МИНОБРНАУКИ РОССИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский государственный гуманитарный университет» (ФГБОУ ВО «РГГУ»)

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

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА

РАБОЧАЯ 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 2023

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА) Рабочая программа практики

Составитель:

Кандидат технических наук, и.о. зав. кафедрой КЗИ Д.А. Митюшин

Ответственный редактор

Кандидат технических наук, и.о. зав. кафедрой КЗИ Д.А. Митюшин

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания кафедры комплексной защиты информации N_2 8 от 23.03.2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

Закладка не определена.

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

1. Пояснительная записка

1.1. Цель и задачи практики

Цель практики — углубление и закрепление теоретических знаний и практических навыков в области подготовки к аттестационным испытания 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

Тип практики – эксплуатационная практика, вид –производственная 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	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
(код и наименование)	(код и наименование)	
УК-2	УК-2.1	Знать:
Способен определять круг	Анализирует имеющиеся ре-	• имеющиеся ресурсы и огра-
задач в рамках поставлен-	сурсы и ограничения, оцени-	ничения, оценивает и выби-
ной цели и выбирать оп-	вает и выбирает оптимальные	рает оптимальные способы
тимальные способы их	способы решения поставлен-	решения поставленных задач
решения, исходя из дей-	ных задач	
ствующих правовых норм,	УК-2.2	Уметь:
имеющихся ресурсов и	Способность использования	• использования знаний о важ-
ограничений	знаний о важнейших нормах,	нейших нормах, институтах и
	институтах и отраслях дей-	отраслях действующего рос-
	ствующего российского права	сийского права для опреде-
	для определения круга задач и	ления круга задач и опти-
	оптимальных способов их	мальных способов их реше-
	решения.	ния.
УК-8	УК-8.1	Знать:
Способен создавать и	Понимает цели и задачи без-	• цели и задачи безопасности
поддерживать в повсе-	опасности жизнедеятельно-	жизнедеятельности, основ-

	-	
дневной жизни и в про-	сти, основные понятия, клас-	ные понятия, классификацию
фессиональной деятельно-	сификацию опасных и вред-	опасных и вредных факторов
сти безопасные условия	ных факторов среды обитания	среды обитания человека,
жизнедеятельности для	человека, правовые и органи-	правовые и организационные
сохранения природной	зационные основы безопасно-	основы безопасности жизне-
среды, обеспечения	сти жизнедеятельности, обес-	деятельности, обеспечение
устойчивого развития об-	печение экологической без-	экологической безопасности.
щества, в том числе при	опасности.	
угрозе и возникновении	УК-8.2	Уметь:
чрезвычайных ситуаций и	Использует знания системы	• Использовать знания систе-
военных конфликтов	гражданской обороны, струк-	мы гражданской обороны,
	туры РСЧС и их основные за-	структуры РСЧС и их основ-
	дачи, как часть системы об-	ные задачи, как часть систе-
	щегосударственных меропри-	мы общегосударственных
	ятий.	мероприятий.
	УК-8.3	Владеть:
	Оказывает первую помощь в	• Оказанием первой помощи в
	очаге поражения, используя	очаге поражения, используя
	средства индивидуальной и	средства индивидуальной и
	коллективной защиты.	коллективной защиты
УК-9	УК-9.1	Знать:
Способен принимать	Знать основные законы и за-	• основные законы и законо-
обоснованные экономиче-	кономерности функциониро-	мерности функционирования
ские решения в различных	вания экономики;	экономики;
областях жизнедеятельно-	основы экономической тео-	• основы экономической тео-
сти	рии, необходимые для реше-	рии, необходимые для реше-
	ния профессиональных и со-	ния профессиональных и со-
	циальных задач	циальных задач.
	УК-9.2	Уметь:
	Уметь применять экономиче-	• применять экономические
	ские знания при выполнении	знания при выполнении
	практических задач;	практических задач;
	принимать обоснованные	• принимать обоснованные
	экономические решения в	экономические решения в
	различных областях жизнеде-	различных областях жизне-
	ятельности	деятельности
	УК-9.3	Владеть:
	Владеть методами выбора ин-	• методами выбора инструмен-
	струментальных средств для	тальных средств для обра-
	обработки экономических	ботки экономических данных
	данных при решении соци-	при решении социальных и
	альных и профессиональных	профессиональных задач
VIIC 10. C	задач	n
УК-10. Способен форми-	УК-10.1 Определяет сущность	Знать:
ровать нетерпимое отно-	экстремизма, терроризма,	использования знаний о важ-
шение к проявлениям экс-	коррупционного поведения и	нейших нормах, институтах и
тремизма, терроризма,	их взаимосвязь с социальны-	действующего российского
коррупционному поведе-	ми, экономическими, полити-	права
нию и противодействует	ческими и иными условиями	Vacous:
им в профессиональной	УК-10.2 Анализирует право-	Уметь:
деятельности	вые нормы о противодействии	Производить выборку инстру-
	экстремизму, терроризму и	ментальных средств и анализ
	коррупционному поведению VV 11.2 Правили но примоня	для обработки данных
	УК-11.3 Правильно применя-	Владеть:
	ет правовые нормы о проти-	Навыками применения правовых норм в профессиональной
	водействии экстремизму, тер-	вых норм в профессиональной

