

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Российский государственный гуманитарный университет»
(РГГУ)**

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

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Проектно-технологическая практика
Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность
Направленность (профиль) подготовки:
№ 2 Организация и технология защиты информации
№ 3 Комплексная защита объектов информатизации
Уровень квалификации выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная

РПД адаптирована для лиц
с ограниченными возможностями
здоровья и инвалидов

Москва 2017

Проектно-технологическая практика

Рабочая программа практики

Составитель:

Кандидат технических наук, доцент кафедры КЗИ А.С. Моляков

Ответственный редактор

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

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания кафедры
комплексной защиты информации

№ 6 от 24.01.2017 г. _____

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Пояснительная записка

1.1 Цель и задачи практики

1.2. Вид (тип) практики

1.3. Способы, формы и места проведения практики

1.4. Вид (виды) профессиональной деятельности

1.5. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.6. Место практики в структуре образовательной программы

1.7. Объем практики

2.Содержание практики

3. Оценка результатов практики

3.1. Формы отчетности по практике

3.2. Критерии выставления оценок

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

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

4.1. Список источников и литературы

4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

5. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

6.Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Приложения

Приложение 1. Аннотация программы практики

Приложение 2. График прохождения практики

Приложение 3. Форма титульного листа отчёта

Приложение 4. Образец оформления характеристики с места прохождения практики

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 системе с последующей оценкой рисков

Вид (тип) практики - Проектно-технологическая практика (производственная)

1.3. Способы, формы и места проведения практики

Способы проведения практики: стационарная, выездная

проводится в профильных организациях, расположенных на территории г. Москвы и области.

Выездная практика проводится в профильных организациях различных регионов Российской Федерации.

Формы проведения практики: дискретная.

1.4. Вид (виды) профессиональной деятельности

сбор и анализ исходных данных для проектирования систем защиты информации, определение требований, сравнительный анализ подсистем по показателям информационной безопасности;

проведение проектных расчетов элементов систем обеспечения информационной безопасности;

участие в разработке технологической и эксплуатационной документации;

проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов;

экспериментально-исследовательская деятельность:

сбор, изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

проведение экспериментов по заданной методике, обработка и анализ их результатов;

проведение вычислительных экспериментов с использованием стандартных программных средств;

Проектно-технологическая практика ориентирована на экспериментально-исследовательский вид профессиональной деятельности.

1.5 Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Коды компетенции	Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов прохождения практики
<i>Общекультурные / универсальные компетенции</i>		
ОК-5	способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - социальную значимость своей будущей профессии. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать социальную значимость своей будущей профессии. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности.
<i>Профессиональные компетенции</i>		
<i>Экспериментально-исследовательская деятельность</i>		
ПК-4	способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - политику информационной безопасности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплексным подходом к обеспечению информационной безопасности объекта защиты.
ПК-5	способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - процесс аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать и сопровождать аттестацию объекта информатизации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками аттестации объекта информатизации.
ПК-6	способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание контрольных проверок работоспособности и эффективности средств защиты информации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить контрольные проверки работоспособности и эффективности средств защиты инфор-

		<p>мации.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками проведения контрольных проверок.
ПК-7	<p>способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками участия в проведении технико-экономического обоснования проектных решений.
ПК-8	<p>способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок ведения технической документации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять рабочую техническую документацию. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими приёмами оформления технической документации.
ПК-9	<p>способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - научно-техническую литературу и нормативно-методические материалы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками подбора, изучения и обобщения материалов.
ПК-10	<p>способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования стандартов в области информационной безопасности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучать состав автоматизированной системы и технологический процесс обработки информации в ней; - исследовать уязвимости и угрозы информационной безопасности в автоматизированной системе с последующей оценкой рисков. <p>Владеть:</p>

