

Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**Кафедра «Финансовый контроль и казначейское дело»  
Финансового факультета**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и  
методической работе

Е.А. Каменева

19.04.2023г.

**Зуева А. С., Горохова Д. В., Бурякова А. О.**

**Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере**

**Рабочая программа дисциплины**

для студентов, обучающихся по направлению подготовки  
38.03.01 «Экономика», ОП «Экономика и финансы»  
(для всех профилей)

*Рекомендовано Ученым советом Финансового факультета  
(протокол № 33 от 18 апреля 2023 г.)*

*Одобрено заседанием кафедры «Финансовый контроль и казначейское дело»  
Финансового факультета  
(протокол № 10 от 16 марта 2023 г.)*

**Москва - 2023**

УДК 336.14.078.3:004(073)  
ББК 65.261.3-28с51я73  
3-91

Рецензенты:

**Липатова И. В.**, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры «Финансовый контроль и казначейское дело»;

**Медина И. С.**, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Финансовый контроль и казначейское дело».

**Зуева А. С., Горохова Д. В., Бурякова А. О.**

**Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере.** Рабочая программа дисциплины «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», ОП «Экономика и финансы» (для всех профилей) - М.: Финансовый университет, кафедра «Финансовый контроль и казначейское дело», 2023. — 49 с.

Рабочая программа дисциплины включает: перечень планируемых результатов освоения дисциплины, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы; место дисциплины в структуре образовательной программы; объем дисциплины и виды учебной работы; содержание дисциплины, включая учебно-тематический план, содержание тем, содержание семинарских занятий; учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся; перечень основной и дополнительной литературы, а также информационное обеспечение дисциплины; методические указания для обучающихся по освоению дисциплины; перечень информационных технологий и описание материально-технической базы, необходимых для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

*Учебное издание*

**Зуева Анна Сергеевна  
Горохова Дарья Викторовна  
Бурякова Анастасия Олеговна**

**Информационные технологии в государственном аудите**

**Рабочая программа дисциплины**

Компьютерный набор, верстка  
Формат 60х90/16. Гарнитура *Times New Roman*  
Усл. п.л. 3,1. Изд. № - 2023. Тираж экз.

Отпечатано в Финансовом университете

©Зуева А. С., Горохова Д. В., Бурякова А. О. 2023  
© Финансовый университет, 2023

## Содержание

1. Наименование дисциплины .....	5
2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине .....	5
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы .....	12
4. Объем дисциплины (в зачетных единицах и академических часах) с выделением объема аудиторной (лекции, семинары), и самостоятельной работы обучающихся .....	12
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий .....	13
5.1. Содержание дисциплины .....	13
5.2. Учебно-тематический план .....	19
5.3. Содержание семинаров, практических занятий .....	20
6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине .....	24
6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы .....	24
6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю .....	25
6.2.1. Примерный перечень вопросов для подготовки к контрольной работе .....	25
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине .....	29
Типовые контрольные задания для оценки индикаторов достижения компетенций, умений и знаний .....	30
Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету .....	42
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины .....	44
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины .....	44
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины .....	48
11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных систем .....	49
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине .....	49

## 1. Наименование дисциплины

Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере.

## 2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» в сочетании с другими дисциплинами общепрофессионального цикла направлено на формирование следующих компетенций, предусмотренных образовательной программой.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции <sup>1</sup>	Результаты обучения (владения <sup>2</sup> , умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПКН-6	Способность предлагать решения профессиональных задач в меняющихся финансово-экономических условиях	1. Понимает содержание и логику проведения анализа деятельности экономического субъекта, приемы обоснования оперативных, тактических и стратегических управленческих решений	<b>Знать:</b> Принципы, методы и логику анализа деятельности экономического субъекта. <b>Уметь:</b> Проводить анализ деятельности экономического субъекта. Обосновывать оперативные, тактические и стратегические управленческие решения.
		2. Предлагает варианты решения профессиональных задач в условиях неопределенности	<b>Знать:</b> Методы и логику принятия решений в условиях неопределенности. <b>Уметь:</b> Предлагать варианты решений профессиональных задач в условиях неопределенности.
УК-10	Способность осуществлять поиск, критически анализировать, обобщать и систематизировать информацию,	1. Четко описывает состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализует процессы их сбора, обработки и интерпретации	<b>Знать:</b> Принципы описания требований к данным и информации в профессиональной деятельности. <b>Уметь:</b> Описывать требования к составу и структуре данных и информации для решения профессиональных задач.

