

Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования  
**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**  
(Финансовый университет)

**Департамент информационной безопасности**  
**Факультета информационных технологий и анализа больших данных**

**Программа государственной итоговой аттестации**

для студентов, обучающихся по направлению подготовки  
10.04.01 «Информационная безопасность»,  
направленность программы магистратуры  
«Управление информационной безопасностью»

*Рекомендовано Ученым советом факультета информационных технологий и  
анализа больших данных (протокол от 20.06. 2023 г. №34)*

*Одобрено Советом учебно-научного Департамента информационной безопасности  
(протокол от 22.05. 2023 г. № 5)*

Москва 2023

**Перечень компетенций, подлежащих оценке в ходе государственной итоговой аттестации для студентов, обучающихся по направлению подготовки 10.04.01 «Информационная безопасность», направленность программы магистратуры – «Управление информационной безопасностью»**

Код и наименование компетенции	Форма государственной итоговой аттестации, в рамках которой проверяется сформированность компетенции
1	2
Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
Способен обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на ее создание (ОПК-1)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения безопасности (ОПК-2)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности (ОПК-3)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
Способен осуществлять сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования,	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы

разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок (ОПК-4)	
Способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи (ОПК-5).	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
Способен обосновывать необходимость защиты информации в автоматизированной системе ФКС (ПК-1)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
Способен определять угрозы безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой финансово-кредитной сферы (ПК-2)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
Способен разрабатывать архитектуры системы защиты информации автоматизированной системы финансово-кредитной сферы (ПК-3)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
Способен моделировать защищенные автоматизированные системы с целью анализа их уязвимостей и эффективности средств и способов защиты информации ПК-4)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего образования  
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ»  
(Финансовый университет)**

**Департамент информационной безопасности**

**Факультета информационных технологий и анализа больших данных**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной  
и методической работе

\_\_\_\_\_ Е.А. Каменева

«22» июня 2023 г.

**Царегородцев А.В.**

**Программа государственного экзамена**

для студентов, обучающихся по направлению подготовки  
10.04.01 «Информационная безопасность»,  
направленность программы магистратуры  
«Управление информационной безопасностью»

*Рекомендовано Ученым советом факультета информационных технологий и  
анализа больших данных (протокол от 20.06. 2023 г. №34)*

*Одобрено Советом учебно-научного Департамента информационной безопасности  
(протокол от 22.05. 2023 г. № 5)*

Москва 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен. Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену	6
1.1	Вопросы на основе содержания общепрофессиональных и профессиональных дисциплин направления подготовки	7
1.2	Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену по вопросам общепрофессиональных и профессиональных дисциплин	7
1.3	Вопросы на основе содержания дисциплин направленности программы магистратуры	10
1.4	Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену по вопросам дисциплин направленности программы магистратуры	11
2.	Примеры практико-ориентированных заданий	16
3.	Рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену	19
4.	Критерии оценки результатов сдачи государственных экзаменов	19

# **1 Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен. Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену**

## **1.1 Вопросы на основе содержания общепрофессиональных и профессиональных дисциплин направления подготовки**

1. Информационное общество: проблемы и вызовы, связанные с информационной безопасностью.

2. Вопросы управления информационной безопасностью в ГОСТ Р № ИСО/МЭК 27001.

3. Обеспечение доверенной организационно-технологической среды и условий защищённости на объектах размещения средств автоматизированной обработки и передачи информации.

4. Методы и технологии защиты информации при электронном документообороте.

5. Криптографические средства защиты информации в технологиях автоматизированной обработки информации.

6. Информационная война: становление и содержание понятия.

7. Информационно-техническая война: становление, субъекты, объекты, развитие в современном мире.

8. Виды конфиденциальной информации и информация, содержащая государственную тайну. Особенности работы с такой информацией.

9. Информационно-психологическая безопасность.

10. Программные, аппаратные и программно-аппаратные средства защиты информации.

11. Методы и средства технической защиты информации.

12. Дать характеристику критериальных показателей оценки систем обнаружения вторжений (уровни наблюдения, методы обнаружения вторжений, адаптивность к неизвестным атакам, виды управления, устойчивость, расширяемость, виды ответных реакций, собственная защищённость, максимальная скорость съёма информации).

13. Цели и задачи модели нарушителя и модели угроз при проектировании комплексных систем защиты информации объектов информатизации.

14. Основные задачи, решаемые системами обнаружения вторжений.

15. Основные каналы и способы скрытного внедрения в программно-техническую среду компьютерных и телекоммуникационных систем.

16. Технологии и средства идентификации и аутентификации при автоматизированной обработке информации.

17. Дискреционное, мандатное и ролевое управление доступом: описание, достоинства и недостатки.

18. Технологии и средства защиты информации в телекоммуникационных сетях и при сетевой организации автоматизированной обработки информации.

19. Концепция построения структурно-функциональной схемы системы защиты информации от несанкционированного доступа при автоматизированной обработке информации.

20. Достоинства и недостатки защиты информации в автоматизированных информационных системах, основанной на архитектуре сегментации среды обработки по признаку конфиденциальности (выделение контуров безопасности).

21. Структура комплексной системы защиты информации объекта информатизации.

22. Системные технологии обеспечения информационной безопасности корпораций как сложный организационно-технологический и программно-технический процесс с системной организацией и управлением.

23. Основные положения и организационно-технические технологии проведения аудита информационной безопасности автоматизированных информационных систем и объектов информатизации.

24. Содержание процессного подхода к управлению информационной безопасностью.

25. Стадии жизненного цикла автоматизированных систем. Особенности обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем на различных стадиях жизненного цикла.

26. Принципы построения имитационных моделей для анализа рисков в деятельности по обеспечению информационной безопасности.

27. Дискретно-событийное моделирование для учета риска.

28. Односторонние функции в криптографии. Схемы криптографии открытого ключа. Длина ключа и уровень безопасности.

29. Адреса в системе Биткойн. Транзакции. Верификация транзакций. Смарт-контракты.

30. Бизнес-модели блокчейн-проектов, построенных на основе токенов и обеспечение информационной безопасности.

## **1.2 Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену по вопросам общепрофессиональных и профессиональных дисциплин**

### **а) основная литература:**

1. Гришина Н. В. Основы информационной безопасности предприятия : учебное пособие / Н. В. Гришина. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 216 с. — (Высшее образование:). - ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1178150> (дата обращения: 21.12.2022). — Текст : электронный.

2. Баранова Е. К. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие / Е. К. Баранова, А. В. Бабаш. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 336 с. — (Высшее образование). - ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189326> (дата обращения: 21.12.2022). - Текст : электронный.

### **б) дополнительная:**

1. Понятийный аппарат информационной безопасности финансово-экономических систем = The conceptual apparatus of the information security of financial

and economic systems: Энциклопедический словарь / Финуниверситет, Каф. "Информационная безопасность"; авт.-сост.: Г. О. Крылов, В. Л. Никитина. - Москва: Финуниверситет, 2016. - 255 с. – Текст : непосредственный. - То же. - ЭБ Финуниверситета. - [URL:http://elib.fa.ru/rbook/krylov.pdf](http://elib.fa.ru/rbook/krylov.pdf) (дата обращения: 21.12.2022). - Текст : электронный.

2. Шелухин О. И. Обнаружение вторжений в компьютерные сети (сетевые аномалии) : учебное пособие / О. И. Шелухин, Д. Ж. Сакалема, А. С. Филинова. – Москва : Гор. линия – Телеком, 2013. – 220 с. - ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=421968> (дата обращения: 21.12.2022). - Текст : электронный.

3. Рассолов И. М. Информационное право : учебник и практикум для вузов / И. М. Рассолов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2021. — 415 с. — (Высшее образование). — ЭБС Юрайт. — URL: <https://urait.ru/bcode/479850> (дата обращения: 21.12.2022).— Текст : электронный.

#### **в) нормативно-правовые акты**

1. Федеральный закон № 149-ФЗ от 27 июля 2006 г. «Об информации, информационных технологиях и защите информации» (с дополнениями и изменениями).

2. Федеральный закон №187-ФЗ от 26.07.2017 «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации».

3. Федеральный закон «Об электронной подписи» от 06.04.2011 N 63-ФЗ.

4. Стандарт ISO 27032:2012 «Информационные технологии. Методы обеспечения безопасности. Руководящие указания по обеспечению кибербезопасности».

5. Приказ ФСБ РФ от 09.02.2005 г. N 66 «Об утверждении Положения о разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации (Положение ПКЗ-2005)» (с изменениями).

6. Приказ ФСТЭК № 21 от 18.02.2013 г. «Об утверждении Составы и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных» (с изменениями).

7. Приказ ФСТЭК № 17 от 11.02.2013 г. «Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах» (в редакции 2019 г.).