		- навыками анализа информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов.
ПК-11	способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов	Знать: - требования методик в области информационной безопасности. Уметь: - проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов Владеть: - проведения экспериментов
ПК-12	способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации	Знать: - методику проведения экспериментальных исследований системы защиты информации. Уметь: - тестировать средства защиты информации автоматизированной системы от несанкционированного доступа на соответствие установленным правилам разграничения доступа. Владеть: - навыками тестирования средств защиты информации автоматизированной системы от несанкционированного доступа.
ПК-13	способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации	Знать: - меры и способы защиты информации от несанкционированного доступа. Уметь: - формировать разрешительную систему доступа автоматизированной системы; - реализовывать правила разграничения доступа средствами защиты информации. Владеть: - навыками выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности
ПК-14	способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности	Знать: - об установке, настройке, обслуживании, диагностике, эксплуатации коллективом исполнителей подсистем управления информационной безопасностью объекта защиты;

		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принимать участие в установке, организовывать работы коллектива исполнителей по настройке, обслуживанию, диагностике, эксплуатации подсистем управления информационной безопасностью объекта защиты; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью принимать участие в установке, настройке, обслуживании, диагностике, эксплуатации подсистем управления информационной безопасностью объекта защиты.
ПК-15	<p>способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования нормативных правовых актов и нормативных методических документов Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными документами <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации технологического процесс защиты информации

Место практики в структуре образовательной программы

Практика «Проектно-технологическая практика» относится к практикам вариативной части блока дисциплин учебного плана.

Для освоения практики необходимы знания, умения и владения, сформированные в ходе изучения следующих дисциплин и прохождения практик: «Аппаратные средства вычислительной техники», «Безопасность операционных систем», «Сети и системы передачи информации», «Информационные технологии. Администрирование подсистем защиты информации», «Криптографические методы защиты информации», «Программно-аппаратные средства защиты информации. Межсетевое экранирование, обнаружение вторжений».

В результате освоения практики формируются знания, умения и владения, необходимые для изучения следующих дисциплин и прохождения практик: «Аттестация объектов информатизации», «Проектно-технологическая практика».

1.7. Объем практики

Объём практики составляет 108 ч, 3 зачётные единицы. Проектно-технологическая практика (далее – практика) проводится на 3 курсе (в 6 семестре) продолжительностью 2 недели (в сроки, установленные рабочим учебным планом и расписанием, в том числе контактная работа)

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	<p><i>Изучить:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • структуру предприятия, учреждения, организации, их основные функции; • структуру системы управления предприятием, учреждением, организацией; • информационное обеспечение управления предприятием, учреждением, организацией в плане защиты информации; • структуру системы управления персоналом (расстановка кадров, должностные обязанности, система мотивации и пр.) с точки зрения реализации политики информационной безопасности; • планирование производства и сбыта СЗИ; • механизм формирования затрат, его эффективность и механизм ценообразования оборудования для защиты информации; • основные правовые положения в области обеспечения деятельности по аттестации АРМ персонала предприятия, учреждения, организации; • методики проверок работоспособности и эффективности СЗИ, используемых на предприятии, в учреждении, организации; • порядок ведения технической документации по защите информации на предприятии, в учреждении, организации; • состав автоматизированной системы предприятия, учреждения, организации и технологический процесс обработки информации в ней; • способы реализации правил разграничения доступа средствами защиты информации.
3.	Подготовка и защита отчёта по практике	<p><i>Освоить:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • методику проведения анализа информационной безопасности АС на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности • проведение экспериментов в области защиты информации на предприятии, в учреждении, организации по утверждённой методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов • тестирование СЗИ АС, применяемых на предприятии, в учреждении, организации, от НСД к информации на со-

		<p>ответствие установленным правилам разграничения доступа;</p> <ul style="list-style-type: none"> • технологический процесс защиты информации на предприятии, в учреждении, организации; • правила оформления рабочей технической документации по защите информации и политик информационной безопасности на предприятии, в учреждении, организации; • технологию и процедуры сбора статистического и другого необходимого материала в области защиты информации для написания отчёта о прохождении практики; • методики проверки защищённости объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных документов по информационной безопасности.
--	--	--

3. Оценка результатов практики

3.1. Формы отчётности

Формами отчётности по практике являются: отчёт обучающегося, характеристика с места прохождения практики. Отчёт составляется в электронной форме с использованием ПКП MS Office 2007 и выше и передаётся преподавателю посредством оговорённой формы связи.