<sup>1</sup> Заполняется при реализации актуализированных ОС ВО ФУ и ФГОС ВО3++

<sup>2</sup> Владения формулируются только при реализации ОС ВО ФУ первого поколения и ФГОС ВО 3+

	использовать системный подход для решения поставленных задач	2. Обосновывает сущность происходящего, выявляет закономерности, понимает природу variability	<b>Знать:</b> Закономерности и природу variability экономических процессов. <b>Уметь:</b> Обосновывать сущность экономических процессов в условиях variability.
		3. Формулирует признак классификации, выделяет соответствующие ему группы однородных «объектов», идентифицирует общие свойства элементов этих групп, оценивает полноту результатов классификации, показывает прикладное назначение классификационных групп.	<b>Знать:</b> Основы группировки и классификации «объектов». <b>Уметь:</b> Применять на практике умения группировать и классифицировать «объекты».
		4. Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.	<b>Знать:</b> Принципы построения логического и аргументированного суждения. <b>Уметь:</b> Выстраивать логическое и аргументированное суждение и оценку.
		5. Аргументированно и логично представляет свою точку зрения посредством и на основе системного описания.	<b>Знать:</b> Основные принципы системного анализа и описания происходящих событий. <b>Уметь:</b> Аргументированно представлять точку зрения на базе системного анализа и описания.
Профиль «Бизнес и финансы социальной сферы»			
ПКП-5	Способность готовить финансового экономического обоснование операций, выполняемых	1. Готовит финансового экономического обоснование операций, выполняемых предпринимателями,	<b>Знать:</b> Требования к разработке финансового экономического обоснования операций, выполняемых предпринимателями, предприятиями и организациями социальной сферы. <b>Уметь:</b>

	предпринимателями, предприятиями и организациями социальной сферы;	предприятиями и организациями социальной сферы	Готовить финансовое обоснование операций, выполняемых предпринимателями, предприятиями и организациями социальной
	анализировать и оценивать риски предприятий и организаций социальной сферы, разрабатывать и осуществлять мероприятия по их снижению и страхованию.	2. Формирует и анализирует политику по выявлению, анализу и минимизации рисков предприятий и организаций социальной сферы.	<b>Знать:</b> Методы выявления, анализа и минимизации рисков предприятий и организаций социальной сферы. <b>Уметь:</b> Использовать в профессиональной деятельности технологии и инструменты выявления, анализа и минимизации рисков предприятий и организаций социальной сферы.

**Профиль «Государственные и муниципальные финансы» (очная форма обучения, институт онлайн образования)**

ПКП-3	Способность оценивать показатели проектов бюджетов и отчетов об исполнении бюджетов, использовать результаты оценки в ходе разработки предложений по развитию общественных финансов.	1. Анализирует и применяет результаты анализа финансовой, бухгалтерской, статистической отчетности при составлении бюджетов и принятии оперативных решений в области управления государственными и муниципальными финансами.	<b>Знать:</b> Методы анализа финансовой, бухгалтерской, статистической отчетности. <b>Уметь:</b> Применять методы анализа финансовой, бухгалтерской, статистической отчетности при составлении бюджета и принятии оперативных решений в области управления государственными и муниципальными финансами.
		2. Демонстрирует владение основами представления результатов оценки финансовой отчетности в виде аналитического отчета, экспертного заключения, информационного обзора.	<b>Знать:</b> Основы и принципы построения аналитической отчетности, экспертного заключения, информационного обзора. <b>Уметь:</b> Использовать результаты оценки финансовой отчетности в виде аналитической отчетности, экспертного заключения, информационного обзора.