8. Приказ Гостехкомиссии России № 187, 2002 г. Безопасность информационных технологий. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Части 1,2,3. Руководящий документ.

9. Приказ Гостехкомиссии России № 282, 2002 г. Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации (СТР-К).

10. Решение Гостехкомиссии России, 1992 г. Концепция защиты средств вычислительной техники и автоматизированных систем от несанкционированного доступа к информации. Руководящий документ.

11. Меры защиты информации в государственных информационных системах. Методический документ. ФСТЭК России, 2014 г.

12. Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных. Методический документ. ФСТЭК России, 2008 г. (обновление 2013 г.).

13. ГОСТ Р 34.10-2018 Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования и проверки электронной цифровой подписи.

14. ГОСТ Р ИСО 7498-2-99 Информационная технология. Архитектура защиты информации.

15. ГОСТ Р 50739-95 Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования.

16. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27013-2014 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Руководство по совместному использованию стандартов ИСО/МЭК 27001 и ИСО/МЭК 20000-1.

17. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2012 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Руководства по менеджменту информационной безопасности для телекоммуникационных организаций на основе ИСО/МЭК 27002.

18. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27003- 2021 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Руководство по реализации системы менеджмента информационной безопасности.

19. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27004-2011 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент информационной безопасности. Измерения.

20. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27005-2010 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент риска информационной безопасности.

**г) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Справочная правовая система «Консультант Плюс» <http://consultant.ru/>

2. Справочная правовая система «Гарант»<http://garant.ru/>

3. Российская научная библиотека [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru).

4. Код безопасности - [www.securitycode.ru](http://www.securitycode.ru).

5. Искусство управления информационной безопасностью. (Руководящие документы Гостехкомиссии, ФСТЭК, ФСБ) - [www.iso27000.ru](http://www.iso27000.ru).

6. Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) <http://elib.fa.ru/>(<http://library.fa.ru/files/elibfa.pdf>)

7. Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>

8. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ОНЛАЙН» <http://biblioclub.ru/>

9. Электронно-библиотечная система Znanium <http://www.znanium.com>

10. «Деловая онлайн библиотека» издательства «Альпина Паблишер» <http://lib.alpinadigital.ru/en/library>

11. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»  
<https://e.lanbook.com/>

12. Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ»  
<https://www.biblio-online.ru/>

13. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>

14. Информационно-образовательный портал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации <http://portal.ufrf.ru/>.

### **1.3 Вопросы на основе содержания дисциплин направленности программы магистратуры**

1. Процесс менеджмента рисков информационной безопасности (в соответствии с ISO/IEC 27005 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент риска ИБ»).

2. Порядок внедрения и функционирования системы менеджмента информационной безопасности в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001.

3. Цели и задачи конкурентной разведки. Основные способы проведения конкурентной разведки.

4. Национальные интересы и национальная безопасность.

5. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации.

6. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

7. Риск-ориентированный подход к обеспечению информационной безопасности.

8. Технологические меры защиты информации.

9. Защита персональных данных.

10. Организационные меры защиты информации.

11. Построение модели нарушителя.

12. Содержание информационно-аналитической работы по обеспечению комплексной безопасности.

13. Основные показатели качества информации, используемой для её анализа.

14. Основные принципы информационно-аналитической работы по обеспечению комплексной безопасности.

15. Методы и способы обработки материалов средств массовой информации.

16. Методы выявления и анализа конкурирующих фирм.

17. Федеральный закон «О государственной тайне».

18. Понятие кибермошенничества и основные присущие ему черты. Виды кибермошенничества и основные схемы совершения кибермошенничества.

19. Требования к защите информации в финансовой сфере и методы контроля выполнения требований.

20. Архитектура смарт-контрактов ICO. Их преимущества и недостатки. Угрозы кибератак.

21. Электронные деньги и мобильные платежи. Мобильная коммерция и информационная безопасность. Защищенные модели мобильной коммерции.

22. Атаки в системах блокчейн. Атака двойной траты. Атака отказ в обслуживании. Форкатака. Атака удержанием блока. Атака 51% и др.

23. Особенности компьютерных атак на АРМ КБР, АРМ SWIFT и на устройства самообслуживания (банкоматы, терминалы и др.).

24. Основные факторы, повышающие уровни банковских рисков при использовании систем электронного банкинга.

25. Особенности использования систем электронного банкинга в противоправных действиях (отмывание денег и финансирование терроризма).

26. Классы межсетевых экранов. Применение межсетевых экранов в АС в банковской сфере.

27. Алгоритмы цифровой подписи DSA и ECDSA. Российский стандарт электронно-цифровой подписи. Проблема эффективности и безопасности.

28. Общее понятие протокола цифровой подписи. Алгоритмы распределения ключей. Цифровая подпись, основанная на схеме RSA.

29. Хэш-функции и их свойства. Коллизии. Устойчивость функций хеширования. Российский стандарт хеширования.

30. Порядок реагирования на инциденты информационной безопасности в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 27031-2012.

#### **1.4 Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену по вопросам дисциплин направленности программы магистратуры**

##### **а) основная литература**

1. Генкин А. С. Блокчейн: Как это работает и что ждет нас завтра / А. С. Генкин, А. А. Михеев. - Москва: Альпина Паблицер, 2018 - 592 с. - Текст : непосредственный. - То же. - ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1002003>; ЭБС Alpina Digital. - <https://finunivers.alpinadigital.ru/book/14808> (дата обращения: 21.12.2022). - Текст: электронный.

2. Рассолов И. М. Информационное право : учебник и практикум для вузов / И. М. Рассолов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2021. — 415 с. — (Высшее образование). — ЭБС Юрайт. — URL: <https://urait.ru/bcode/479850> (дата обращения: 21.12.2022). — Текст : электронный.

3. Крылов Г. О. Базовые понятия информационной безопасности: учебное пособие / Г. О. Крылов, С. Л. Ларионова, В. Л. Никитина. - Москва: Русайнс, 2020. - 258 с. – Текст : непосредственный. – То же. – 2021. – ЭБС BOOK.ru. - URL:<https://book.ru/book/941862>(дата обращения: 21.12.2022). – Текст : электронный.

##### **б) дополнительная**

1. Фомичев В. М. Криптографические методы защиты информации. В 2 ч. Ч. 1. Математические аспекты: учебник для академического бакалавриата / В. М. Фомичев, Д. А. Мельников ; под ред. В. М. Фомичева. — Москва : Юрайт, 2017,2019. — 209 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). - Текст : непосредственный. - То же. - 2022. - ЭБС Юрайт. - URL: <https://urait.ru/bcode/489745> (дата обращения: 21.12.2022). - Текст : электронный.

2. Вейнберг Р. Р. Интеллектуальный анализ данных и систем управления бизнес-правилами в телекоммуникациях : монография / Р. Р. Вейнберг. – Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 173 с. – ЭБС ZNANIUM.com. – URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/520998> (дата обращения: 21.12.2022). – Текст: электронный.

3. Башлы П. Н. Информационная безопасность и защита информации: учебник/ П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. – Москва: РИОР, 2013. – 222 с. – ЭБС ZNANIUM.com. – URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/405000> (дата обращения: 21.12.2022). – Текст: электронный.

4. Романьков В. А. Введение в криптографию : Курс лекций/ В.А. Романьков. - Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 240 с. – ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1514566> (дата обращения: 21.12.2022). - Текст : электронный.

5. Чишти С. Финтех. Путеводитель по новейшим финансовым технологиям: пер. с англ. / С. Чишти, Я. Барберис. - Москва: Альпина Паблишер, 2017. - 343 с. - Текст : непосредственный. - То же. - ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/11534> (дата обращения: 21.12.2022). – Текст: электронный.

6. Дербин Е. А. Организационные основы обеспечения информационной безопасности предприятия: учебное пособие / Е. А. Дербин, С. М. Климов; Финуниверситет, Каф. "Информационная безопасность". — Москва: Финуниверситет, 2013. — Информационно-образовательный портал Финуниверситета. — URL: [http://portal.ufrf.ru/Content/Data/bfe5ac2d-d57d-4f4a-9929-3d440cab52cb/Elekt\\_r\\_uch.\\_posobie\\_OOIB1.pdf](http://portal.ufrf.ru/Content/Data/bfe5ac2d-d57d-4f4a-9929-3d440cab52cb/Elekt_r_uch._posobie_OOIB1.pdf) (дата обращения: 21.12.2022). — Текст : электронный.

7. Муссель К. М. Платежные технологии: системы и инструменты / К. М. Муссель. – Москва : КНОРУС : ЦИПСИР, 2015. – 288 с. – ЭБС Университетская библиотека online. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441393> (дата обращения: 21.12.2022). – Текст: электронный.

