУ и предприятиями, учреждениями и организациями, в соответствии с которыми указанные предприятия, учреждения и организации обязаны предоставлять места для прохождения практики студентам Университета

Цель практики :углубление и закрепление теоретических знаний и практических навыков в области подготовки к аттестационным испытаниям автоматизированной системы и проведению таких испытаний по требованиям безопасности информации

Задачи:

- изучение автоматизированной системы и технологического процесса обработки информации в ней;
- формирование разрешительной системы доступа автоматизированной системы и реализация правил разграничения доступа средствами защиты информации;
- проведение тестирования средств защиты информации автоматизированной системы от несанкционированного доступа на соответствие установленным правилам разграничения доступа;
- исследование уязвимостей и угроз информационной безопасности в автоматизированной системе с последующей оценкой рисков..

В результате освоения практики обучающийся должен:

Знать:

- классификацию современных компьютерных систем, типовые структуры и принципы организации компьютерных сетей;
- назначение, функции и обобщённую структуру операционных систем;
- назначение и основные компоненты систем баз данных.
- основы математики, основные понятия теории информации, основные методы оптимального кодирования источников информации
- основополагающие принципы механики, термодинамики, молекулярной физики, квантовой физики; положения электричества и магнетизма, колебаний и оптики
- основные понятия и задачи криптографии, математические модели криптографических систем;
- способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации.
- программно-аппаратные средства защиты информации в типовых операционных системах, системах управления базами данных, компьютерных сетях.
- стандартные вероятностно-статистические методы анализа экспериментальных данных.
- принципы формирования политики информационной безопасности в информационных системах; основные этапы процесса проектирования и общие требования к содержанию проекта.
- средства, методы и протоколы идентификации, аутентификации и авторизации.
- требования по установке, настройке, администрированию и обслуживанию программно-аппаратных и технических средств защиты информации автоматизированных систем
- критерии оценки защищённости автоматизированной системы, основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя в автоматизированных системах

- порядок установки, настройки и обслуживания программного обеспечения, систем управления базами данных, средств электронного документооборота и средств защиты информации.
- архитектуру и принципы построения операционных систем, подсистем защиты информации, состав типовых конфигураций программно-аппаратных средств защиты информации, языки и системы программирования.
- оценки работоспособности применяемых средств защиты информации с использованием штатных средств и методик
- методы и технологии проектирования, моделирования, исследования систем защиты информации.
- процедуру организации установки и настройки технических, программных (программно-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации организации, в соответствии с техническим проектом и инструкциями по эксплуатации.
- основные методы управления защитой информации, информационные ресурсы автоматизированных систем, подлежащие защите; основные угрозы безопасности информации, модели нарушителя в автоматизированных системах
- методы и способы обеспечения отказоустойчивости автоматизированных систем, содержание и порядок деятельности персонала по эксплуатации защищённых автоматизированных систем и подсистем безопасности автоматизированных систем
- основные криптографические методы, алгоритмы, протоколы, используемые для защиты информации в автоматизированных системах, организационные меры по защите информации

#### Уметь:

- применять типовые программные средства сервисного назначения и пользоваться сетевыми средствами для обмена данными, в том числе с использованием глобальной информационной сети Интернет
- исследовать функциональные зависимости, возникающие при решении стандартных прикладных задач
- делать выводы и формулировать их в виде отчёта о проделанной исследовательской работе
- применять математические модели для оценки стойкости СКЗИ и использовать в автоматизированных системах;
- пользоваться нормативными документами в области технической защиты информации
- конфигурировать программно-аппаратные средства защиты информации в соответствии с заданными политиками безопасности
- строить стандартные процедуры принятия решений, на основе имеющихся экспериментальных данных
- определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащих защите;
- анализировать показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации
- устанавливать и настраивать операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети и программные системы с учётом требований по обеспечению защиты информации
- настраивать программное обеспечение системы защиты информации, выявлять и анализировать уязвимости автоматизированной системы, приводящие к возникновению угроз безопасности информации
- контролировать уровень защищённости в автоматизированных системах, регистрировать и анализировать события, связанные с защитой информации в автоматизированных системах
- устанавливать программное обеспечение в соответствии с технической документацией, выполнять настройку параметров работы программного обеспечения, включая системы управ-