**Профиль «Государственный финансовый контроль и казначейское дело»**

ПКП-3	Способность выполнять профессиональные обязанности по	1. Демонстрирует знания нормативных правовых актов, регулирующих организацию	<b>Знать:</b> Нормативные правовые основы организации казначейского дела в государственном, банковском и корпоративном секторах.
-------	---	--	---

	осуществлению деятельности государственного, корпоративного, банковского казначейства, применять казначейские технологии и инструменты.	казначейского дела.	<b>Уметь:</b> Организовывать казначейского дела в государственном, банковском и корпоративном секторах.
		2. Применяет казначейские технологии и инструменты для эффективного управления денежными средствами.	<b>Знать:</b> Казначейские технологии и инструменты для эффективного управления денежными средствами. <b>Уметь:</b> Применять на практике казначейские технологии и инструменты для эффективного управления денежными средствами.
<b>Профиль «Государственный финансовый контроль»</b>			
ПКП-3	Способность организовывать внутренний финансовый контроль и внутренний финансовый аудит	1. Демонстрирует знания нормативных правовых актов, регулирующих организацию внутреннего финансового контроля и внутреннего финансового аудита.	<b>Знать:</b> Нормативные правовые основы организации внутреннего финансового контроля и внутреннего финансового аудита. <b>Уметь:</b> Организовывать деятельность подразделений внутреннего финансового контроля и внутреннего финансового аудита.
		2. Применяет инструментарий, методы организации внутреннего финансового аудита.	<b>Знать:</b> Инструментарий организации внутреннего финансового аудита. <b>Уметь:</b> Применять инструментарий внутреннего финансового аудита в профессиональной деятельности.
<b>Профиль «Казначейское дело»</b>			
ПКП-3	Способность применять инструменты управления ликвидностью в государственном и корпоративном секторах экономики	1. Владеет инструментарием по управлению ликвидностью в государственном и корпоративном секторах экономики.	<b>Знать:</b> Методы и инструменты управления ликвидностью в государственном и корпоративном секторах экономики. <b>Уметь:</b> Использовать в профессиональной деятельности инструментарий управления ликвидностью.
		2. Демонстрирует знания нормативных правовых актов, регулирующих организацию управления ликвидностью.	<b>Знать:</b> Нормативные правовые акты в части организации управления ликвидностью. <b>Уметь:</b> Организовывать и осуществлять процесс по управлению ликвидностью в государственном и корпоративном секторах экономики.
		3. Применяет казначейские технологии для	<b>Знать:</b> Функциональные характеристики и базовый функционал информационных

		эффективного управления денежными средствами.	технологий, применяемых для управления денежными средствами. <b>Уметь:</b> Использовать в профессиональной деятельности технологии и инструменты для управления денежными средствами.
<b>Профиль «Управление финансовыми рисками и страхование»</b>			
ПКП-4	Способность оценивать риски с использованием математических методов, статистических баз данных, методов экспертных оценок и реализовывать политику управления рисками предприятий и организаций, политику андеррайтинга страховых организаций.	1. Формирует и внедряет систему оценки рисками, основанные на математических методах, сборе и анализе статистических баз данных.	<b>Знать:</b> Методы оценки рисков на базе математических и статистических методов. <b>Уметь:</b> Оценивать риски деятельности страховой организации в условиях цифровизации.
		2. Вырабатывает управленческие решения по эффективному формированию и использованию экспертных оценок рисков.	<b>Знать:</b> Подходы к экспертной оценке рисков. <b>Уметь:</b> Вырабатывать управленческие решения на базе экспертной оценки рисков.
		3. Разрабатывает, осваивает и внедряет программы управления рисками предприятия и организаций.	<b>Знать:</b> Методологию управления рисками предприятий и организаций. <b>Уметь:</b> Разрабатывать и внедрять программу управления рисками в страховых организациях.
		4. Формирует и реализует политику андеррайтинга страховой организации в условиях цифровизации.	<b>Знать:</b> Основы формирования политики андеррайтинга страховой организации в условиях цифровизации. <b>Уметь:</b> Формировать элементы политики андеррайтинга страховой организации в условиях цифровизации.
<b>Профиль «Финансовые рынки и финтех»</b>			
ПКП-3	Способность выявлять, регистрировать и идентифицировать риски применения финансовых технологий, использовать современные	1. Владеет современным инструментарием, позволяющим выявлять, регистрировать и идентифицировать риски применения финансовых технологий, а также выполнять их	<b>Знать:</b> Теоретические основы выявления, регистрации и идентификации рисков применения финансовых технологий. <b>Уметь:</b> Использовать в профессиональной деятельности инструменты выявления, регистрации и идентификации рисков применения финансовых технологий, осуществлять мониторинг в целях нейтрализации рисков.