	popuzavy u koppytituojitioavy	chana
	роризму и коррупционному поведению	сфере
ОПК-2	ОПК-2.1	Dryomy ·
		Знать:
Способен применять ин-	Знает классификацию совре-	• классификацию современных
формационно-	менных компьютерных си-	компьютерных систем, типо-
коммуникационные тех-	стем, типовые структуры и	вые структуры и принципы
нологии, программные	принципы организации ком-	организации компьютерных
средства системного и	пьютерных сетей; назначение,	сетей;
прикладного назначения, в	функции и обобщённую	• назначение, функции и
том числе отечественного	структуру операционных си-	обобщённую структуру опе-
производства, для реше-	стем; назначение и основные	рационных систем;
ния задач профессиональ-	компоненты систем баз дан-	• назначение и основные ком-
ной деятельности;	ных	поненты систем баз данных.
	ОПК-2.2	Уметь:
	Умеет применять типовые	• применять типовые про-
	программные средства сер-	граммные средства сервисно-
	висного назначения и пользо-	го назначения и пользоваться
	ваться сетевыми средствами	сетевыми средствами для
	для обмена данными, в том	обмена данными, в том числе
	числе с использованием гло-	с использованием глобальной
	бальной информационной се-	информационной сети ин-
	ти интернет	тернет
	ОПК-2.3	Владеть:
	Владеет навыками поиска ин-	• навыками поиска информа-
	формации в глобальной ин-	ции в глобальной информа-
	формационной сети Интер-	ционной сети Интернет;
	нет; применения технических	• навыками применения тех-
	и программных средств те-	нических и программных
	стирования с целью опреде-	средств тестирования с це-
	ления исправности компью-	лью определения исправно-
	тера и оценки его производи-	сти компьютера и оценки его
	тельности	производительности
ОПК-3	ОПК-3.1	Знать:
Способен использовать	Знает основы математики, ос-	• основы математики, основ-
необходимые математиче-	новные понятия теории ин-	ные понятия теории инфор-
ские методы для решения	формации, основные методы	мации, основные методы оп-
задач профессиональной	оптимального кодирования	тимального кодирования ис-
деятельности	источников информации	точников информации
деятельности	ОПК-3.2	Уметь:
	Умеет исследовать функцио-	• исследовать функциональные
	нальные зависимости, возни-	зависимости, возникающие
	кающие при решении стан-	· ·
		при решении стандартных
	дартных прикладных задач	прикладных задач
		LATO TOTAL
	ОПК-3.3	Владеть:
	Владеет навыками использо-	• навыками использования
	Владеет навыками использования справочных материалов	• навыками использования справочных материалов по
	Владеет навыками использования справочных материалов по математическому анализу,	• навыками использования справочных материалов по математическому анализу;
	Владеет навыками использования справочных материалов по математическому анализу, использования расчётных	 навыками использования справочных материалов по математическому анализу; навыками использования
	Владеет навыками использования справочных материалов по математическому анализу,	• навыками использования справочных материалов по математическому анализу;
	Владеет навыками использования справочных материалов по математическому анализу, использования расчётных	 навыками использования справочных материалов по математическому анализу; навыками использования
	Владеет навыками использования справочных материалов по математическому анализу, использования расчётных формул и таблиц при реше-	 навыками использования справочных материалов по математическому анализу; навыками использования расчётных формул и таблиц
	Владеет навыками использования справочных материалов по математическому анализу, использования расчётных формул и таблиц при решении стандартных вероятност-	 навыками использования справочных материалов по математическому анализу; навыками использования расчётных формул и таблиц при решении стандартных
	Владеет навыками использования справочных материалов по математическому анализу, использования расчётных формул и таблиц при решении стандартных вероятностно-статистических задач, самостоятельного решения ком-	 навыками использования справочных материалов по математическому анализу; навыками использования расчётных формул и таблиц при решении стандартных вероятностно-статистических задач, самостоятельного ре-
	Владеет навыками использования справочных материалов по математическому анализу, использования расчётных формул и таблиц при решении стандартных вероятностно-статистических задач, са-	 навыками использования справочных материалов по математическому анализу; навыками использования расчётных формул и таблиц при решении стандартных вероятностно-статистических задач, самостоятельного решения комбинированных за-
ОПК-4	Владеет навыками использования справочных материалов по математическому анализу, использования расчётных формул и таблиц при решении стандартных вероятностно-статистических задач, самостоятельного решения ком-	 навыками использования справочных материалов по математическому анализу; навыками использования расчётных формул и таблиц при решении стандартных вероятностно-статистических задач, самостоятельного ре-

	T	Г
обходимые физические	принципы механики, термо-	пы механики, термодинами-
законы и модели для ре-	динамики, молекулярной фи-	ки, молекулярной физики,
шения задач профессио-	зики, квантовой физики; по-	квантовой физики; положе-
нальной деятельности	ложения электричества и маг-	ния электричества и магне-
	нетизма, колебаний и оптики	тизма, колебаний и оптики
	ОПК-4.2	Уметь:
	Умеет делать выводы и фор-	• делать выводы и формулиро-
	мулировать их в виде отчёта о	вать их в виде отчёта о про-
	проделанной исследователь-	деланной исследовательской
	ской работе	работе
	ОПК-4.3	Владеть:
	Владеет методами расчёта	• методами расчёта
ОПК-9	ОПК-9.1	Знать:
Способен применять сред-	Знает основные понятия и за-	• основные понятия и задачи
ства криптографической и	дачи криптографии, матема-	криптографии, математиче-
технической защиты ин-	тические модели криптогра-	ские модели криптографиче-
формации для решения	фических систем; способы и	ских систем;
задач профессиональной	средства защиты информации	• способы и средства защиты
деятельности;	от утечки по техническим ка-	информации от утечки по
ĺ	налам и контроля эффектив-	техническим каналам и кон-
	ности защиты информации	троля эффективности защиты
		информации.
	ОПК-9.2	Уметь:
	Умеет применять математи-	• применять математические
	ческие модели для оценки	модели для оценки стойкости
	стойкости СКЗИ и использо-	СКЗИ и использовать в авто-
	вать в автоматизированных	матизированных системах;
	системах; пользоваться нор-	• пользоваться нормативными
	мативными документами в	документами в области тех-
	области технической защиты	нической защиты информа-
	информации	ции
	ОПК-9.3	Владеть:
	Владеет методами и сред-	• методами и средствами крип-
	ствами криптографической и	тографической и технической
	технической защиты инфор-	защиты информации
	мации	защиты информации
ОПК-10	ОПК-10.1	Знать:
Способен в качестве тех-	Знает программно-	• программно-аппаратные
нического специалиста	аппаратные средства защиты	средства защиты информа-
принимать участие в фор-	информации в типовых опе-	ции в типовых операционных
мировании политики ин-	рационных системах, систе-	системах, системах управле-
формационной безопасно-	мах управления базами дан-	ния базами данных, компью-
		· ·
сти, организовывать и	ных, компьютерных сетях ОПК-10.2	терных сетях.
поддерживать выполнение		Уметь:
комплекса мер по обеспе-	Умеет конфигурировать про-	• конфигурировать программ-
чению информационной	граммно-аппаратные средства	но-аппаратные средства за-
безопасности, управлять	защиты информации в соот-	щиты информации в соответ-
процессом их реализации	ветствии с заданными поли-	ствии с заданными полити-
на объекте защиты;	тиками безопасности	ками безопасности
	ОПК-10.3	Владеть:
	Владеет принципами форми-	• принципами формирования
	рования политики информа-	политики информационной
	ционной безопасности объек-	безопасности объекта ин-
	та информатизации	форматизации
ОПК-11	ОПК-11.1	Знать:
Способен проводить экс-	Знает стандартные вероят-	• стандартные вероятностно-