3.2. Критерии выставления оценки по практике

Баллы/ Шкала ECTS	Оценка по практике	Критерии оценки результатов обучения по практике
100-83/ А,В	«отлично»/ «зачтено (отлично)»/ «зачтено»	<p>Выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил теоретический материал, может продемонстрировать это на защите отчета по практике.</p> <p>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.</p> <p>Свободно ориентируется в учебной и профессиональной литературе.</p> <p>Оценка по практике выставляется обучающемуся по результатам защиты отчета по практике.</p> <p>Компетенции, закреплённые за практикой, сформированы на уровне – «высокий».</p>
82-68/ С	«хорошо»/ «зачтено (хорошо)»/ «зачтено»	<p>Выставляется обучающемуся, если он знает теоретический и практический материал, грамотно и по существу излагает его на защите отчета по практике, не допуская существенных неточностей.</p> <p>Обучающийся правильно применяет теоретические положения при решении практических задач профессиональной направленности разного уровня сложности, владеет необходимыми для этого навыками и приёмами.</p> <p>Достаточно хорошо ориентируется в учебной и про-</p>

Баллы/ Шкала ECTS	Оценка по прак- тике	Критерии оценки результатов обучения по практи- ке
		<p>ффессиональной литературе. Оценка по практике выставляются обучающемуся по результатам защиты отчета по практике. Компетенции, закреплённые за практикой, сформированы на уровне – «хороший».</p>
67-50/ D,E	«удовлетвори- тельно»/ «зачтено (удовле- творительно)»/ «зачтено»	<p>Выставляется обучающемуся, если он знает на базовом уровне теоретический и практический материал, допускает отдельные ошибки на защите отчета по практике. 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. Демонстрирует достаточный уровень знания учебной литературы по практике. Оценка по практике выставляются обучающемуся по результатам защиты отчета по практике. Компетенции, закреплённые за практикой, сформированы на уровне – «достаточный».</p>
49-0/ F,FX	«неудовлетвори- тельно»/ не зачтено	<p>Выставляется обучающемуся, если он не знает на базовом уровне теоретический и практический материал, допускает грубые ошибки на защите отчета по практике. 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. Демонстрирует фрагментарные знания учебной литературы по практике. Оценка по практике выставляются обучающемуся по результатам защиты отчета по практике. Компетенции на уровне «достаточный», закреплённые за практикой, не сформированы.</p>

3.3 Оценочные средства (материалы) для промежуточной аттестации по практике

Вопросы к защите отчета по практике

1. Понятие предметной области.
2. Общие сведения о СЗИ от НСД.
3. Общие сведения о программном обеспечении для тестирования СЗИ от НСД.
4. Общие сведения об угрозах и уязвимостях
5. Методы расчета рисков.

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-gostekhkommisii-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 : <https://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty/114-spetsialnye-normativnye-dokumenty/384-rukovodyashchij-dokument-reshenie-predsedatelya-gostekhkommisii-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 комиссии при Президенте Российской Федерации от 30 марта 1992 г. [Электронный ресурс] : Режим доступа : <https://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty/114-spetsialnye-normativnye-dokumenty/385-rukovodyashchij-dokument-reshenie-predsedatelya-gostekhkommisii-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-gostekhkommisii-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. *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/, свободный. – Загл. с экрана.

Литература

Основная

1. Комплексная защита информации в корпоративных системах : учеб. пособие / В.Ф. Шаньгин. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 592 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/546679>
2. Шаньгин В.Ф. Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства [Электронный ресурс] / В. Ф. Шаньгин. - М.: ДМК Пресс, 2010. - 544 с.: ил. - ISBN 978-5-94074-518-1. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/408107>

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. Goldreich O. Foundations of cryptography. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.twirpx.com/file/493751/>
3. Гарант [Электронный ресурс]: информационно-правовой портал. – Электрон. дан. – М.: НПШ "ГАРАНТ-СЕРВИС", сор. 2012. – Режим доступа: www.garant.ru.
4. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – М.: КонсультантПлюс, сор. 1997-2012. – Режим доступа: www.consultant.ru.