8. Зобнин А. В. Информационно-аналитическая работа в государственном и муниципальном управлении: учебное пособие / А. В. Зобнин. - Москва: Вузовский учебник, 2019 - 137 с. - Текст : непосредственный. - То же. – 2021. - ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/987242> (дата обращения: 21.12.2022). - Текст : электронный.

9. Сотов А. И. Компьютерная информация под защитой. Правовое и криминалистическое обеспечение безопасности компьютерной информации : монография / А. И. Сотов. — Москва: Русайнс, 2020. — 128 с. — ЭБС BOOK.ru. — URL: <https://www.book.ru/book/934740> (дата обращения: 21.12.2022). — Текст : электронный.

## **в) нормативно-правовые акты**

1. Программа "Цифровая экономика Российской Федерации". Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. N 1632-р 11.

2. Федеральный закон: Выпуск 12 (520). О национальной платежной системе. — Москва: ИНФРА-М, 2011. — 55 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=237826>

3. СТО БР ИББС-1.3-2016 «Обеспечение информационной безопасности организаций банковской системы Российской Федерации. Сбор и анализ технических данных при реагировании на инциденты информационной безопасности при осуществлении переводов денежных средств».

4. СТО БР ИББС 1.0-2014. Стандарт Банка России. Обеспечение информационной безопасности организаций банковской системы Российской Федерации. Общие положения.

5. СТО БР БФБО-1.5.-2018. Стандарт Банка России. Безопасность финансовых (банковских) операций управления инцидентами информационной безопасности.

6. ГОСТ Р 50922-2006 Защита информации. Основные термины и определения.

7. ГОСТ Р 51275-2006 Защита информации. Объект информатизации. Факторы, воздействующие на информацию. Общие положения.

8. ГОСТ Р 52069.0-2013 Защита информации. Система стандартов. Основные положения.

9. ГОСТ Р 52447-2005 Защита информации. Техника защиты информации. Номенклатура показателей качества.

10. ГОСТ Р 53114-2008 Защита информации. Обеспечение информационной безопасности в организации. Основные термины и определения.

11. ГОСТ Р 54581-2011 / ISO/IEC TR 15443-1:2005 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы доверия к безопасности ИТ. Часть 1. Обзор и основы.

12. ГОСТ Р 54582-2011 / ISO/IEC TR 15443-2:2005 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы доверия к безопасности информационных технологий. Часть 2. Методы доверия.

13. ГОСТ Р 54583-2011 / ISO/IEC TR 15443-3:2007 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы доверия к безопасности информационных технологий. Часть 3. Анализ методов доверия.

14. ГОСТ Р 56045-2021 Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Рекомендации по оценке мер обеспечения информационной безопасности.

15. ГОСТ Р ИСО/МЭК 13335-1-2006 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Часть 1. Концепция и модели менеджмента безопасности информационных и телекоммуникационных технологий.

16. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 13335-5-2006 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Часть 5. Руководство по менеджменту безопасности сети.

17. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-1-2012 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 1. Введение и общая модель.

18. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2-2013 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 2. Функциональные компоненты безопасности.

19. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-3-2013 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 3. Компоненты доверия к безопасности.

20. ГОСТ Р 57628-2017 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Руководство по разработке профилей защиты и заданий по безопасности.

21. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 18044-2007 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент инцидентов информационной безопасности.

22. ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045-2013 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Методология оценки безопасности информационных технологий.

23. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 19791-2008 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Оценка безопасности автоматизированных систем.

24. ГОСТ Р ИСО/МЭК 21827-2010 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Проектирование систем безопасности. Модель зрелости процесса.

25. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27000-2021 Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Общий обзор и терминология.

26. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27013-2014 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Руководство по совместному использованию стандартов ИСО/МЭК 27001 и ИСО/МЭК 20000-1.

27. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2021 Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Свод норм и правил применения мер обеспечения информационной безопасности.

28. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27003-2021 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Руководство.

29. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27004-2021 Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент информационной безопасности. Мониторинг, оценка защищенности, анализ и оценивание.

30. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27005-2010 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент риска информационной безопасности.

31. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27006-2020 Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Требования к органам, осуществляющим аудит и сертификацию систем менеджмента информационной безопасности.

32. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27007-2014 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Руководства по аудиту систем менеджмента информационной безопасности.

33. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27013-2014 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Руководство по совместному использованию стандартов ИСО/МЭК 27001 и ИСО/МЭК 20000-1.

34. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27037-2014 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Руководства по идентификации, сбору, получению и хранению свидетельств, представленных в цифровой форме.

35. ГОСТ Р ИСО/МЭК 29100-2013 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы обеспечения приватности.

**г) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ)  
[http://elib.fa.ru/\(http://library.fa.ru/files/elibfa.pdf\)](http://elib.fa.ru/(http://library.fa.ru/files/elibfa.pdf))

2. Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>

3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ОНЛАЙН» <http://biblioclub.ru/>

4. Электронно-библиотечная система Znanium <http://www.znanium.com>

5. «Деловая онлайн библиотека» издательства «Альпина Паблишер»  
<http://lib.alpinadigital.ru/en/library>

6. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»  
<https://e.lanbook.com/>

7. Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ»  
<https://www.biblio-online.ru/>

8. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>

9. Информационно-образовательный портал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации <http://portal.ufrf.ru/>.

10. Справочная правовая система «Консультант Плюс»<http://consultant.ru/>.

11. Справочная правовая система «Гарант»<http://garant.ru/>.

12. Российская научная библиотека [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru).

13. Код безопасности - [www.securitycode.ru](http://www.securitycode.ru).

14. Искусство управления информационной безопасностью. (Руководящие документы Гостехкомиссии, ФСТЭК, ФСБ) - [www.iso27000.ru](http://www.iso27000.ru).

15. ГОСТ Р 34.10-2012. Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования и проверки электронной цифровой подписи» <http://www.altell.ru/legislation/standards/gost-34.10-2012.pdf>

16. ГОСТ Р 34.10-2001 Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования и проверки электронной цифровой подписи [http://kaf403.rloc.ru/POVS/Crypto/GOST\\_R\\_34.10-2001.pdf](http://kaf403.rloc.ru/POVS/Crypto/GOST_R_34.10-2001.pdf)

17. ГОСТ Р 34.11-2012 Информационная технология. Криптографическая защита информации. Функция хэширования  
[http://kaf403.rloc.ru/POVS/Crypto/GOST\\_R\\_34.10-2001.pdf](http://kaf403.rloc.ru/POVS/Crypto/GOST_R_34.10-2001.pdf)

18. Развитие технологии распределенных реестров. М: ЦБР, 2017, 1-16 Режим доступа: [https://www.cbr.ru/content/document/file/36007/reestr\\_survey.pdf](https://www.cbr.ru/content/document/file/36007/reestr_survey.pdf)

19. Технология распределенного реестра: за рамками блокчейн. – Правительство. Управление науки. Отчет главного научного советника

Правительства Великобритании, 2015. – с. 1-88. – Режим доступа: <https://mpdblog.ru/wp-content/uploads/2017/07/bitkoin-tekhnologija-raspredelennogo.pdf>

20. Baird L. The swirlds hashgraph consensus algorithm: Fair, fast, byzantine fault tolerance //Swirlds Tech Reports SWIRLDS-TR-2016-01, Tech. Rep. – 2016. — Режим доступа: <http://pages.cpsc.ucalgary.ca/~joel.reardon/blockchain/readings/hashgraph.pdf>

21. Buterin V. A next-generation smart contract and decentralized application platform. White paper. — Режим доступа: [https://cryptorating.eu/whitepapers/Ethereum/Ethereum\\_white\\_paper.pdf](https://cryptorating.eu/whitepapers/Ethereum/Ethereum_white_paper.pdf)

## **2 Примеры практико-ориентированных заданий**

1. Организация использует схему классификации, позволяющую определить критичность системы с точки зрения возможности аварийного восстановления. Основное приложение организации для ведения электронной коммерции классифицировано как «Критическое». Продумайте и опишите: как организация должна классифицировать DNS-серверы организации? Ответ обоснуйте.

2. При аварии были потеряны все необходимые для возобновления бизнес-операций данные. Известно, что оборудование, производившее резервное копирование не было повреждено, а причина кроется в неправильных настройках резервного копирования. Продумайте и опишите какое из значений RTO или RPO было установлено неверно? Какие действия необходимо предпринять? Ответ обоснуйте.

3. В организации, имеющей несколько территориально-распределённых объектов (в разных частях города), необходимо выделить отдельный сегмент компьютеров, которые бы занимались обработкой персональных данных. Обработываются данные клиентов компании. Количество записей - менее 100000. Тип персональных данных – специальные. Рассматриваемые угрозы 2 типа.

Определите, в соответствии с какими нормативными документами необходимо провести работы по выделению отдельного сегмента компьютеров. Уточните требования безопасности к данной системе и обоснуйте их.