	методы и модели их оценки, осуществлять мониторинг рисков в целях нейтрализации	мониторинг в целях нейтрализации. 2. Демонстрирует способность разработать комплекс мероприятий по минимизации рисков применения финансовых технологий на финансовых рынках.	<b>Знать:</b> Методы минимизации рисков применения финансовых технологий на финансовых рынках. <b>Уметь:</b> Использовать в профессиональной деятельности технологии и инструменты минимизации рисков применения финансовых технологий на финансовых рынках.
<b>Профиль «Финансы и управление финансовыми активами»</b>			
ПКП-2	Способность выбирать и использовать оптимальные методы управления финансовыми активами публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств	1. Демонстрирует понимание природы рисков финансовых активов публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств.	<b>Знать:</b> Теоретическую базу оценки рисков управления финансовыми активами публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств. <b>Уметь:</b> Анализировать природу рисков финансовых активов публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств.
		2. Демонстрирует владение основными методами оценки и управления финансовыми активами.	<b>Знать:</b> Методы оценки и управления финансовыми активами. <b>Уметь:</b> Использовать методы оценки и управления финансовыми активами.
		3. Использует инструментарий управления финансовыми активами при разработке и реализации инвестиционной и долговой политики публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств.	<b>Знать:</b> Методическую базу управления финансовыми активами при разработке и реализации инвестиционной и долговой политики публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств. <b>Уметь:</b> Использовать инструментарий управления финансовыми активами при разработке и реализации инвестиционной и долговой политики публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств.
<b>Профиль «Финансовые рынки и банки» (институт онлайн образования)</b>			
ПКП-3	Способность использовать зарубежный опыт в целях совершенствования финансово-кредитного	1. Применяет современные методы анализа и оценки зарубежного опыта развития как национальных, так и мирового финансового рынка.	<b>Знать:</b> Методы анализа и оценки национальных и мировых финансовых рынков. <b>Уметь:</b> Анализировать состояние мировых и отечественных финансовых рынков, принимать управленческие решения на базе такого анализа.

	механизма в Российской Федерации и обеспечения финансовой стабильности национальной экономики	2. Демонстрирует умение использовать лучшие практики развития как национальных, так и мирового финансового рынка в целях совершенствования финансово-кредитного механизма в Российской Федерации и обеспечения финансовой стабильности национальной экономики.	<b>Знать:</b> Методологию оценки финансовой стабильности финансовых рынков. <b>Уметь:</b> Вырабатывать и предлагать направления повышения стабильности финансовых рынков.
<b>Профиль «Финансы и инвестиции» (очно-заочная форма обучения)</b>			
ПКП-3	Способность собирать и обобщать данные, необходимые для характеристики и оценки последствий реализации основных направлений государственно й финансовой и инвестиционно й политики	1. Систематизирует и оценивает статистическую информацию и результаты научных исследований, характеризующие основные направления государственной финансовой и инвестиционной политики.	<b>Знать:</b> Методы анализа и оценки государственной финансовой и инвестиционной политики. <b>Уметь:</b> Анализировать и оценивать информацию, характеризующую основные направления государственной финансовой и инвестиционной политики.
		2. Анализирует финансово-экономическую информацию и нормативно-правовую базу и применяет полученные результаты для оценки последствий реализации основных направлений государственной финансовой и инвестиционной политики	<b>Знать:</b> Методологические основы оценки последствий реализации основных направлений государственной и инвестиционной политики. <b>Уметь:</b> Оценивать последствия реализации основных направлений государственной и инвестиционной политики.