	T	T
перименты по заданной	ностно-статистические мето-	статистические методы ана-
методике и обработку их	ды анализа эксперименталь-	лиза экспериментальных
результатов	ных данных ОПК-11.2	данных. Уметь:
	Умеет строить стандартные	• строить стандартные проце-
	процедуры принятия реше-	дуры принятия решений, на
	ний, на основе имеющихся	основе имеющихся экспери-
	экспериментальных данных	ментальных данных
	ОПК-11.3	Владеть:
	Владеет навыками по прове-	• навыками по проведению
	дению эксперимента по за-	эксперимента по заданной
	данной методике с составле-	методике с составлением
	нием итогового документа	итогового документа
ОПК-12	ОПК-12.1	Знать:
Способен проводить под-	Знает принципы формирова-	• принципы формирования по-
готовку исходных данных	ния политики информацион-	литики информационной
для проектирования под-	ной безопасности в информа-	безопасности в информаци-
систем, средств обеспече-	ционных системах; основные	онных системах; основные
ния защиты информации и	этапы процесса проектирова-	этапы процесса проектирова-
для технико-	ния и общие требования к со-	ния и общие требования к
экономического обосно-	держанию проекта	содержанию проекта.
вания соответствующих	ОПК-12.2	Уметь:
проектных решений;	Умеет определять информа-	• определять информационную
	ционную инфраструктуру и	инфра-структуру и информа-
	информационные ресурсы ор-	ционные ресурсы организа-
	ганизации, подлежащих защите; анализировать показа-	ции, подлежащих защите; • анализировать показатели
	тели качества и критерии	качества и критерии оценки
	оценки систем и отдельных	систем и отдельных методов
	методов и средств защиты	и средств защиты информа-
	информации	ции
	ОПК-12.3	Владеть:
	Владеет навыками по разра-	• навыками по разработке ос-
	ботке основных показателей	новных показателей технико-
	технико-экономического	экономического обоснования
	обоснования соответствую-	соответствующих проектных
	щих проектных решений	решений
ОПК-2.1	ОПК-2.1.1	Знать:
Способен проводить ана-	Знает принципы построения	•принципы построения систем
лиз функционального	систем защиты информации;	защиты информации; крите-
процесса объекта защиты	критерии оценки эффектив-	рии оценки эффективности и
и его информационных	ности и надёжности средств	надёжности средств защиты
составляющих с целью	защиты программного обес-	программного обеспечения ав-
выявления возможных ис-	печения автоматизированных	томатизированных систем;
точников информацион- ных угроз, их возможных	систем; основные угрозы безопасности информации и мо-	•основные угрозы безопасности
целей, путей реализации и	дели нарушителя	информации и модели нару- шителя
предполагаемого ущерба	ОПК-2.1.2	Уметь:
предполигиемого ущерой	Умеет анализировать угрозы	
	безопасности информации,	•анализировать угрозы без- опасности информации, оце-
	оценивать информационные	нивать информационные рис-
	риски; применять аналитиче-	ки; применять аналитические
	ские и компьютерные модели	и компьютерные модели авто-
	автоматизированных систем и	матизированных систем и си-
	систем защиты информации;	стем защиты информации;
	анализировать программные и	•анализировать программные и
L		F

	программно-аппаратные ре-	программно-аппаратные ре-
	шения при проектировании	шения при проектировании
	системы защиты информации	системы защиты информации
	с целью выявления уязвимо-	с целью выявления уязвимо-
	стей	стей
	ОПК-2.1.3	Владеть:
	Владеет навыками расчёта	•расчёта показателей эффек-
	показателей эффективности	тивности защиты информации,
	защиты информации, обраба-	обрабатываемой в автоматизи-
	тываемой в автоматизирован-	рованных системах;
	ных системах; проведения	•проведения анализа уязвимо-
	анализа уязвимости про-	сти программного и програм-
	граммного и программно-	мно-аппаратных средств защи-
	аппаратных средств защиты	ты информации
	информации	
ОПК-2.3	ОПК-2.3.1	Знать:
Способен разрабатывать,	Знает национальные, межго-	•национальные, межгосудар-
внедрять и сопровождать	сударственные и междуна-	ственные и международные
комплекс мер по обеспе-	родные стандарты в области	стандарты в области защиты
чению безопасности объ-	защиты информации, норма-	информации, нормативные
екта защиты с применени-	тивные правовые акты в обла-	право-вые акты в области за-
ем локальных норматив-	сти защиты информации, ру-	щиты информации, руководя-
ных актов и стандартов	ководящие и методические	щие и методические докумен-
информационной безопас-	документы уполномоченных	ты уполномоченных феде-
ности	федеральных органов испол-	ральных органов исполни-
	нительной власти в области	тельной власти в области
	внедрения и эксплуатации	внедрения и эксплуатации
	средств защиты информации	средств защиты информации
	ОПК-2.3.2	Уметь:
	Умеет документировать про-	•документировать процедуры и
	цедуры и результаты кон-	результаты контроля функци-
	троля функционирования си-	онирования системы защиты
	стемы защиты информации;	информации;
	проводить испытания про-	•проводить испытания про-
	граммно-технических средств	граммно-технических средств
	защиты информации от НСД	защиты информации от НСД и
	и специальных воздействий	специальных воздействий на
	на соответствие требованиям	соответствие требованиям по
	по безопасности информации	безопасности информации и
	и техническим условиям	техническим условиям
	ОПК-2.3.3	Владеть:
	Владеет навыками внесения	•навыками внесения изменений
	изменений в эксплуатацион-	в эксплуатационную докумен-
	ную документацию и органи-	тацию и организационно-
	зационно-распорядительные	распорядительные документы
	документы по системе защи-	по системе защиты информа-
	ты информации; навыками	пии;
	разработки программ и мето-	•навыками разработки про-
	дик испытаний опытного об-	грамм и методик испытаний
	разца программно-	опытного образца программ-
	технического средства защи-	но-технического средства за-
	ты информации от НСД и	щиты информации от НСД и
	специальных воздействий на	специальных воздействий на
	соответствие техническим	соответствие техническим
	условиям	условиям
1	1 5	J
Тип залач пра	фессиональной деятельности:	эксплуятянионный