4. В ходе обследования отдела кадров в районе рабочего места одного из сотрудников была обнаружена точка доступа. Сотрудник объяснил, что точка доступа приобретена для личных целей как обеспечение соединения ноутбука с сетью для посещения web-сайтов и просмотра фильмов online в обеденное время.

Укажите на нарушения, присвойте им степень, спланируйте меры устранения этих нарушений. В какие сроки и почему по данному инциденту будет установлена плановая или внеплановая проверка.

5. Во время интервью с программистом IT компании было выяснено, что он работает над разработкой софта для клиента. На вопрос аудитора об авторизации прикладного программного обеспечения, использованного для разработки логического симулятора, было выяснено, что одна из программ не была зарегистрирована у поставщика.

Укажите на нарушения, присвойте им степень, спланируйте меры устранения этих нарушений. В какие сроки и почему по данному инциденту будет установлена плановая или внеплановая проверка.

6. ПАО «Локобанк» запускает сервис по выдаче онлайн-кредитов без посещения офиса. Какие возможности в настоящее время предоставляет российское законодательство для реализации подобной идеи? Можно ли получить кредит без посещения офиса в соответствии с банковским законодательством? Какие угрозы ИБ здесь присутствуют и как им противодействовать?

7. Сравните законодательную основу национальных платежных систем развитых и развивающихся стран (на примере 3-х стран, включая Россию). Определите потенциальные риски для участников систем электронных расчетов.

8. Опишите перспективы развития электронных денег и криптовалют: тарифы, технологии, инфраструктура, статус денежных посредников. Оцените влияние развития Интернет-торговли на выбор методов платежа. Опишите современные требования к платежам в Интернет с позиций ИБ.

9. Проведите анализ построения системы мобильной коммерции в России. Оцените перспективы их развития в конкретных сегментах розничных платежей. Дайте оценку безопасности мобильных приложений. Ответ обосновать.

10. Назовите виды платежных услуг, перечисленных в российском законодательстве. Опишите процесс совершения платежной услуги и дайте предложения по его возможному изменению с новыми технологиями и новыми информационными угрозами.

11. Перечислите розничные платежные услуги, наиболее часто совершаются с мобильного устройства. Как решается проблема безопасности мобильных платежей? Опишите возможные перспективы развития безопасных платежных услуг на основе мобильных устройств.

12. Оцените влияние технологии блокчейн на платежную индустрию и возникающие при этом риски.

13. Приведите примеры реальных атак на функционирующие смарт-контракты и раскройте примененные способы защиты.

14. Укажите основные факторы, повышающие уровни банковских рисков при использовании систем электронного банкинга и наиболее серьезные проблемы системного характера с точки зрения ИБ в условиях применения систем электронного банкинга.

15. Перечислите особенности компьютерных атак на АРМ КБР, АРМ SWIFT и на устройства самообслуживания (банкоматы, терминалы и др.).

16. Предположим, что агенты  $A_1$  и  $A_2$  передают друг другу информацию, используя систему кодирования RSA. Пусть  $N_i$ ,  $e_i$ ,  $d_i$  соответственно открытый модуль, открытый ключ и секретный ключ агента  $A_i$ ,  $i = 1, 2$ . Для передачи подписанного сообщения  $m$  агенту  $A_2$  агент  $A_1$  поступает следующим образом. Кодирует свое сообщение, вычисляя  $c \equiv m^{e_2} \pmod{N_2}$ ; применяя функцию хеширования, вычисляет  $s \equiv \text{Hash}(m)^{d_1} \pmod{N_1}$  и пересылает агенту  $A_2$  пару  $(c, s)$ . Описать алгоритм извлечения агентом  $A_2$  исходного сообщения  $m$  и верификации подписи. Оценить возможность подделки подписи злоумышленником.

17. Проведите сравнительный анализ стойкости ЭЦП, основанной на схеме кодирования RSA и на эллиптических кривых, опираясь на алгоритмы и значения параметров, содержащиеся в ГОСТ.

18. Оцените возможности и перспективы использования компьютерной стеганографии в банковской сфере.

19. Вы – главный специалист по защите информации в ПАО «АКБ «Абсолют Банк». Задание: Разработать техническое задание для информационно-аналитической системы безопасности в соответствии с ГОСТ 19.102-77.

20. Вы – руководитель отдела исследований и разработок в ПАО «Азиатско-Тихоокеанский Банк». Задание: Сформировать требования по реализации функций обеспечения информационной безопасности к техническому заданию на создание автоматизированной системы (в соответствии с ГОСТ 34.601-90).

21. Вы – заместитель руководителя отдела исследований и разработок в АО «Банк «Агророс». Задание: Составить план основных мероприятий на этапе «внедрения» проекта информационно-аналитической системы безопасности в соответствии с ГОСТ 19.102-77.

22. Вы – руководитель отдела исследований и разработок в ПАО «Азиатско-Тихоокеанский Банк». Задание: Сформировать требования по реализации функций обеспечения информационной безопасности к техническому заданию на создание автоматизированной системы (в соответствии с ГОСТ 34.601-90).

23. Вы – руководитель отдела исследований и разработок в ПАО «АКБ «Ак Барс». Задание: Сформировать требования по взаимодействию с создаваемыми и (или) эксплуатируемыми обеспечивающими системами к техническому заданию на создание автоматизированной системы (в соответствии с ГОСТ 34.601-90).

24. Вы – руководитель отдела исследований и разработок в ПАО «Банк Уралсиб». Задание: Сформировать требования к составу ресурсов доступа (баз данных, сетевых файловых ресурсов, виртуальных машин, ресурсов доступа, расположенных на серверах электронной почты, ресурсов доступа, расположенных на WEB-серверах информационно-телекоммуникационной сети Интранет, ресурсов доступа, расположенных на WEB-серверах информационно-телекоммуникационной сети Интернет), в соответствии с ГОСТ 34.601-90.

25. Вы – руководитель отдела исследований и разработок в АО «Банк Жилищного Финансирования». Задание: Представить и пояснить назначение эталонной и функциональной моделей отношений доступа между пользователями и ресурсами вычислительной системы.

26. Вы – заместитель руководителя отдела исследований и разработок в ПАО «Банк «Возрождение». Задание: Раскрыть проблему скрытного внедрения в программно-техническую и телекоммуникационную среду и её возможные деструктивные последствия.

27. Вы – заместитель руководителя отдела исследований и разработок в ООО «Банк Корпоративного Финансирования». Задание: Выполнить анализ технологий и средств защиты информации от утечки по техническим каналам.

28. Вы – руководитель отдела защиты информации в АО «БайкалИнвестБанк». Задание: Сформулировать понятие Единого информационного пространства, обосновать типовой состав компонентов и основные задачи по обеспечению информационной безопасности

29. Вы – заместитель руководителя отдела исследований и разработок в АО «Альфа-Банк». Задание: Представить информационную сферу социотехнического

объекта информатизации (организации, предприятия) как интегрированный объект защиты

30. Вы – руководитель отдела защиты информации в АО «АКБ «Алеф-Банк». Задание: Предложить методы и способы создания доверенной организационно-технологической среды обработки информации и условий защищённости на объектах информатизации.

### **3 Рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену**

Подготовку к сдаче государственного экзамена необходимо начать с ознакомления с перечнем вопросов, выносимых на государственный экзамен. Пользуйтесь при подготовке ответов рекомендованной обязательной и дополнительной литературой, а также лекционными конспектами, которые вы составляли.

Во время подготовки к экзамену рекомендуется помимо лекционного материала, учебников, рекомендованной литературы просмотреть также выполненные в процессе обучения задания для индивидуальной и самостоятельной работы, задачи, лабораторные и курсовые работы.

В процессе подготовки ответа на вопросы необходимо учитывать изменения, которые произошли в законодательстве, увязывать теоретические проблемы с практикой сегодняшнего дня.

Обязательным является посещение консультаций и обзорных лекций, которые проводятся перед государственным экзаменом.

### **4 Критерии оценки результатов сдачи государственных экзаменов**

Максимальное количество баллов (5 баллов) за ответ на теоретический вопрос экзаменационного билета ставится, если студент глубоко и полно раскрывает теоретические и практические аспекты вопроса, проявляет творческий подход к его изложению, и демонстрирует дискуссионность данной проблематики, а также глубоко и полно раскрывает дополнительные вопросы.

Количество баллов за ответ на теоретический вопрос экзаменационного билета снижается, если студент недостаточно полно освещает узловые моменты вопроса, затрудняется более глубоко обосновать те или иные положения, а также затрудняется ответить на дополнительные вопросы по данной проблематике.

Минимальное количество баллов (3 балла) за ответ на теоретический вопрос экзаменационного билета ставится, если студент не раскрывает основных моментов вопроса, логика изложения нарушена, ответы не всегда конкретны.