### 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, циклу профиля (элективный), направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профили «Бизнес и финансы социальной сферы», «Государственные и муниципальные финансы», «Государственный финансовый контроль и казначейское дело», «Государственный финансовый контроль», «Казначейское дело», «Управление финансовыми рисками и страхование», «Финансовые рынки и финтех», «Финансы и управление финансовыми активами», «Финансовые рынки и банки», «Финансы и инвестиции». Дисциплина обеспечивает расширение и углубление знаний, умений, навыков в области применения информационных технологий при решении практических задач в сфере финансово-бюджетного контроля.

### 4. Объем дисциплины (в зачетных единицах и академических часах) с выделением объема аудиторной (лекции, семинары), и самостоятельной работы обучающихся

Учебный план для профиля «Бизнес и финансы социальной сферы», «Государственные и муниципальные финансы», «Государственный финансовый контроль и казначейское дело», «Государственный финансовый контроль», «Казначейское дело», «Управление финансовыми рисками и страхование», «Финансовые рынки и финтех», «Финансы и управление финансовыми активами» очной формы обучения на 2021–2025 и 2022–2026 учебные годы.

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Модуль 3 (в часах)
<b>Общая трудоёмкость дисциплины</b>	<b>3/108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа-Аудиторные занятия</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
Лекции	16	16
Семинарские, практические занятия	18	18
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>74</b>	<b>74</b>
Вид текущего контроля	Контрольная работа	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет

Учебный план для профиля «Государственный и муниципальные финансы», «Финансовые рынки и банки», Института онлайн образования на 2021–2025 и 2022–2026 учебные годы.

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Модуль 3 (в часах)
<b>Общая трудоёмкость дисциплины</b>	<b>3/108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа-Аудиторные занятия</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
Лекции	8	8
Семинарские, практические занятия	24	24
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>76</b>	<b>76</b>
Вид текущего контроля	Контрольная работа	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет

Учебный план для профиля «Финансы и инвестиции» очно-заочной формы обучения на 2021–2025 и 2022–2026 учебные годы.

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Модуль 3 (в часах)
<b>Общая трудоёмкость дисциплины</b>	<b>3/108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа-Аудиторные занятия</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
Лекции	8	8
Семинарские, практические занятия	16	16
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>84</b>	<b>84</b>
Вид текущего контроля	Контрольная работа	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет

**5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий**

#### **5.1. Содержание дисциплины**

**Тема 1. Цифровая трансформация контроля в финансово-бюджетной сфере.**

Понятие информации, ее отличительные характеристики. Роль информации в цифровой трансформации контроля в финансово-бюджетной сфере. Понятие и определение информационных систем, их структура и основные характеристики. Текущее состояние и основные направления развития системы защиты информации в сфере финансово-бюджетного

контроля. Основные цели, задачи и перспективы цифрового развития контроля в финансово-бюджетной сфере. Цифровая трансформация контроля в финансово-бюджетной сфере в зарубежных странах.

Организация информационного взаимодействия органов внешнего и внутреннего государственного (муниципального) финансового контроля, а также с правоохранительными органами. Иерархическая структура единой информационной системы органов внешнего и внутреннего государственного (муниципального) финансового контроля в Российской Федерации. Обобщенная схема системы информационных ресурсов органов внешнего и внутреннего государственного (муниципального) финансового контроля в Российской Федерации.

Риск-ориентированный контроль в условиях цифровой трансформации. Методология риск-ориентированного контроля на базе информационных технологий. Роль и место информационных технологий при проведении риск-ориентированного контроля. Источники информации для выявления и оценки рисков. Межведомственное информационное взаимодействие при планировании контрольных мероприятий в финансово-бюджетной сфере. Оперативное реагирование на риск в финансово-бюджетной сфере посредством применения информационных технологий. Анализ и сравнительная характеристика информационных технологий, применяемых органами государственного финансового контроля субъектов РФ для проведения риск-ориентированного контроля. Модуль «Риск-анализ» ГИИС «Электронный бюджет», его основные характеристики.