4.3. Перечень БД и ИСС

№п/п	Наименование
	Международные реферативные наукометрические БД, доступные в рамках национальной подписки в 2017 г. Web of Science Scopus
	Профессиональные полнотекстовые БД, доступные в рамках национальной подписки в 2017 г. Журналы Oxford University Press ProQuest Dissertation & Theses Global SAGE Journals Журналы Taylor and Francis
	Компьютерные справочные правовые системы Консультант Плюс, Гарант

5. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Для проведения занятий по проектно-технологической практике необходимо следующее минимальное материально-техническое обеспечение:

компьютерный класс, оборудованный современными персональными компьютерами для каждого студента с выходом в интернет. На компьютере должны быть установлены:

- лицензионное ПО MS Windows 7 и старше;
- лицензионное ПО MS Office 2010 и старше;
- средство антивирусной защиты KasperskyEndpointSecurity

Перечень базового ПО

№п/п	Наименование ПО	Производитель	Способ распространения (лицензионное или свободно распространяемое)
1	Microsoft Office 2010	Microsoft	лицензионное
2	Windows 7 Pro	Microsoft	лицензионное
3	Microsoft Share Point 2010	Microsoft	лицензионное
4	Microsoft Office 2013	Microsoft	лицензионное
5	Windows 10 Pro	Microsoft	лицензионное
6	Kaspersky Endpoint Security	Kaspersky	Лицензионное

Занятия по проектно-технологической практике должны проводиться в специально оборудованных классах. Оснащение классов специальным оборудованием и программным обеспечением возлагается на организацию, где проводится практика.

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 прописано:

- 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 сопровождения 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 Университет 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;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

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 Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 21 июля 2015г., регистрационный номер 38115).

Для лиц с нарушениями слуха защита проводится без предоставления устного доклада. Вопросы комиссии и ответы на них представляются в письменной форме. В случае необходимости, вуз 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 ПРАКТИКИ

Практика реализуется на факультете информационных систем и безопасности кафедрой комплексной защиты информации.

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 системе с последующей оценкой рисков.

Практика направлена на формирование следующих компетенций:

- ОК-5 - способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики
- ПК-4 - способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты
- ПК-5 - способность принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации
- ПК-6 - способность принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации
- ПК-7 - способность проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений
- ПК-8 - способность оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов
- ПК-9 - способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности
- ПК-10 - способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности
- ПК-11 - способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов
- ПК-12 - способность принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации
- ПК-13 - способность принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации
- ПК-14 - способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности

- ПК-15 - способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю

В результате освоения практики обучающийся должен:

Знать технологический процесс обработки информации в автоматизированной системе; уязвимости и угрозы информационной безопасности.

Уметь формировать разрешительную систему доступа автоматизированной системы; реализовывать правила разграничения доступа средствами защиты информации.

Владеть навыками проведения тестирования средств защиты информации автоматизированной системы от несанкционированного доступа на соответствие установленным правилам разграничения доступа; навыками исследования уязвимостей и угроз информационной безопасности в автоматизированной системе.

По практике предусмотрена промежуточная аттестация в форме оценки отчета по практике – зачет с оценкой.

Общая трудоёмкость освоения практики составляет 3 зачётные единицы.

ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**УТВЕРЖДАЮ**

Зав.кафедрой _____

(И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

Дата (даты)	Раздел практики	Отметка о выполнении

Индивидуальное задание на практику
(составляется руководителем практики от кафедры)

Руководитель практики
от кафедры

_____/_____
(подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель практики
от организации

_____/_____
(подпись) (Ф.И.О.)

ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЁТА

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования«Российский государственный гуманитарный университет»
(РГГУ)*Институт**Факультет**Кафедра*Отчёт о прохождении практики
*вид (тип) практики**Код и наименование направления подготовки (специальности)**Наименование направленности (профиля, специализации)*Уровень квалификации выпускника (*бакалавр/специалист/магистр*)Форма обучения (*очная, очно-заочная, заочная*)

Студента/ки __ курса

..... формы обучения

_____ (ФИО)

Руководитель практики

_____ (ФИО)

Москва 20 г.