Оценка «неудовлетворительно» (2 балла) выставляется в случае, если материал излагается непоследовательно, не аргументировано, бессистемно, ответы на вопросы выявили несоответствие уровня знаний выпускника требованиям ФГОС ВО 3+ в части формируемых компетенций, а также дополнительным компетенциям, установленным вузом.

Критерии оценки умений выпускников в ходе решения комплексных профессионально-ориентированных заданий:

Максимальное количество баллов (5 баллов) ставится, если выпускник полностью справился с выполнением комплексного профессионально - ориентированного задания, обосновал полученные результаты.

Количество баллов снижается, если комплексное профессионально-ориентированное задание выполнено, но допускаются неточности в обосновании результатов.

Минимальное количество баллов (3 балла) ставится, если комплексное профессионально-ориентированное задание, в основном, выполнено, намечен правильный ход решения, но допущены ошибки в процессе подсчетов, расчетов, в формировании выводов.

Оценка «неудовлетворительно» (2 балла) выставляется в случае, если отсутствует ответ на комплексное профессионально-ориентированное задание, либо нет решения, что означает несоответствие уровня подготовки выпускника требованиям к результатам освоения образовательной программы, включая дополнительные профессиональные компетенции, формируемые вузом.

Перед процедурой обсуждения ответов экзаменуемых каждый член государственной экзаменационной комиссии выставляет свою персональную оценку для каждого студента, используя сумму баллов, полученную после заполнения листа оценки студента.

Далее государственная экзаменационная комиссия рассматривает каждого выпускника отдельно: итоговая оценка представляет среднее арифметическое от суммы оценок, выставленных каждым членом комиссии.

Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования  
**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»  
(Финансовый университет)**

**Департамент информационной безопасности  
Факультета информационных технологий и анализа больших данных**

**Царегородцев А.В.**

**Методические рекомендации по подготовке и защите выпускной  
квалификационной работы по программе магистратуры  
направления подготовки 10.04.01 «Информационная безопасность»  
Направленность программы: «Управление информационной безопасностью»**

**Москва 2023**

## **Методические рекомендации по подготовке и защите выпускной квалификационной работы**

### 1. Общие положения

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры, реализуемая Финансовым университетом по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, направленность программы магистратуры – «Управление информационной безопасностью» (далее – ОП), разработана и реализуется в соответствии с основными положениями Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 № 273-ФЗ) и на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее - ФГОС ВО), утвержден приказом Минобрнауки России от 26.11.2020 № 1455 с учетом требований рынка труда.

1.1. Выпускник, освоивший данную программу магистратуры, должен обладать следующими компетенциями:

Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1)

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

Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4)

Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)

Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6)

Способен обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на ее создание (ОПК-1)

Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения безопасности (ОПК-2)

Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности (ОПК-3)

Способен осуществлять сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок (ОПК-4)

Способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи (ОПК-5).

Способен обосновывать необходимость защиты информации в автоматизированной системе ФКС (ПК-1)

Способен определять угрозы безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой финансово-кредитной сферы (ПК-2)

Способен разрабатывать архитектуры системы защиты информации автоматизированной системы финансово-кредитной сферы (ПК-3)

Способен моделировать защищенные автоматизированные системы с целью анализа их уязвимостей и эффективности средств и способов защиты информации ПК-4).

## 2. Правила подготовки к защите ВКР

### 2.1. Требования к содержанию и продолжительности доклада по ВКР.

Для программ магистратуры доклад должен включать в себя:

- обоснование актуальности избранной темы;
- описание научной проблемы и формулировку цели работы
- положения, выносимые на защиту;
- практическую значимость работы.

В заключительной части доклада перечисляются общие выводы и интересные результаты.

На доклад обучающемуся отводится не более 15 минут.

### 2.2. Требования к презентации ВКР.

Доклад должен сопровождаться презентацией, иллюстрирующей основные положения работы с использованием мультимедийных средств, выполненной в программе PowerPoint. Количество слайдов — 10-15.

2.3. Порядок определения результатов защиты ВКР в соответствии с пунктом 5.14 Положения о выпускной квалификационной работе по программам бакалавриата и магистратуры в Финансовом университете.

## 3. Критерии оценки ВКР

Оценка уровня сформированности компетенций выпускника программы магистратуры производится по результатам продемонстрированных выпускником навыков в соответствии с перечнем индикаторов достижения компетенций.

Оценка «отлично» выставляется при условии, что работа выполнена самостоятельно, носит творческий характер, прошла апробацию, охвачен широкий спектр теорий, концепций, подходов, обоснована авторская позиция; собран, обобщен, и проанализирован достаточный объем нормативных правовых актов, литературы, статистической информации и других практических материалов, позволивший всесторонне изучить тему и сделать аргументированные выводы и практические рекомендации; при написании и защите работы выпускником продемонстрирован высокий уровень развития компетенций, глубокие теоретические знания и наличие практических навыков; работа хорошо оформлена и своевременно представлена в департамент/на кафедру, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию и оформлению ВКР; на защите освещены все вопросы исследования, ответы обучающегося на вопросы профессионально грамотны, исчерпывающие, подкрепляются положениями нормативно-правовых актов, выводами и расчетами, отраженными в работе.

Оценка «хорошо» ставится, если тема работы раскрыта, однако выводы и рекомендации не всегда оригинальны и/или не имеют практической значимости, есть неточности при освещении отдельных вопросов темы; собран, обобщен и

проанализирован необходимый объем нормативных правовых актов, литературы, статистической информации и других практических материалов, но не по всем аспектам исследуемой темы сделаны выводы и обоснованы практические рекомендации; при написании и защите работы выпускником продемонстрирован средний уровень развития компетенций, наличие теоретических знаний и достаточных практических навыков; работа своевременно представлена в департамент/на кафедру, есть отдельные недостатки в ее оформлении; в процессе защиты работы дана общая характеристика основных положений работы, были неполные ответы на вопросы.

Оценка «удовлетворительно» ставится, когда тема работы раскрыта частично, но в основном правильно, допущено поверхностное изложение отдельных вопросов темы; в работе не использован весь необходимый для исследования темы объем нормативных правовых актов, литературы, статистической информации и других практических материалов, выводы и практические рекомендации не всегда обоснованы; при написании и защите работы выпускником продемонстрированы удовлетворительный уровень развития компетенций, отсутствие глубоких теоретических знаний и устойчивых практических навыков; работа своевременно представлена в департамент/на кафедру, однако не в полном объеме по содержанию и/или оформлению соответствует предъявляемым требованиям; в процессе защиты выпускник недостаточно полно изложил основные положения работы, испытывал затруднения при ответах на вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если в работе отсутствует формулировка положений, выносимых на защиту; содержание работы не раскрывает тему, вопросы изложены бессистемно и поверхностно, нет анализа практического материала, основные положения и рекомендации не имеют обоснования; работа не оригинальна, основана на компиляции публикаций по теме; при написании и защите работы выпускником продемонстрирован неудовлетворительный уровень развития компетенций; работа несвоевременно представлена в департамент/на кафедру, не в полном объеме по содержанию и оформлению соответствует предъявляемым требованиям; на защите выпускник показал поверхностные знания по исследуемой теме, отсутствие представлений об актуальных проблемах по теме работы, плохо отвечал на вопросы.

## Форма титульного листа ВКР

Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования  
**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**  
**(Финансовый университет)**

---

(наименование факультета)

---

(наименование департамента/кафедры)

### Выпускная квалификационная работа

на тему « \_\_\_\_\_ »  
(наименование темы выпускной квалификационной работы)

Направление подготовки \_\_\_\_\_  
(код и наименование направления подготовки)

---

(наименование профиля /направленности)

Выполнил студент учебной группы

---

(номер учебной группы)

---

(фамилия, имя, отчество полностью)

Руководитель \_\_\_\_\_  
(ученая степень, ученое звание)

---

(И.О. Фамилия)

**ВКР соответствует предъявляемым  
требованиям**

Руководитель Департамента

---

(ученая степень, ученое звание)

---

(И.О. Фамилия)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_г.

Москва – 202\_ г.

## Структура и содержание разделов ВКР, требования к оформлению ВКР

### 1. Структура и содержание разделов ВКР

1.1. ВКР должна включать следующие разделы:

- титульный лист (по форме согласно приложению № 8 к Положению о выпускной квалификационной работе по программам бакалавриата и магистратуры в Финансовом университете);
- содержание;
- введение;
- основная часть, структурированная на главы и параграфы;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при наличии).

1.2. В содержании приводятся заголовки разделов, глав и параграфов, а также указываются страницы, с которых они начинаются.

1.3. Во введении обосновывается актуальность темы ВКР, степень её разработанности; цель, задачи, объект и предмет исследования; круг рассматриваемых проблем, описывается информационная база, выбираются методы научного исследования, обязательно отражается теоретическая и практическая значимость работы.