ПК-1	ПК-1.1	Знать:
Способен выполнять ра-	Знает порядок установки,	• порядок установки, настрой-
боты по установке,	настройки и обслуживания	ки и обслуживания про-
настройке и обслужива-	программного обеспечения,	граммного обеспечения, си-
нию программных, про-	систем управления базами	стем управления базами дан-
граммно-аппаратных (в	данных, средств электронного	ных, средств электронного
том числе криптографиче-	документооборота и средств	документооборота и средств
ских) и технических	защиты информации	защиты информации.
средств защиты информа-	ПК-1.2	Владеть:
ции	Владеет навыками по уста-	• навыками по установке,
	новке, настройке и обслужи-	настройке и обслуживанию
	ванию программного обеспе-	программного обеспечения,
	чения, программно-	программно-аппаратных и
	аппаратных и технических	технических средств защиты
	средств защиты информации	информации с соблюдением
	с соблюдением требований по	требований по защите ин-
	защите информации	формации
	ПК-1.3	Уметь:
	Умеет устанавливать про-	• устанавливать программное
	граммное обеспечение в соот-	обеспечение в соответствии с
	ветствии с технической доку-	технической документацией,
	ментацией, выполнять	выполнять настройку пара-
	настройку параметров работы	метров работы программного
	программного обеспечения,	обеспечения, включая систе-
	включая системы управления	мы управления базами дан-
	базами данных и средства	ных и средства электронного
	электронного документообо-	документооборота, формулировать правила безопасной
	рота, формулировать правила безопасной эксплуатации	эксплуатации
ПК-2	ПК-2.1	Знать:
Способен применять про-	Знать архитектуру и принци-	• архитектуру и принципы по-
граммные средства си-	пы построения операционных	строения операционных си-
стемного, прикладного и	систем, подсистем защиты	стем, подсистем защиты ин-
специального назначения,	информации, состав типовых	формации, состав типовых
инструментальные сред-	конфигураций программно-	конфигураций программно-
ства, языки и системы	аппаратных средств защиты	аппаратных средств защиты
программирования для	информации, языки и систе-	информации, языки и систе-
решения профессиональ-	мы программирования	мы программирования.
ных задач	ПК-2.2	Уметь:
	Умеет противодействовать	• противодействовать угрозам
	угрозам безопасности инфор-	безопасности информации с
	мации с использованием	использованием встроенных
	встроенных средств защиты	средств защиты информации
	информации	
	ПК-2.3	Владеть:
	Владеет контролем коррект-	• контролем корректности
	ности функционирования	функционирования програм-
	программно-аппаратных	мно-аппаратных средств за-
	средств защиты информации	щиты информации в опера-
	в операционных системах	ционных системах
ПК-3	ПК-3.1	Знать:
Способен администриро-	Знает требования к встроен-	•требования к встроенным
вать подсистемы инфор-	ным средствам защиты ин-	средствам защиты информа-
мационной безопасности	формации программного	ции программного обеспече-
объекта защиты	обеспечения	ния
· ·	ПК-3.2	Уметь:

	Умеет анализировать угрозы безопасности информации программного обеспечения, формулировать и обосновывать правила безопасной эксплуатации программного обеспечения, производить проверку соответствия реальных характеристик программно-аппаратных средств защиты информации заявленным в их технической документации	•анализировать угрозы безопасности информации программного обеспечения, формулировать и обосновывать правила безопасной эксплуатации программного обеспечения, производить проверку соответствия реальных характеристик программноаппаратных средств защиты информации заявленным в их технической документации
	ПК-3.3 Владеет навыками ликвидации обнаруженного вредоносного программного обеспечения и последствий его функционирования	Владеть: •навыками ликвидации обнаруженного вредоносного программного обеспечения и последствий его функционирования
ПК-5 Способен принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации	ПК-5.1 Знает нормативные правовые акты, методические документы, национальные стандарты в области защиты информации ограниченного доступа и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации	Знать: •нормативные правовые акты, методические документы, национальные стандарты в области защиты информации ограниченного доступа и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации
	ПК-5.2 Умеет разрабатывать программы и методики аттестационных испытаний выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации, проводить аттестационные испытания, оформлять заключение по результатам аттестации выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации	Уметь: •разрабатывать программы и методики аттестационных испытаний выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации, проводить аттестационные испытания, оформлять заключение по результатам аттестации выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации
	ПК-5.3 Владеет навыками подготовки аттестата соответствия выделенных (защищаемых) помещений требованиям по защите информации	Владеть: • навыками подготовки аттестата соответствия выделенных (защищаемых) помещений требованиям по защите информации
ПК-6 Способен принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных,	ПК-6.1 Знает оценки работоспособности применяемых средств защиты информации с использованием штатных средств и методик ПК-6.2	 Знать: оценки работоспособности применяемых средств защиты информации с использованием штатных средств и методик Уметь:

	Умеет оценить эффективно-	• оценить эффективности при-
программно-аппаратных и технических средств за-	сти применяемых средств за-	меняемых средств защиты
щиты информации	щиты информации с исполь-	информации с использовани-
щиты информации	зованием штатных средств и	ем штатных средств и мето-
	методик	дик
	ПК-6.3	Владеть:
	Владеет навыками определе-	• навыками определения уров-
	ния уровня защищённости и	ня защищённости и доверия
	доверия средств защиты ин-	средств защиты информации
	формации	ередеть защиты информации
ПК-12	ПК-12.1	Знать:
Способен принимать уча-	Знает методы и технологии	
стие в проведении экспе-		• методы и технологии проектирования
риментальных исследова-	проектирования, моделирования, исследования систем за-	тирования, моделирования, исследования систем защиты
ний системы защиты ин-	щиты информации	информации.
	ПК-12.2	информации. Уметь:
формации		
	Умеет выполнять сбор, обра-	• выполнять сбор, обработку,
	ботку, анализ и систематиза-	анализ и систематизацию
	цию информации в области	информации в области защи-
	защиты информации ПК-12.3	ты информации
		Владеть:
	Владеет навыками по разра-	• навыками по разработке и
	ботке и исследованию кон-	исследованию конкретных
	кретных явлений и процессов	явлений и процессов для ре-
	для решения расчётных и ис-	шения расчётных и исследо-
	следовательских задач	вательских задач
Тип запач професси	⊥ ональной деятельности: органи	зэпионно-уппавленческий
ПК-13	ПК-13.1	
		Знать.
		Знать: • процедуру организации уста-
Способен принимать уча-	Знает процедуру организации	• процедуру организации уста-
Способен принимать участие в формировании, ор-	Знает процедуру организации установки и настройки техни-	• процедуру организации уста- новки и настройки техниче-
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания	Знает процедуру организации установки и настройки технических, программных (про-	• процедуру организации установки и настройки технических, программных (про-
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса	Знает процедуру организации установки и настройки технических, программных (программно-технических)	• процедуру организации установки и настройки технических, программных (программ-но-технических)
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению ин-	Знает процедуру организации установки и настройки технических, программных (программно-технических) средств защиты информации,	• процедуру организации установки и настройки технических, программных (программ-но-технических) средств защиты информации,
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасно-	Знает процедуру организации установки и настройки технических, программных (программно-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы	• процедуру организации установки и настройки технических, программных (программ-но-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлении процес-	Знает процедуру организации установки и настройки технических, программных (программно-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации органи-	• процедуру организации установки и настройки технических, программных (программ-но-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации органи-
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасно-	Знает процедуру организации установки и настройки технических, программных (программно-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации организации, в соответствии с тех-	• процедуру организации установки и настройки технических, программных (программ-но-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации организации, в соответствии с тех-
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлении процес-	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 ин-	• процедуру организации установки и настройки технических, программных (программ-но-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации организации, в соответствии с техническим проектом и ин-
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлении процес-	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	• процедуру организации установки и настройки технических, программных (программ-но-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации организации, в соответствии с техническим проектом и инструкциями по эксплуатации.
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлении процес-	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 ПК-13.2	• процедуру организации установки и настройки технических, программных (программ-но-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации организации, в соответствии с техническим проектом и инструкциями по эксплуатации. Уметь:
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлении процес-	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 ПК-13.2 Владеет навыками организа-	• процедуру организации установки и настройки технических, программных (программ-но-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации организации, в соответствии с техническим проектом и инструкциями по эксплуатации. Уметь: • навыками организации и со-
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлении процес-	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 ПК-13.2 Владеет навыками организации и сопровождения атте-	• процедуру организации установки и настройки технических, программных (программ-но-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации организации, в соответствии с техническим проектом и инструкциями по эксплуатации. Уметь: • навыками организации и сопровождения аттестации
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлении процес-	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 ПК-13.2 Владеет навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычисли-	 процедуру организации установки и настройки технических, программных (программ-но-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации организации, в соответствии с техническим проектом и инструкциями по эксплуатации. Уметь: навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлении процес-	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 ПК-13.2 Владеет навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделен-	• процедуру организации установки и настройки технических, программных (программ-но-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации организации, в соответствии с техническим проектом и инструкциями по эксплуатации. Уметь: • навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (за-
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлении процес-	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 ПК-13.2 Владеет навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помеще-	 процедуру организации установки и настройки технических, программных (программ-но-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации организации, в соответствии с техническим проектом и инструкциями по эксплуатации. Уметь: навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлении процес-	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 ПК-13.2 Владеет навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требова-	 процедуру организации установки и настройки технических, программных (программ-но-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации организации, в соответствии с техническим проектом и инструкциями по эксплуатации. Уметь: навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлении процес-	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 ПК-13.2 Владеет навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации	 процедуру организации установки и настройки технических, программных (программ-но-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации организации, в соответствии с техническим проектом и инструкциями по эксплуатации. Уметь: навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлении процес-	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 ПК-13.2 Владеет навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации ПК-13.3	 процедуру организации установки и настройки технических, программных (программ-но-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации организации, в соответствии с техническим проектом и инструкциями по эксплуатации. Уметь: навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации Владеть:
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлении процес-	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 ПК-13.2 Владеет навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации ПК-13.3 Умеет разрабатывать и реали-	 процедуру организации установки и настройки технических, программных (программ-но-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации организации, в соответствии с техническим проектом и инструкциями по эксплуатации. Уметь: навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации Владеть: разрабатывать и реализовы-
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлении процес-	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 ПК-13.2 Владеет навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации ПК-13.3 Умеет разрабатывать и реализовывать организационные	 процедуру организации установки и настройки технических, программных (программ-но-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации организации, в соответствии с техническим проектом и инструкциями по эксплуатации. Уметь: навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации Владеть: разрабатывать и реализовывать организационные меры,
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлении процес-	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 ПК-13.2 Владеет навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации ПК-13.3 Умеет разрабатывать и реализовывать организационные меры, обеспечивающие эф-	 процедуру организации установки и настройки технических, программных (программ-но-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации организации, в соответствии с техническим проектом и инструкциями по эксплуатации. Уметь: навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации Владеть: разрабатывать и реализовывать организационные меры, обеспечивающие эффектив-
Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлении процес-	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 ПК-13.2 Владеет навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации ПК-13.3 Умеет разрабатывать и реализовывать организационные	 процедуру организации установки и настройки технических, программных (программ-но-технических) средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации организации, в соответствии с техническим проектом и инструкциями по эксплуатации. Уметь: навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации Владеть: разрабатывать и реализовывать организационные меры,