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ С МЕСТА ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Характеристика¹

на студента/тку __ курса _____ факультета
Российского государственного гуманитарного университета
_____ (ФИО)

_____ (ФИО) проходил/а производственную практику в _____
_____ на должности _____.

За время прохождения практики обучающийся/обучающаяся ознакомился/лась с:
_____, выполнял/а _____, участвовал/а в
_____.

За время прохождения практики _____ (ФИО) зарекомендовал/а себя как
_____.

Оценка за прохождение практики – «_____».

Руководитель практики
от организации

(дата)

_____ (ФИО)

(подпись)

¹ Оформляется либо на бланке организации, либо заверяется печатью.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№	Текст актуализации или прилагаемый к РПД документ, содержащий изменения	Дата	№ протокола
1	<i>Обновлен состав программного обеспечения (ПО), современных профессиональных баз данных (БД) и информационно-справочные систем (ИСС)</i>	29.06.2017 г.	10
2	<i>Обновлена основная и дополнительная литература</i>	26.06.2018 г.	10
3	<i>Обновление раздела 1.3. Способы, формы и места проведения практики (2018)</i>	26.06.2018 г.	10
4	<i>Обновлен состав программного обеспечения (ПО), современных профессиональных баз данных (БД) и информационно-справочные систем (ИСС)</i>	26.06.2018 г.	10
5	<i>Обновление раздела 1.3. Способы, формы и места проведения практики (2019)</i>	29.08.2019 г.	1
6	<i>Обновлена основная и дополнительная литература</i>	29.08.2019 г.	1
7	<i>Обновлен состав программного обеспечения (ПО), современных профессиональных баз данных (БД) и информационно-справочные систем (ИСС)</i>	29.08.2019 г.	1
8	<i>Обновлена структура дисциплины (модуля) для очной формы обучения (2020 г.)</i>	23.06.2020 г.	14
9	<i>Обновлена основная и дополнительная литература</i>	23.06.2020 г.	14
10	<i>Обновлен раздел п.4 Образовательные технологии</i>	23.06.2020 г.	14
11	<i>Обновлен состав программного обеспечения (ПО), современных профессиональных баз данных (БД) и информационно-справочные систем (ИСС)</i>	23.06.2020 г.	14
12	<i>Изменение в приложение 3 – титульный лист</i>	23.06.2020 г.	14

1. Состав программного обеспечения (ПО), современных профессиональных баз данных (БД) и информационно-справочных систем (ИСС) (2017 г.)**Перечень ПО***Таблица 1*

№п/п	Наименование ПО	Производитель	Способ распространения (лицензионное или свободно распространяемое)
1	MicrosoftOffice 2013	Microsoft	лицензионное
2	Windows XP	Microsoft	лицензионное
3	KasperskyEndpointSecurity	Kaspersky	лицензионное
4	ОС «Альт Образование» 8	ООО «Базальт СПО	лицензионное

Перечень БД и ИСС*Таблица 2*

№п/п	Наименование
	Международные реферативные наукометрические БД, доступные в рамках национальной подписки в 2017 г. Web of Science Scopus
	Профессиональные полнотекстовые БД, доступные в рамках национальной подписки в 2017 г. Журналы Oxford University Press
	Компьютерные справочные правовые системы Консультант Плюс, Гарант

*Составитель:**Кандидат технических наук, доцент кафедры КЗИ А.С. Моляков*

2. Обновление основной и дополнительной литературы (2018 г.)

В раздел **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины** вносятся следующие изменения:

Дополнить раздел **Основная литература**

Защита информации : учеб. пособие / А.П. Жук, Е.П. Жук, О.М. Лепешкин, А.И. Тимошкин. - 2-е изд. - М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. - 392 с. - (Высшее образование: Бакалавриат; Магистратура). — <https://doi.org/10.12737/4868>. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/937469>

3. Обновление раздела 1.3. Способы, формы и места проведения практики (2018)

Места проведения практики.