Первичным является объект исследования (более широкое понятие) - процесс или явление, избранное для изучения, т.е. объектом исследования является то, на что направлен научный поиск. Предметом исследования (некое частное, аспект объекта) принято считать ту из сторон или свойств объекта исследования, которая непосредственно подлежит изучению. Предмет исследования чаще всего близок к формулировке темы.

Цель исследования - это то, что в самом общем виде должно быть достигнуто в итоге исследования выпускной квалификационной работы. Определение цели исследования является ее центральной проблемой, при этом целью исследования в ВКР должно быть получение определенных результатов, а не сам процесс исследования.

Задачи вытекают из общей цели, их определение начинается терминами исследовательских действий: изучить, уточнить, проанализировать, выяснить, обобщить, выявить, доказать, внедрить, определить, найти, описать, установить, разработать, выработать, экспериментально доказать и т.д. Формулировки задач необходимо делать как можно точнее и обычно формулировки раскрывают содержание глав, параграфов ВКР (не больше 5 задач).

В качестве апробации результатов исследования (приоритетно для магистрантов) во введении также указывается участие обучающегося в НИР: гранты, конкурсы, выступления на конференциях, круглых столах и иных научных мероприятиях, выполнение НИР в рамках государственного задания или по договорам с организациями; имеющиеся научные публикации по теме исследования.

В конце введения раскрывается структура работы (дается краткий перечень ее структурных элементов, например, работа состоит из введения, двух глав, заключения, списка использованной литературы, который представлен 36

источниками, в том числе 3 на иностранном языке, и 8 приложений.

Введение должно быть кратким (2-3 стр.).

1.4. Основная часть ВКР включает главы и параграфы в соответствии с логической структурой изложения. Название главы не должно дублировать название темы, а название параграфов - названия глав. Формулировки должны быть лаконичными и отражать суть главы (параграфа).

Основная часть ВКР программ бакалавриата может включать две или три главы. ВКР программ магистратуры, как правило состоит из трех глав. Количество глав и параграфов в главе определяется обучающимся совместно с руководителем при составлении плана работы над ВКР.

При подготовке основной части выпускной квалификационной работы обязательными являются ссылки на использованные источники (научную, методическую или учебную литературу и т.д.). Наличие ссылок свидетельствует о качестве изучения темы, научной добросовестности автора работы. Воспроизведение материала без указания на источник квалифицируется как плагиат.

1.5. Первая глава содержит исторические, теоретические и методические аспекты исследуемой проблемы. В ней содержится обзор и анализ используемых источников информации по теме ВКР, раскрытие объекта и предмета исследования, различные теоретические концепции, принятые понятия и их классификации, а также своя аргументированная позиция по данному вопросу.

Сведения, содержащиеся в этой главе, должны давать полное представление о состоянии и степени изученности поставленной проблемы. В рамках главы, в частности, обобщается и систематизируется понятийный аппарат, дается критическая оценка имеющихся понятий и их уточнение, приводятся классификации основных понятий по различным критериальным признакам, описываются теоретические концепции и эволюция взглядов научного сообщества по предмету исследования, а также имеющиеся средства и методы измерения и решения рассматриваемой проблемы; характеризуется степень проработанности проблемы в России и за рубежом и др.

Написание первой главы проводится на базе предварительно подобранных литературных источников, в которых освещаются вопросы, в той или иной степени раскрывающие тему ВКР. Особое внимание следует обратить на законодательную, нормативную и специальную документацию, посвященную вопросам, связанным с предметом и объектом исследования.

Объем этой главы должен составлять 30 - 35 % от всего объема ВКР.

Завершается первая глава обоснованием необходимости проведения аналитической части работы.

Глава должна иметь название, отражающее существо изложенного в нем материала. Не допускается выносить в качестве названия этой главы заголовки «Теоретическая часть», «Обзор литературных источников» и т.д.

1.6. Во второй главе ВКР анализируются особенности объекта исследования, а также практические аспекты проблем, рассмотренных в первой главе ВКР. Вторая глава посвящена анализу практического материала, собранного во время производственной (в том числе преддипломной) практики. В ней содержится:

анализ конкретного материала по избранной теме (на примере конкретной

организации, отрасли, региона, страны, сферы) желательно за период не менее 3-х лет;

сравнительный анализ с действующей практикой (на примере ряда организаций, отрасли (отраслей), региона (регионов), страны);

описание выявленных закономерностей, проблем и тенденций развития объекта и предмета исследования;

оценка эффективности принятых решений (на примере конкретной организации, отрасли, региона, страны).

В ходе анализа используются аналитические таблицы, расчеты, формулы, схемы, диаграммы и графики. Проведенный анализ в этой части работы позволит разработать конкретные мероприятия и предложения по совершенствованию и дальнейшему развитию объекта исследования. Все предложения и рекомендации должны носить конкретный характер. Анализ современного состояния исследуемой проблемы включает в себя характеристику исследуемого объекта той или иной степени глубины, в зависимости от поставленных цели и задач, рассмотрение возможных причин, мешающих эффективно функционированию рассматриваемого объекта.

Практическая часть работы должна содержать самостоятельно проведенные обучающимся расчеты, составленный иллюстративный материал: рисунки (графики, диаграммы, схемы), таблицы. Весь иллюстративный материал должен быть проанализирован и использован для подтверждения выводов по исследуемой проблеме.

Объем второй главы должен составлять, как правило, 30 - 45 % от всего объема ВКР.

1.7. В третьей главе рассматриваются и обосновываются направления решения выявленных проблем, предлагаются пути решения исследуемой (разрабатываемой) проблемы; конкретные практические рекомендации и предложения по совершенствованию исследуемых (разрабатываемых) явлений и процессов (если ВКР состоит из двух глав, указанное здесь содержание третьей главы находит отражение во второй практической главе). В данной главе должны быть сделаны самостоятельные выводы и представлены экономические расчеты.

В третьей главе ВКР программ магистратуры на основе проведенных исследований, как правило, анализируются результаты апробации авторского алгоритма (авторской методики) по решению рассматриваемой проблемы; формулируются конкретные практические рекомендации и предложения по совершенствованию исследуемых явлений и процессов, в том числе по внесению изменений в нормативные правовые акты; разрабатываются пути решения проблемной ситуации и определяется научный вклад автора.

Объем третьей главы должен составлять, как правило, 20-30 % от всего объема ВКР.

1.8. Завершающей частью текста ВКР является заключение, которое содержит выводы и предложения из всех глав ВКР с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов. При этом выводы общего порядка, не вытекающие из результатов и содержания ВКР, не допускаются. Выводы также не могут подменяться

механическим повторением выводов по отдельным главам.

Объем заключения, должен составлять, как правило, до 5-ти страниц. Заключение является основой доклада обучающегося на защите ВКР.

1.9. Список использованных источников должен содержать сведения об источниках, которые использовались или были изучены при подготовке ВКР (не менее 60 наименований- для программ магистратуры) и характеризует осведомленность обучающегося по изучаемой проблеме.

Список использованных источников располагаться в следующем порядке:

законы Российской Федерации (в прямой хронологической последовательности);

указы Президента Российской Федерации (в той же последовательности);

постановления Правительства Российской Федерации (в той же очередности);

нормативные акты, инструкции (в той же очередности);

иные официальные материалы (резолюции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты, материалы судебной практики и др.);

монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке);

авторефераты диссертаций (в алфавитном порядке);

научные статьи (в алфавитном порядке);

литература на иностранном языке (в алфавитном порядке); интернет-источники.

1.10. Приложения включают дополнительные справочные и расчетные материалы, необходимые для полноты исследования, но имеющие вспомогательное значение, например: копии документов, выдержки из отчетных материалов, статистические данные, схемы, таблицы, диаграммы, программы, положения, детальные расчеты, описания и т.п.

## **2. Требования к оформлению ВКР**

2.1. На титульном листе выпускной квалификационной работы указывается наименование факультета, департамента (кафедры), группы, название темы выпускной квалификационной работы, фамилия и инициалы автора работы и руководителя, год написания работы.

2.2. Оформление ВКР должно производиться по общим правилам ГОСТ 7.32-2017 в ред. изменения от 12.09.2018 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

2.3. Научно-справочный аппарат оформляется в соответствии с российскими национальными и межгосударственными ГОСТами:

ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления» (утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 3 декабря 2018 года № 1050-ст);

ГОСТ 7.80-2000 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления» (утвержден и введен в действие Постановлением

Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 06.10.2000 № 253-ст);

ГОСТ 7.82-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов» (утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 04.09.2001 № 369-ст);

ГОСТ Р 7.0.12-2011 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» (утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 декабря 2011 года № 813-ст);

ГОСТ 7.11-2004 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках» (принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол №24 от 5 декабря 2003 года).