## **Тема 2. Информационные технологии, применяемые в сфере внешнего государственного финансового контроля.**

Цифровая платформа Счетной палаты Российской Федерации: цели и задачи создания, основы функционирования. «Озеро данных» Счетной палаты Российской Федерации, этапы процесса работы с данными. Виртуализация данных на основе сематического стека технологий. Витрина данных и процесс ее формирования.

АРМ «Цифровой инспектор» Счетной палаты Российской Федерации: цели и задачи, основные характеристики, используемые инструменты.

Электронный паспорт объекта контроля и его значение для государственного аудита (контроля).

Информационно-аналитическая система удаленного проведения государственного аудита (АИС УВГА): основные характеристики, выявление нарушений и (или) признаков нарушений, построение аналитики.

Государственная информационная система для размещения информации об осуществлении государственного (муниципального) финансового аудита (контроля) (ГИС ЕСГФК): цели и задачи создания, закрытая и открытая часть. Возможности и решаемые задачи портала государственного и муниципального финансового аудита. Участники ГИС ЕСГФК и их роль, возможности и задачи.

Анализ, содержание и решаемые задачи открытых порталных ресурсов Счетной палаты Российской Федерации: портал Счетной палаты Российской Федерации и КСО Российской Федерации, портал госрасходов, портал мониторинга незавершенного строительства.

### **Тема 3. Информационные технологии, применяемые Федеральным казначейством в части проведения контроля в финансово-бюджетной сфере.**

Цели, задачи стратегической карты Федерального казначейства на 2022–2030 гг. в части контрольной системы.

Роль и место информационных систем, применяемых Федеральным казначейством, в контрольной деятельности. Архитектура ГИИС «Электронный бюджет» и его функциональные возможности применительно к сфере финансово-бюджетного контроля. Модуль «Планирование» ГИИС «Электронный бюджет»: основные характеристики, решаемые задачи, функциональные возможности. Подсистема информационно-аналитического обеспечения ГИИС «Электронный бюджет» (ПИАО): основные характеристики, решаемые задачи, функциональные возможности. Паспорт

объекта контроля, его роль в контрольном процессе и механизм создания. Цели, задачи, этапы и ожидаемый эффект реализации ведомственного проекта Минфина России «Электронный СМАРТ-контроль (контроллинг) и учет государственных финансов для управленческих решений». Принципы построения и функции создания АИС «СМАРТ-контроль (контроллинг)» ГИИС «Электронный бюджет». Требования к программному обеспечению. Компонентный состав модели АИС «СМАРТ-контроль (контроллинг)». Источники внутренних и внешних данных. Зона контроллинга как элемент АИС «СМАРТ-контроль (контроллинг)».

Анализ зарубежного опыта применения информационных технологий для целей финансово-бюджетного контроля.

Потенциал применения искусственного интеллекта в сфере финансово-бюджетного контроля.

#### **Тема 4. Цифровизация контроля в налоговой, банковской, страховой и таможенной сферах**

Налоговая информация, ее свойства и особенности. Основные источники информации для целей налогового контроля. Особенности электронного документооборота в налоговых органах. Автоматизированные камеральные налоговые проверки в инспекциях ФНС России. Автоматизированные налоговые проверки в условиях централизованной обработки данных. Планирование, проведение и мониторинг реализации налогового контроля на базе АИС «Налог».

Назначение и особенности применения прикладных программных продуктов налогоплательщиками. Перспективы развития налоговых информационных систем.

Цифровые технологии в деятельности современной страховой компании. Виды и основные направления использования цифровых технологий в практической деятельности страховщика при: оценке рисков, разработке новых страховых продуктов, привлечении клиентов, урегулировании убытков, оптимизации механизмов страховых выплат, операционных процессов и др.

Понятие и сущность электронного страхования. Мультифункциональные мобильные платформы. Телематика в страховании: перспективы развития.

Место таможенного контроля в системе государственного контроля в финансово-бюджетной сфере. Принципы таможенного контроля. Субъекты и объекты таможенного контроля. Понятие и сущность технологий таможенного контроля. Виды и классификации технологий таможенного контроля. Нормативно-правовое регулирование технологий таможенного контроля. Применение информационных технологий для управления рисками при проведении таможенного контроля. Электронная таможня.