№ договора о сотрудничестве	Наименование предприятия, учреждения, организации	Дата заключения и срок действия договора	Адрес предприятия, телефон	Материально-техническое обеспечение рабочего места обучающегося
ПП 0518-1	НЦИТ Роса	03/05/2018	г. Москва, г. Зеленоград, пл. Шокина, д.2, стр. 3, комн. 55 495 227 02 80	специализированные компьютерные классы, оснащенные современным компьютерным оборудованием, включенным в локальную сеть филиала и имеющие выход в Интернет
195-05-46/ФИСБ	ФГУП НИЦИ при МИД РФ	15/05/2018	г. Москва, Денежный пер., д. 21 499 922 38 28	специализированные компьютерные классы, оснащенные современным компьютерным оборудованием, включенным в локальную сеть филиала и имеющие выход в Интернет

4. Состав программного обеспечения (ПО), современных профессиональных баз данных (БД) и информационно-справочные систем (ИСС) (2018 г.)**1. Перечень ПО**

Таблица 1

№п /п	Наименование ПО	Производитель	Способ распространения (лицензионное или свободно распространяемое)
1	Adobe Master Collection CS4	Adobe	лицензионное

2	Microsoft Office 2010	Microsoft	лицензионное
3	Windows 7 Pro	Microsoft	лицензионное
4	AutoCAD 2010 Student	Autodesk	свободно распространяемое
5	Archicad 21 Rus Student	Graphisoft	свободно распространяемое
6	SPSS Statistics 22	IBM	лицензионное
7	Microsoft Share Point 2010	Microsoft	лицензионное
8	SPSS Statistics 25	IBM	лицензионное
9	Microsoft Office 2013	Microsoft	лицензионное
10	ОС «Альт Образование» 8	ООО «Базальт СПО	лицензионное
11	Microsoft Office 2013	Microsoft	лицензионное
12	Windows 10 Pro	Microsoft	лицензионное
13	Kaspersky Endpoint Security	Kaspersky	лицензионное

Перечень БД и ИСС

Таблица 2

№п/п	Наименование
	Международные реферативные наукометрические БД, доступные в рамках национальной подписки в 2018 г. Web of Science Scopus
	Профессиональные полнотекстовые БД, доступные в рамках национальной подписки в 2018 г. Журналы Cambridge University Press ProQuest Dissertation & Theses Global SAGE Journals Журналы Taylor and Francis Электронные издания издательства Springer
	Профессиональные полнотекстовые БД JSTOR Издания по общественным и гуманитарным наукам
	Компьютерные справочные правовые системы Консультант Плюс, Гарант

Составитель:

Кандидат технических наук, доцент кафедры КЗИ А.С. Моляков

5. Обновление раздела 1.3. Способы, формы и места проведения практики (2019)

Места проведения практики.

№ договора о сотрудничестве	Наименование предприятия, учреждения, организации	Дата заключения и срок действия договора	Адрес предприятия, телефон	Материально-техническое обеспечение рабочего места обучающегося
195-05-61/ФИСБ	ООО Ангара Технолоджис	12/09/2018	г. Москва, ул. Василисы Кожинной, д. 1, +7 (495) 269-26-06	специализированные компьютерные классы, оснащенные современным компьютерным оборудованием, включенным в локальную сеть филиала и имеющие выход в Интернет
195-05-60а/ФИСБ	ФГУП НПП Гамма	27/12/2018	Москва, Профсоюзная ул., дом 78, стр. 4 495 663 16 84	специализированные компьютерные классы, оснащенные современным компьютерным оборудованием, включенным в локальную сеть филиала и имеющие выход в Интернет
195-05-74/ФИСБ	ООО Защитные технологии	12/09/2018	Москва, Харьковский проезд, д.2 495 951 85 82	специализированные компьютерные классы, оснащенные современным компьютерным оборудованием, включенным в локальную сеть филиала и имеющие выход в Интернет
195-05-69/ФИСБ	ОКБ САПР	01/09/2018	г. Москва, 2-й Кожевнический пер., д. 12 495 994 72 62	специализированные компьютерные классы, оснащенные современным компьютерным оборудованием, включенным в локальную сеть филиала и имеющие выход в Интернет

6. Обновление основной и дополнительной литературы (2019 г.)

В раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины вносятся следующие изменения:

Дополнить раздел *Дополнительная литература*

Комплексная защита информации в корпоративных системах : учеб. пособие / В.Ф. Шаньгин. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. – 592 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/996789>

7. Состав программного обеспечения (ПО), современных профессиональных баз данных (БД) и информационно-справочные систем (ИСС) (2019 г.)

Перечень ПО

№п /п	Наименование ПО	Производитель	Способ распространения (лицензионное или свободно распространяемое)
1	Adobe Master Collection CS4	Adobe	лицензионное
2	Microsoft Office 2010	Microsoft	лицензионное
3	Windows 7 Pro	Microsoft	лицензионное
4	AutoCAD 2010 Student	Autodesk	свободно распространяемое
5	Archicad 21 Rus Student	Graphisoft	свободно распространяемое
6	SPSS Statistics 22	IBM	лицензионное
7	Microsoft Share Point 2010	Microsoft	лицензионное
8	SPSS Statistics 25	IBM	лицензионное
9	Microsoft Office 2013	Microsoft	лицензионное
10	ОС «Альт Образование» 8	ООО «Базальт СПО	лицензионное
11	Microsoft Office 2013	Microsoft	лицензионное
12	Windows 10 Pro	Microsoft	лицензионное
13	Kaspersky Endpoint Security	Kaspersky	лицензионное
14	Microsoft Office 2016	Microsoft	лицензионное
15	Visual Studio 2019	Microsoft	лицензионное
16	Adobe Creative Cloud	Adobe	лицензионное

Перечень БД и ИСС

№п /п	Наименование
1	Международные реферативные наукометрические БД, доступные в рамках национальной подписки в 2019 г. Web of Science Scopus
2	Профессиональные полнотекстовые БД, доступные в рамках национальной подписки в 2019 г. Журналы Cambridge University Press ProQuest Dissertation & Theses Global SAGE Journals Журналы Taylor and Francis
3	Профессиональные полнотекстовые БД JSTOR Издания по общественным и гуманитарным наукам Электронная библиотека Grebennikon.ru
4	Компьютерные справочные правовые системы

	Консультант Плюс, Гарант
--	-----------------------------

Составитель:

Кандидат технических наук, доцент кафедры КЗИ А.С. Моляков

8. Обновление структуры дисциплины (модуля) для очной формы обучения (2020 г.)**1.7. Объем практики**

Общая трудоемкость составляет 3 з. е., 114 ч., в том числе контактная работа обучающихся с преподавателем 12 ч., самостоятельная работа обучающихся 102 ч., рассчитана на 2 недели (12 рабочих дней), проводится на 3 курсе (в 6 семестре).

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	<p><i>Изучить:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • структуру предприятия, учреждения, организации, их основные функции; • структуру системы управления предприятием, учреждением, организацией; • информационное обеспечение управления предприятием, учреждением, организацией в плане защиты информации; • структуру системы управления персоналом (расстановка кадров, должностные обязанности, система мотивации и пр.) с точки зрения реализации политики информационной безопасности; • планирование производства и сбыта СЗИ; • механизм формирования затрат, его эффективность и механизм ценообразования оборудования для защиты информации; • основные правовые положения в области обеспечения деятельности по аттестации АРМ персонала предприятия, учреждения, организации; • методики проверок работоспособности и эффективности СЗИ, используемых на предприятии, в учреждении, организации; • порядок ведения технической документации по защите информации на предприятии, в учреждении, организации; • состав автоматизированной системы предприятия, учреждения, организации и технологический процесс обработки информации в ней; • способы реализации правил разграничения доступа средствами защиты информации.
3.	Подготовка и защита отчёта по практике	<p><i>Освоить:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • методику проведения анализа информационной безопасности АС на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности

		<ul style="list-style-type: none"> • проведение экспериментов в области защиты информации на предприятии, в учреждении, организации по утверждённой методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов • тестирование СЗИ АС, применяемых на предприятии, в учреждении, организации, от НСД к информации на соответствие установленным правилам разграничения доступа; • технологический процесс защиты информации на предприятии, в учреждении, организации; • правила оформления рабочей технической документации по защите информации и политик информационной безопасности на предприятии, в учреждении, организации; • технологию и процедуры сбора статистического и другого необходимого материала в области защиты информации для написания отчёта о прохождении практики; • методики проверки защищённости объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных документов по информационной безопасности.
--	--	--

9. Обновление основной и дополнительной литературы (2020 г.)