2.4. ВКР оформляется в текстовом редакторе на листах бумаги формата А4, содержит, примерно, 1800 знаков на странице (включая пробелы и знаки препинания). Текст следует набирать через 1,5 интервала, шрифт Times New Roman, размер шрифта - min -13, max - 14, в таблицах - размер шрифта 12, в подстрочных сносках - размер шрифта 10. Подчеркивание слов и выделение их курсивом не допускается.

2.5. Страницы, на которых излагается текст, должны иметь поля: верхнее и нижнее - не менее 20 мм; левое - не менее 30 мм; правое - не менее 10 мм; колонтитулы: верхний - 2; нижний - 1,25.

2.6. Названия структурных элементов «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ (ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ) И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ», «ПРИЛОЖЕНИЕ» являющиеся заголовками, печатаются прописными буквами, а названия параграфов (подзаголовки) - строчными буквами (кроме первой прописной). Заголовки и подзаголовки при печатании текста письменной работы на принтере выделяются полужирным шрифтом.

Заголовки, подзаголовки и подстрочные сноски (состоящие из нескольких строк) печатаются через одинарный интервал.

2.7. Абзацный отступ должен соответствовать 1,25 см и быть одинаковым по всей работе.

2.8. Нумерация разделов производится арабскими цифрами, а именно:

**Пример** – 1. Понятие и виды сделок

1.1. Понятие сделки

Главы делятся на параграфы и нумеруются арабскими цифрами, а именно:

**Пример** – Глава 1. Понятие и виды сделок

1.1. Понятие сделки

Параграфы (разделы) должны иметь нумерацию в пределах каждой главы (раздела), а главы (разделы) - в пределах всего текста работы.

Если глава содержит только один параграф (что нежелательно), то нумеровать его не нужно.

## 2.9. Нумерация страниц.

Страницы ВКР должны нумероваться арабскими цифрами, нумерация должна быть сквозная, по всему тексту работы. Номер страницы проставляют, начиная со второй, в центре нижней части листа без точки.

Титульный лист включается в общую нумерацию страниц работы, однако номер страницы на нем не ставится.

Если в работе имеются иллюстрации и таблицы на отдельном листе, то они включаются в общую нумерацию страниц работы.

Каждую главу работы следует начинать с нового листа.

Параграф начинать с нового листа не следует.

## 2.10. Иллюстрации и таблицы.

Если в работе имеются схемы, таблицы, графики, диаграммы, рисунки, то их следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией (то есть по всему тексту) - 1,2,3, и т.д., либо внутри каждой главы - 1.1,1.2, и т.д.

При наличии в работе таблицы ее наименование (краткое и точное) должно располагаться над таблицей без абзацного отступа в одну строку. Таблицу, как и рисунок, располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. Таблицы в тексте следует нумеровать сквозной нумерацией арабскими цифрами по всему тексту или в рамках главы (2.1 и т.д.). Если таблица вынесена в приложение, то она нумеруется отдельно арабскими цифрами с добавлением перед номером слова «Приложение» - Приложение 1.

Если таблица имеет заголовок, то он пишется с прописной буквы, и точка в конце не ставится. Разрывать таблицу и переносить часть ее на другую страницу можно только в том случае, если целиком не уместается на одной странице. При этом на другую страницу переносится и шапка таблицы, а также заголовок «Продолжение таблицы».

### Пример оформления таблицы:

Таблица 2.1

Расходы на оплату труда

Должность	Количество	Зарплата, руб.
1	2	3
Генеральный директор	1	55000
Исполнительный директор	1	40000
Бухгалтер	1	25000
Итого:		

## 2.11. Цитирование, ссылки и сноски.

При дословном использовании материала для подтверждения важной мысли или существенного положения используется цитирование. При цитировании

необходимо соблюдать следующие правила:

текст цитаты заключается в кавычки, и приводится в той грамматической форме, в какой он дан в источнике, с сохранением особенностей авторского написания;

цитирование должно быть полным, без произвольного сокращения цитируемого фрагмента и без искажения смысла. Пропуск слов, предложений, абзацев при цитировании допускается, если не влечет искажение всего фрагмента, и обозначается многоточием, которое ставится на место пропуска;

если цитата включается в текст, то первое слово пишется со строчной буквы;

если цитата выделяется из основного текста, то ее пишут от левого поля страницы на расстоянии абзацного отступа, при этом каждая цитата должна сопровождаться ссылкой на источник.

В случае цитирования необходима ссылка на источник, откуда приводится цитата, оформленная в соответствии с национальным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления» (утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 апреля 2008 г. № 95-ст).

В ВКР используются ссылки в форме подстрочных сносок, которые оформляются внизу страницы, где расположен текст, например, цитата. Для этого в конце текста (цитаты) ставится цифра или звездочка, обозначающая порядковый номер сноски на данной странице. Например,

«Накачка мировой экономики деньгами усилилась, когда в 1999 г. администрация США сняла ограничения на запрет банкам, венчурным, пенсионным и другим фондам заниматься инвестициями, выпуском ипотечных бумаг, игрой на валютных биржах и фондовых рынках, другими высокорискованными, но приносящими максимальные прибыли спекулятивными операциями. Неконтролируемый рост денежной массы привел к тому, что с 2006 г. ФРС США вообще перестал контролировать ее общий индекс».<sup>1</sup>

---

1. Бушуев В.В. Финансовые кризисы и волатильность нефтяного рынка // Мировой кризис и глобальные перспективы энергетических рынков : (материалы совместного заседания Ученых советов Института мировой экономики и международных отношений РАН и Фонда «Институт энергетики и финансов» 22 мая 2009 г.) / сост. и науч. ред. С. В. Чебанов. М.: ИМЭМО РАН, 2009. С. 67.

Нумерация подстрочных сносок может быть сквозной по всему тексту письменной работы.

Ссылки на главы, рисунки, таблицы должны начинаться со строчной буквы, например, см. рис.2.5., результаты приведены в табл.3.1....

2.12. Список литературы (использованных источников) и интернет-ресурсов

После заключения, начиная с новой страницы, необходимо поместить список литературы (использованных источников) и интернет-ресурсов.

Список литературы (использованных источников) должен содержать подробную и достаточную информацию о каждом использованном источнике. Такая

информация различна в зависимости от вида источника.

В любом случае, основой оформления списка использованных источников является библиографическое описание источников в соответствии с вышеперечисленными ГОСТами.

2.13. Образцы библиографических описаний документов в списках литературы

### **1. Описание книги одного автора**

Никифорова Н. А. Комплексный экономический анализ : учеб, для напр. бакалавриата «Экономика» и «Менеджмент» / Н. А. Никифорова ; Финуниверситет. — Москва : Кнорус, 2021. — 439 с. — (Бакалавриат).

Шитов В. Н. История финансов России : учеб, пособие для студентов вузов, обуч. по спец. «Финансы и кредит», напр. «Экономика» (квалиф. (степень) «бакалавр») / В. Н. Шитов. — 3-е изд., стер. — Москва : Кнорус, 2020. — 156 с. — (Бакалавриат).

### **2. Описание книги 2, 3-х авторов**

Перская В. В. Интеграция в условиях многополярности. Эволюция теории и практики реализации = Integration processes amid multipolarity. Evolution of theory and practice of implementation : монография / Перская В. В., Эскиндаров М. А. — Москва : Экономика, 2016. — 383 с.

Валишин Е.Н. Теория и практика управления человеческими ресурсами : учеб, пособие / Е. Н. Валишин, И. А. Иванова, В. Н. Пуляева; Финуниверситет. — Москва: Русайнс, 2020. — 127 с.

Rose P. S. Bank Management & Financial Services / P. S. Rose, S. Hudgins. — 8- th ed. — Boston : Me Graw Hill, 2010. — 734 p.

### **3. Описание книги 4-х авторов**

История России : учебник / А. С. Орлов, В. А. Георгиев, Н. Г. Георгиева, Т. А. Сивохина ; МГУ им. М. В. Ломоносова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Проспект, 2020. — 528 с.

IELTS Foundation: Student's Book. CEF Levels B1-B2 / Andrew Preshous, Rachael Roberts, Joanna Preshous, Joanne Gakonga. — 2-nd ed. — Oxford : Macmillan Publishers Limited, 2014. — 176 с. — (Macmillan Exams).

### **4. Описание книги 5-ти и более авторов**

Современная архитектура финансов России : монография / М. А. Эскиндаров, В. В. Масленников, М. А. Абрамова [и др.] ; под ред. М. А. Эскиндарова, В. В. Масленникова ; Финуниверситет. — Москва : Когито-Центр, 2020. — 487 с.

Сто лет развития. 1919-2019 / авт.-сост.: Я. А. Пляйс, С. Л. Анохина, Т. А. Мирошникова [и др.] ; под общ. ред. М. А. Эскиндарова ; Финансовый ун-т при

Правительстве Российской Федерации. — Москва : Международные отношения, 2019. — 696 с.