1.6. Место практики в структуре образовательной программы

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

Для прохождения практики необходимы знания, умения и владения, сформированные в ходе изучения следующих дисциплин и прохождения практик: «Технология и методы программирования», «Информационные технологии», «Методы и средства криптографической защиты информации», «Программно-аппаратные средства защиты информации», «Методы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам», «Сети и системы передачи информации».

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

$N_{\underline{0}}$	Наименование раздела	Содержание и виды работ
1.	Инструктаж по технике	Изучение локальных нормативных актов, принятых на
	безопасности	предприятии
2.	Деятельность по защите	Изучить:
	объекта информатиза-	ознакомление с рабочими местами и определение направ-
	ции	ления работы
		изучение автоматизированной системы и технологического
		процесса обработки информации в ней
		формирование разрешительной системы доступа автомати-
		зированной системы и реализация правил разграничения
		доступа средствами защиты информации
		проведение тестирования средств защиты информации ав-
		томатизированной системы от несанкционированного до-
		ступа на соответствие установленным правилам разграни-
		чения доступа
		исследование уязвимостей и угроз информационной без-
		опасности в автоматизированной системе с последующей
		оценкой рисков
		составление и защита отчёта.
3.	Подготовка и защита	Освоить:
	отчёта по практике	методы организации и управления деятельности служб ин-
		формационной безопасности на предприятии, в учрежде-
		нии, организации;
		методики проверки защищённости объектов информатиза-
		ции на соответствие требованиям нормативных документов
		методики тестирования средств защиты информации авто-
		матизированной системы от несанкционированного доступа
		на соответствие установленным правилам разграничения
		доступа
		методики исследования уязвимостей и угроз информацион-
		ной безопасности в автоматизированной системе с после-
		дующей 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/	Оценка по	Критерии оценки результатов практики
Шкала ECTS	практике	
100-83/ A,B	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 запрактикой, сформированы на уровне — «высокий».
82-68/ C	хорошо	Выставляется обучающемуся, еслихарактеристика 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	удовлетвори- тельно	Выставляется обучающемуся, если характеристика с места прохождения практики содержит положительную оценку, отчет по оформлению и содержанию частично соответствует существующим требованиями, но содержит неточности и отдельные фактические ошибки, отсутствует иллюстративный материал. Обучающийся испытывает определённые затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, владеет необходимыми для этого базовыми навыками и приёмами. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне — «достаточный».
49-0/ F,FX	неудовлетво- рительно	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 К6.

3. Провести сканирование операционной системы с использованием сканера уязвимости MaxPatrol.

Примерные контрольные вопросы

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

Устный опрос

Вопросы к защите отчёта по практике

- 1. Понятие предметной области.
- 2. Общие сведения о СЗИ от НСД.
- 3. Общие сведения об аттестации объекта информатизации
- 4. Общие сведения о программном обеспечении для тестирования СЗИ от НСД.
- 5. Общие сведения об угрозах и уязвимостях

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/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty/114-spetsialnye-normativnye-dokumenty/386-rukovodyashchij-dokument-reshenie-predsedatelya-gostekhkomissii-rossii-ot-30-marta-1992-g3, 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: <a href="https://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty/114-spetsialnye-normativnye-dokumenty/384-rukovodyashchij-dokument-reshenie-predsedatelya-gostekhkomissii-rossii-ot-30-marta-1992-g , 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 комис-

- сии при Президенте Российской Федерации от 30 марта 1992 г. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <a href="https://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty/114-spetsialnye-normativnye-dokumenty/385-rukovodyashchij-dokument-reshenie-predsedatelya-gostekhkomissii-rossii-ot-30-marta-1992-g2, 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/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty/114-spetsialnye-normativnye-dokumenty/383-rukovodyashchij-dokument-reshenie-predsedatelya-gostekhkomissii-rossii-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
- 6. *Федеральныйзакон* «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 19.07.2018). [Электронный ресурс] : Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons doc LAW_61798/, свободный. Загл. с экрана.

Литература основная

- 1. Шаньгин, В. Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах : учеб.пособие / В.Ф. Шаньгин. Москва : ИД «ФОРУМ» :ИНФРА-М, 2017. 592 с. (Высшее образование:Бакалавриат). ISBN 978-5-8199-0411-4. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/546679. Режим доступа: по подписке.
- 2. Защита информации : учеб.пособие / А.П. Жук, Е.П. Жук, О.М. Лепешкин, А.И. Тимошкин. 2-е изд. Москва : РИОР :ИНФРА-М, 2018. 392 с. (Высшее образование:Бакалавриат; Магистратура). https://doi.org/10.12737/4868. ISBN 978-5-369-01378-6. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/937469— Режим доступа: по подписке.