ления базами данных и средства электронного документооборота, формулировать правила безопасной эксплуатации

- противодействовать угрозам безопасности информации с использованием встроенных средств защиты информации
- оценить эффективности применяемых средств защиты информации с использованием штатных средств и методик
- выполнять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации в области защиты информации
- навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации
- разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления защитой информации автоматизированных систем;
- классифицировать и оценивать угрозы безопасности информации;
- оценивать информационные риски в автоматизированных системах
- вести протоколы и журналы учета при осуществлении аудита систем защиты информации автоматизированных систем
- применять типовые программные средства резервирования и восстановления информации, средства обеспечения отказоустойчивости в автоматизированных системах
- анализировать программные, архитектурно-технические и схемотехнические решения компонентов автоматизированных систем с целью выявления потенциальных уязвимостей безопасности информации в автоматизированных системах;

Владеть:

- навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет;
- навыками применения технических и программных средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности
- навыками использования справочных материалов по математическому анализу;
- навыками использования расчётных формул и таблиц при решении стандартных вероятностно-статистических задач, самостоятельного решения комбинированных задач
- методами расчёта
- методами и средствами криптографической и технической защиты информации
- принципами формирования политики информационной безопасности объекта информатизации
- навыками по проведению эксперимента по заданной методике с составлением итогового документа
- навыками по разработке основных показателей технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений
- навыками управления полномочиями пользователей
- навыками по осуществлению планирования и организации работы персонала автоматизированной системы с учётом требований по защите информации
- навыками проведения аудита защищённости информации в автоматизированных системах
- навыками по установке, настройке и обслуживанию программного обеспечения, программно-аппаратных и технических средств защиты информации с соблюдением требований по защите информации
- контролем корректности функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в операционных системах
- навыками определения уровня защищённости и доверия средств защиты информации
- навыками по разработке и исследованию конкретных явлений и процессов для решения расчётных и исследовательских задач
- разрабатывать и реализовывать организационные меры, обеспечивающие эффективность системы защиты информации
- навыками составления комплекса правил, процедур, практических приёмов, принципов и методов, средств обеспечения защиты информации в автоматизированной системе

- навыками обнаружения, устранения неисправностей в работе системы защиты информации автоматизированной системы, резервирования программного обеспечения, технических средств, каналов передачи данных автоматизированной системы управления на случай возникновения нештатных ситуаций
- навыками выработки рекомендаций для принятия решения о модернизации системы защиты информации автоматизированной системы

**ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКЕ**

МИНОБРНАУКИ РОССИИ



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Российский государственный гуманитарный университет»  
(ФГАОУ ВО «РГГУ»)

ИНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра / учебно-научный центр

Отчёт о прохождении практики  
*Наименование практики*

---

*Код и наименование направления подготовки/специальности*

---

*Наименование направленности (профиля)/ специализации*

Уровень высшего образования: *бакалавриат/специалитет/магистратура*  
(указать нужное)

Форма обучения: *очная, очно-заочная, заочная*  
(указать нужное)

Студента/ки \_\_ курса  
*очной/очно-заочной/заочной* формы обучения  
\_\_\_\_\_(ФИО)  
Руководитель практики  
\_\_\_\_\_(ФИО)

**ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ С МЕСТА ПРОХОЖДЕНИЯ  
ПРАКТИКИ****Характеристика<sup>1</sup>**

на студента/ку \_\_ курса \_\_\_\_\_ факультета  
Российского государственного гуманитарного университета  
[Ф.И.О. студента]

[Ф.И.О. студента] проходил/а [наименование практики] практику в [наименование организации] на должности [название должности].

За время прохождения практики обучающийся/обучающаяся ознакомился/лась с [перечень], выполнял/а [перечень], участвовал/а в [перечень].

За время прохождения практики [Ф.И.О. студента] зарекомендовал/а себя как [уточнение].

Оценка за прохождение практики – [оценка]

Руководитель практики  
от организации

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

Дата

\_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Оформляется либо на бланке организации, либо заверяется печатью.