### **5. Описание сборников**

Сборник научных статей V Международной научной конференции «Институциональная экономика: развитие, преподавание, приложения», 15 ноября 2017 г. - Москва : ГУУ, 2017.-382 с.

Сборник избранных статей молодых ученых / Ин-т экономики РАН ; под ред. И. А. Болдырева, М. Ю. Головнина, Р. С. Гринберга. — Москва : Экономика, 2010. — 288 с. — (Библиотека Новой экономической ассоциации /ред. кол. серии: В. М.

Полтерович, М. А. Эскиндаров, Б. М. Смитиенко [и др.]).

#### **6. Описание статей из газет, журналов и сборников**

Четвериков В. М. Особенности и интенсивность распространения COVID-19 в странах большой экономики // Вопросы статистики. — 2020. — № 6. — С. 86-104.

Баталова А. Пусть в финансовую элиту. Более 400 школьников стали победителями и призерами олимпиады «Миссия выполняема!» / Баталова А., Дуэль А. // Российская газета. — 2020. — 5 марта. — № 48. — С. 10.

Рыкова И. Н. Оценка кредитоспособности компаний нефтегазовой отрасли в современных условиях развития банковской деятельности / И. Н. Рыкова, Д. Ю. Табуров, А. В. Борисова // Банковское дело. — 2019. — № 12. — С. 41-50.

Пивоварова М. А. Кластерные инициативы: общее и особенное / М. А. Пивоварова // Кластерные инициативы в формировании прогрессивной структуры национальной экономики : сб. науч. тр. 2-й Международной науч.-практич. конф. (17-18 марта 2016 г.). Т.1 / Юго-Западный гос. ун-т; отв. ред. А. А. Горохов. - Курск, 2016. - С. 173-177.

Morozko N. I. (Морозко Н.И.) Business management strategy based on value-oriented concepts / Morozko N. I. (Морозко Н. И.), Didenko V. Y. (Диденко В. Ю.) // The Strategies of Modern Science Development: Proceedings of the X International scientific-practical conference (North Charleston, USA, 12-13 April 2016). — USA, North Charleston, 2016. — pp. 79-81.

#### **7. Описание нормативных правовых актов**

Бюджетный кодекс Российской Федерации: по состоянию на 20 февраля 2019 г. : сравнительная таблица изменений. — Москва : Проспект, 2019. — 368 с.

Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации : Федер. закон № 131-ФЗ : [принят Государственной думой 16 сент. 2003 г.: одобрен Советом Федерации 24 сент. 2003 г.]. — Москва : Проспект ; Санкт-Петербург : Кодекс, 2017. - 158 с.

О внесении изменений в Федеральный закон «О специальной оценке условий труда» : Федер. закон от 27 дек. 2019 №451-ФЗ : принят Государственной Думой 17 дек. 2019 г. : одобрен Советом Федерации 23 дек. 2019 г. // Российская газета. — 2019. — 30 дек. — № 295. — С. 14.

Об образовании в Российской Федерации : Федер. закон от 29 дек. 2012 г. № 273-ФЗ : [принят Государственной Думой 21 дек. 2012 г. : одобрен Советом Федерации 26 дек. 2012 г.] // Собрание законодательства Российской Федерации. - 2012.-31 дек.-№ 53.-Ст. 7598.

ГОСТ Р 57564-2017. Организация и проведение работ по международной стандартизации в Российской Федерации = Organization and implementation of activity on international standardization in Russian Federation : изд. офиц. : утв. и введен в действие Приказом Федерального агентства по технич. регулированию и метрологии от 28 июля 2017 г. № 767-ст : дата введения 2017-12-01 / разработан Всероссийским науч.-исслед. ин-том стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ). - Москва : Стандартинформ, 2017. - V, 44 с.

#### **8. Описание диссертаций, авторефератов диссертаций, депонированных рукописей**

Славин Б. Б. Теоретические основы и инструментальная поддержка технологий

коллективного интеллекта в управлении организацией: дис.... д-ра экон, наук ; спец. 08.00.13 ; защищена 17.06.2020 ; утверждена 23.06.2020 / Славин Б.Б. ; Место защиты: Финуниверситет ; Работа выполнена: Финуниверситет, Департамент анализа данных. — Москва, 2020. — 342 с. : ил.

Величковский Б. Б. Функциональная организация рабочей памяти : автореф. дисс... докт. психол. наук : спец. 19.00.01 / Величковский Б. Б.; Московский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова; Место защиты: Ин-т психологии РАН. - Москва, 2017. - 44 с.

Лабынцев Н.Т. Профессионально-общественная аккредитация и независимая оценка квалификаций в области подготовки кадров и осуществления бухгалтерской деятельности / Н.Т. Лабынцев, Е.А. Шароватова; Ростовский гос. экон, ун-т (РИНХ). -Ростов-на-Дону, 2017.-305 с. - Деп. в ВИНТИ РАН 10.01.2017 № 1-В2017.

### **9. Описание дисков и других ресурсов локального доступа**

Эриашвили Н. Д. Банковское право: электрон, учеб, для студентов вузов / Н. Д. Эриашвили. - 8-е изд., перераб. и доп. - Электрон, дан. - Москва : ЮНИТИ- ДАНА, 2011. - 1 электрон, опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска.

Развитие промышленного производства Сибирского федерального округа: стат. сб. / Федер, служба гос. статистики, Территор. органы Федер, службы гос. статистики. - Электрон, дан. - Омск, 2012.-1 электрон, опт. диск (CD-ROM). - Загл. с контейнера.

### **10. Описание электронных ресурсов сетевого распространения**

Веснин В.Р. Основы менеджмента: учебник / В. Р. Веснин. — Москва : Проспект, 2016. — 500 с. — ЭБС Проспект. — URL: <http://ezpro.fa.ru:3180/book/23323> (дата обращения: 19.01.2021). — Текст: электронный.

Салин В.Н. Банковская статистика : учеб, и практикум для вузов / В.Н. Салин, О.Г. Третьякова. — Москва : Юрайт, 2020. — 215 с. — (Высшее образование). — ЭБС Юрайт. — URL: <https://ezpro,fa.ru:3217/bcode/450266> (дата обращения: 18.01.2021). — Текст: электронный.

Adhiry V. K. Crowdfunding: Lessons from Japan's Approach / Bishnu Kumar Adhiry, Kenji Kutsuna, Takaaki Hoda; Kobe University Social Science Research Series. — Singapore : Springer Ltd., 2018. — 110 с. — SpringerLink. — URL: [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-13-1522-0\\_7](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-13-1522-0_7) (дата обращения: 10.12.2020). — Текст электронный.

Российская социально-экономическая система: реалии и векторы развития : монография / П. В. Савченко, Р. С. Гринберг, М. А. Абрамова [и др.]; отв. ред. Р. С. Гринберг, П. В. Савченко. — 3-е изд., перераб. и доп. — 3-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 598 с. — (Научная мысль). — ЭБС Znanium.com. — URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/961584> (дата обращения: 10.12.2020). — Текст: электронный.

Дадашев А. З. К вопросу о финансовой самостоятельности муниципальных образований и методах оценки ее уровня / А. З. Дадашев, А. И. Золотько. — Текст: электронный // Финансы и кредит. — 2018. — № 9. — С. 2017-2032. — НЭБ ELibrary. — URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_35648256\\_50368935.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_35648256_50368935.pdf) (дата обращения: 10.12.2020).

Конъюнктурный анализ практики внедрения профессиональных стандартов в России в 2018 году / А. А. Цыганов, А. С. Ермолаева, С. В. Бровчак, Е. В. Богданова. — Текст: электронный // Перспективы науки и образования. — 2019. — № 5. — С.

517-528. — ЭБ Финуниверситета. — URL:  
[https://pnoiournal.files.wordpress.com/2019/1/1/pdf\\_190537.pdf](https://pnoiournal.files.wordpress.com/2019/1/1/pdf_190537.pdf). — Дата публикации: 31.10.2019.

#### 2.14. Общие требования к приложениям.

Приложения - дополнительные к основному тексту материалы справочного, документального, иллюстративного или другого характера. Приложения размещаются в конце работы, после списка использованной литературы в порядке их упоминания в тексте. Каждое приложение должно начинаться с нового листа, и иметь тематический заголовок и общий заголовок «Приложение № \_\_\_\_\_».

Если приложение представляет собой отдельный рисунок или таблицу, то оно оформляется в соответствии с требованиями, предъявляемыми к иллюстрациям, таблицам.

Иллюстрации и таблицы нумеруются в пределах каждого приложения в отдельности. Например: рис. 3.1 (первый рисунок третьего приложения), таблица 1.1 (первая таблица первого приложения).

Приложения могут оформляться отдельной брошюрой. В этом случае на титульном листе брошюры указывается: Приложение к выпускной квалификационной работе, и далее приводится название работы и автор.