4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. Варновский Н.П. Курс лекций по математической криптографии [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://cryptography.ru/wp-content/uploads/2014/11/varn_lectures_long.pdf.
- 2. Гарант [Электронный ресурс]: информационно-правовой портал. Электрон. дан. М.: НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС", сор. 2012. Режим доступа: www.garant.ru.
- 3. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. Электрон. дан. М.: КонсультантПлюс, сор. 1997-2012. Режим доступа: www.consultant.ru.

Национальная электронная библиотека (НЭБ) www.rusneb.ru ELibrary.ru Научная электронная библиотека www.elibrary.ru Электронная библиотека Grebennikon.ru www.grebennikon.ru

5. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Материально-техническая база обеспечивается предприятием (организацией), где проходит практику обучающийся в соответствие 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 психоло-

го-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 OB3 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 предоставляютсяв 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 обучающихся презентации. На время защиты в аудитории должна быть обеспечена полная тишина, продолжительность защиты увеличивается до 1 часа (при необхо-

димости). Гарантируется допуск в аудиторию, где проходит защита отчета, собакипроводника 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 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫПРАКТИКИ

(вид, тип практики)

Практика реализуется кафедрой комплексной защиты информации на базе предприятий, учреждений и организаций г. Москвы и Московской области, а также учебнопроизводственных 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 испытания 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..

Практика направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных, а также профессиональных компетенций, соответствующих организационно-управленческому и эксплуатационному видам профессиональной деятельности:

- 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-8 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
- УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
- УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности
- ОПК-2 Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;
- ОПК-2.1 Знает 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
- ОПК-2.2 Умеет применять типовые программные средства сервисного назначения и пользоваться сетевыми средствами для обмена данными, в том числе с использованием глобальной информационной сети интернет
- ОПК-2.3 Владеет навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет; применения технических и программных средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности

- ОПК-3 Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности
- ОПК-3.1 Знает основы математики, основные понятия теории информации, основные методы оптимального кодирования источников информации
- ОПК-3.2 Умеет исследовать функциональные зависимости, возникающие при решении стандартных прикладных задач
- ОПК-3.3 Владеет навыками использования справочных материалов по математическому анализу, использования расчётных формул и таблиц при решении стандартных вероятностно-статистических задач, самостоятельного решения комбинированных задач
- ОПК-4 Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности
- ОПК-4.1 Знает основополагающие принципы механики, термодинамики, молекулярной физики, квантовой физики; положения электричества и магнетизма, колебаний и оптики
- ОПК-4.2 Умеет делать выводы и формулировать их в виде отчёта о проделанной исследовательской работе
- ОПК-4.3 Владеет 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
- ОПК-9.2 Умеет 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
- 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
- ОПК-10.2 Умеет конфигурировать программно-аппаратные средства защиты информации в соответствии с заданными политиками безопасности
- ОПК-10.3 Владеет 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
- ОПК-11.2 Умеет строить стандартные процедуры принятия решений, на основе имеющихся экспериментальных данных
- ОПК-11.3 Владеет навыками по проведению эксперимента по заданной методике с составлением итогового документа
- 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
- 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

- ОПК-12.3 Владеет навыками по разработке основных показателей техникоэкономического обоснования соответствующих проектных решений
- ОПК-2.1 Способен проводить анализ функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью выявления возможных источников информационных угроз, их возможных целей, путей реализации и предполагаемого ущерба
- ОПК-2.1.1 Знает принципы построения систем защиты информации; критерии оценки эффективности и надёжности средств защиты программного обеспечения автоматизированных систем; основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя
- ОПК-2.1.2 Умеет анализировать угрозы безопасности информации, оценивать информационные риски; применять аналитические и компьютерные модели автоматизированных систем и систем защиты информации; анализировать программные и программно-аппаратные решения при проектировании системы защиты информации с целью выявления уязвимостей
- ОПК-2.1.3 Владеет навыками расчёта показателей эффективности защиты информации, обрабатываемой в автоматизированных системах; проведения анализа уязвимости программного и программно-аппаратных средств защиты информации
- ОПК-2.3 Способен разрабатывать, внедрять и сопровождать комплекс мер по обеспечению безопасности объекта защиты с применением локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности
- ОПК-2.3.1 Знает национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации, нормативные правовые акты в области защиты информации, руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти в области внедрения и эксплуатации средств защиты информации
- ОПК-2.3.2 Умеет документировать процедуры и результаты контроля функционирования системы защиты информации; проводить испытания программно-технических средств защиты информации от НСД и специальных воздействий на соответствие требованиям по безопасности информации и техническим условиям
- ОПК-2.3.3 Владеет навыками внесения изменений в эксплуатационную документацию и организационно-распорядительные документы по системе защиты информации; навыками разработки программ и методик испытаний опытного образца программно-технического средства защиты информации от НСД и специальных воздействий на соответствие техническим условиям
- 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
- ПК-1.2 Владеет навыками по установке, настройке и обслуживанию программного обеспечения, программно-аппаратных и технических средств защиты 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
- 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
- ПК-2.2 Умеет противодействовать угрозам безопасности информации с использованием встроенных средств защиты информации

- ПК-2.3 Владеет контролем корректности функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в операционных системах
- ПК-3 Способен администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты
- ПК-3.1 Знает требования к встроенным средствам защиты информации программного обеспечения
- ПК-3.2 Умеет анализировать угрозы безопасности информации программного обеспечения, формулировать и обосновывать правила безопасной эксплуатации программного обеспечения, производить проверку соответствия реальных характеристик программно-аппаратных средств защиты информации заявленным в их технической документации
- ПК-3.3 Владеет навыками ликвидации обнаруженного вредоносного программного обеспечения и последствий его функционирования
- ПК-5 Способен принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации
- ПК-5.1 Знает нормативные правовые акты, методические документы, национальные стандарты в области защиты информации ограниченного доступа и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации
- ПК-5.2 Умеет разрабатывать программы и методики аттестационных испытаний выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации, проводить аттестационные испытания, оформлять заключение по результатам аттестации выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации
- ПК-5.3 Владеет навыками подготовки аттестата соответствия выделенных (защищаемых) помещений требованиям по защите информации
- 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
- ПК-6.2 Умеет оценить эффективности применяемых средств защиты информации с использованием штатных средств и методик
- ПК-6.3 Владеет навыками определения уровня защищённости и доверия средств защиты информации
- ПК-12 Способен принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации
- ПК-12.1 Знает методы и технологии проектирования, моделирования, исследования систем защиты информации
- ПК-12.2 Умеет выполнять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации в области защиты информации
- ПК-12.3 Владеет навыками по разработке и исследованию конкретных явлений и процессов для решения расчётных и исследовательских задач
- ПК-13 Способен принимать участие в формировании, организации и поддержания выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлении 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
- ПК-13.2 Владеет навыками организации и сопровождения аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации
- ПК-13.3 Умеет разрабатывать и реализовывать организационные меры, обеспечивающие эффективность системы защиты информации