В раздел **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины** вносятся следующие изменения:

Дополнить раздел **Основная литература**

Казарин О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения: учебник и практикум для вузов / О. В. Казарин, А. С. Забаурин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 312 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9043-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452368>

Дополнить раздел **Дополнительная литература**

Щеглов, А. Ю. Защита информации: основы теории: учебник для бакалавриата и магистратуры / А. Ю. Щеглов, К. А. Щеглов. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 309 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04732-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449285>

10. В элемент рабочей программы **п.4 Образовательные технологии** вносятся следующие изменения:

В период временного приостановления посещения обучающимися помещений и территории РГГУ. для организации учебного процесса с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий могут быть использованы следующие образовательные технологии:

- видео-лекции;
- онлайн-лекции в режиме реального времени;
- электронные учебники, учебные пособия, научные издания в электронном виде и доступ к иным электронным образовательным ресурсам;
- системы для электронного тестирования;
- консультации с использованием телекоммуникационных средств.

11. В элемент рабочей программы 7. **Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля** вносятся следующие изменения:

Перечень БД и ИСС

№п/п	Наименование
1	Международные реферативные наукометрические БД, доступные в рамках национальной подписки в 2020 г. Web of Science Scopus
2	Профессиональные полнотекстовые БД, доступные в рамках национальной подписки в 2020 г. Журналы Cambridge University Press ProQuest Dissertation & Theses Global SAGE Journals Журналы Taylor and Francis
3	Профессиональные полнотекстовые БД JSTOR Издания по общественным и гуманитарным наукам Электронная библиотека Grebennikon.ru
4	Компьютерные справочные правовые системы Консультант Плюс, Гарант

В элемент рабочей программы 7. **Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля** вносятся следующие изменения:

Состав программного обеспечения (ПО)

№п /п	Наименование ПО	Производитель	Способ распространения (<i>лицензионное или свободно распространяемое</i>)
1	Adobe Master Collection CS4	Adobe	лицензионное
2	Microsoft Office 2010	Microsoft	лицензионное
3	Windows 7 Pro	Microsoft	лицензионное
4	AutoCAD 2010 Student	Autodesk	свободно распространяемое
5	Archicad 21 Rus Student	Graphisoft	свободно распространяемое
6	SPSS Statistics 22	IBM	лицензионное
7	Microsoft Share Point 2010	Microsoft	лицензионное
8	SPSS Statistics 25	IBM	лицензионное
9	Microsoft Office 2013	Microsoft	лицензионное
10	ОС «Альт Образование» 8	ООО «Базальт СПО	лицензионное
11	Microsoft Office 2013	Microsoft	лицензионное
12	Windows 10 Pro	Microsoft	лицензионное
13	Kaspersky Endpoint Security	Kaspersky	лицензионное
14	Microsoft Office 2016	Microsoft	лицензионное
15	Visual Studio 2019	Microsoft	лицензионное
16	Adobe Creative Cloud	Adobe	лицензионное
17	Zoom	Zoom	лицензионное

12. В приложение 3 вносятся изменения

ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЁТА

МИНОБРНАУКИ РОССИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный гуманитарный университет»
(ФГБОУ ВО «РГУ»)

Институт

Факультет

Кафедра

Отчёт о прохождении практики
вид (тип) практики

Код и наименование направления подготовки (специальности)

Наименование направленности (профиля, специализации)

Уровень квалификации выпускника (бакалавр/специалист/магистр)

Форма обучения (очная, очно-заочная, заочная)

Студента/ки __ курса

..... формы обучения

_____ (ФИО)

Руководитель практики

_____ (ФИО)

Москва 20 г.

Составитель:

Кандидат технических наук, доцент кафедры КЗИ А.С. Моляков