По практике предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачёта с оценкой.

Общая трудоёмкость практики составляет 3 зачётных единиц.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский государственный гуманитарный университет» (ФГБОУ ВО «РГГУ»)

	у і верждаю заведующий кафедрой, УНЦ/отделения
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	/ / И.О. Фамилия
	«»20г.
	
кафедра/учебно-научный центр/отделени	ие
кифедрилу теоно нау низи центрлогденени	ие
направление подготовки/специальность	
•	(код; наименование)
направленность (профиль)/специализаці	(наименование)
	(наименование)
индивидуаль	ЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ
Фамилия, Имя, Отчество обучающегося	
Фамилия, имя, отчество обучающегося	
курс форма обу	учения Учения
форми обу	
вид практики	
тип практики	
сроки практики с « »	20 г. по « » 20 г.
MICEO	
МЕСТО практики	полное название организации; структурного подразделения)
(полное название организации; структурного подразделения)
Реквизиты договора	Дата заключения Договора
о прохождении практической подготов- ке	«»201. регистрационный номер №
NC	рсі истрационный номер лч

(при проведении практической подготовки в организации)

адание на практику соста	вил:			
уководитель практики от Р	ГГУ			20
			«»	20
ч. степень, уч. звание, должность)	(подпись)	(И.О. Фамилия)	Γ.	(дата)
Согласовано (при проведен уководитель практики от п			зации).	
уководитель практики от п	рофильной орга	пиэации	«»	20
			<u>``</u> ″	
(должность)	(подпись)	(И.О. Фамилия)		(дата)
адание на практику прин	ял:			
адание на практику прин бучающийся			« <u></u> »	20
,			Г.	

МИНОБРНАУКИ РОССИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский государственный гуманитарный университет» (ФГБОУ ВО «РГГУ»)

	УТВЕРЖДАЮ		
	заведующий кафедрой / УНЦ/отделения		
	/ И.О. Фамилия		
	«»20 г.		
кафедра/учебно-научный центр/отделени			
	(наименование)		
направление подготовки/специальность			
F	(код; наименование)		
направленность (профиль)/специализаци	[Я 		
	(наименование)		
РАБОЧИЙ ГРАФИК	(ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ		
Фамилия, Имя, Отчество обучающегося			
Tamnina, Hma, Olacibo ooyaaomeioca	-		
курс форма обу	чения		
вид практики			
тип практики			
	20		
сроки практики с « »	_ 20 г. по « » 20 г.		
МЕСТО практики			
(1	полное название организации; структурного подразделения)		
Dayanyanti i naganane	Пото заминация Пагарора		
Реквизиты договора	Дата заключения Договора		
о прохождении практической подготов-	« <u>»</u> 20 г.		
ке	регистрационный номер №		

(при проведении практической подготовки в организации)

№ п/п	Содержание работы	Срок выполне- ния	Отметка о выполнении
1.	Оформление документов по прохождению практики	до начала прак- тики	
2.	Проведение медицинских осмотров (обследований) в случае выполнения обучающимся работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) в соответствии с законодательством РФ (при необходимости)	до начала прак- тики	
3.	Вводный инструктаж по правилам охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, оформление временных пропусков для прохода в профильную организацию	в первый день практики	
4.	Выполнение индивидуального задания практики	в период прак- тики	
5.	Консультации руководителя (-ей) практики о ходе выполнения заданий, оформлении и содержании отчета, по производственным вопросам	в период прак- тики	
6.	Подготовка отчета по практике		
7.	Представление отчетных документов по практике руководителю практики	за три дня до окончания прак- тики	
8.	Промежуточная аттестация по практике	в последний день практики	

(подпись)					20
(подпись)	(И.О. Фамилия)			(дата)	
		<u> </u>	>>		_ 20_
(подпись)	(И.О. Фамилия)			(дата)	
	офильной орга	офильной организации	офильной организации «		офильной организации «»

ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКЕ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский государственный гуманитарный университет» (ФГБОУ ВО «РГГУ»)

ИНСТИТУТ (ФАКУЛЬТЕТ, ОТДЕЛЕНИЕ) Кафедра (учебно-научный центр

Отчёт о прохождении практики Эксплуатационная практика Производственная

10.03.01 «Информационная безопасность»
Код и наименование направления подготовки/специальности
Наименование направленности (профиля)/ специализации
Уровень высшего образования: <i>бакалавриат</i>
(указать нужное)
Форма обучения: очная
(указать нужное)
Студента/ки курса
очной/очно-заочной/заочной формы обучения
(ФИО)
Руководитель практики
(ФИО)

Приложение 4. Образец оформления характеристики с места прохождения практики

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ С МЕСТА ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Характеристика¹

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

[Ф.И.О. студента]проходил/а [вид, тип 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 [уточ-

нение]. Оценка за прохожление практики – [оценка].

Оценка за прохождение пра	ктики – [оценка]	
Руководитель практики от организации		
-	подпись	Ф.И.О.
Дата		

 $^{^{1}}$ Оформляется либо на бланке организации, либо заверяется печатью.