Современные банковские технологии и цифровые банковские операции. Развитие правового обеспечения и инфраструктуры Цифрового профиля. Развитие правового обеспечения и инфраструктуры национальной платежной системы. Регулирование открытых API. Технологии контроля и надзора за деятельностью участников финансового рынка: SupTech, RegTech, перспективы их развития и применения. Основные направления развития цифровых технологий на финансовых рынках.

Информационная безопасность как фактор цифровой трансформации контроля в налоговой, банковской, страховой и таможенных сферах. Стандарты информационной безопасности. Методика оценки рисков информационной безопасности.

## **Тема 5. ЕИС в сфере закупок как цифровая платформа для контроля в сфере закупок**

Обзорная характеристика единой информационной системы в сфере закупок (ЕИС), ее место и роль в сфере финансово-бюджетного контроля. Этапы создания и развития ЕИС. Порядок использования подсистемы «Мониторинг закупок» ЕИС в целях контроля планирования закупок.

Оперативный контроль в сфере закупок посредством ЕИС. Контроль организации закупочных процедур. Контроль за заключением государственных контрактов и их исполнением. Электронное активирование и его значение для целей контроля.



Аналитические возможности ЕИС и их использование в контрольной деятельности. Перспективы развития ЕИС в части риск-мониторинга.

## **Тема 6. Организация работы по созданию и внедрению государственных информационных систем для сферы финансово-бюджетного контроля.**

Программные продукты, используемые для цифровизации контроля в финансово-бюджетной сфере на региональном и муниципальном уровне. Цели, задачи и перспективы цифрового развития органов внешнего и внутреннего государственного и муниципального финансового контроля на региональном и муниципальном уровне.

Информационные системы контрольных органов на базе программного продукта «Финконтроль-СМАРТ»: основные параметры, функциональные возможности, технические характеристики и сравнительный анализ с аналогами.

Информационные системы контрольных органов на базе программного продукта «БФТ. Бюджетный контроль»: основные параметры, функциональные возможности, технические характеристики и сравнительный анализ с аналогами.

Информационные системы контрольных органов на базе программного продукта «Финансовый бюджетный контроль»: основные параметры, функциональные возможности, технические характеристики и сравнительный анализ с аналогами.

Потенциал применения VI-систем и искусственного интеллекта в сфере финансово-бюджетного контроля на региональном и муниципальном уровне.

Алгоритм создания и внедрение информационных систем. Технологический регламент создания и внедрение информационных систем, этапы создания программного продукта. Субъекты, участвующие в создании и внедрении информационных систем.

Необходимая проектная и рабочая документация для создания и внедрение информационных систем. Основы разработки и структура

технического задания и частного технического задания на создание и внедрение информационной системы. Базовые требования, предъявляемые к государственным информационным системам в сфере финансово-бюджетного контроля, вопросы импортозамещения.

Разработка информационных систем и особенности разработки информационных систем для сферы финансово-бюджетного контроля. Определение поставщика услуг. Ввод в эксплуатацию, проведение предварительных испытаний, опытной эксплуатации и приемочных испытаний.

Создание информационных систем на базе технологической платформы «ГосТех».

## 5.2. Учебно-тематический план

Учебный план очной формы обучения/ института онлайн образования /очно-заочной формы обучения

№ п/п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Трудоемкость в часах					Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	
			Обща я, в т.ч.:	Лекци и	Семинар ы, практиче ские занятия		
1.	Тема 1. Цифровая трансформация контроля в финансово-бюджетной сфере.	22/20/ 22	8/6/4	4/2/2	4/4/2	14/ 14/ 18	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение тестов
2.	Тема 2. Информационные технологии, применяемые в сфере внешнего государственного финансового контроля.	14/13/ 15	4/3/3	2/1/1	2/2/2	10/ 10/ 12	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.

3.	Тема 3. Информационные технологии, применяемые Федеральным казначейством в части проведения контроля в финансово-бюджетной сфере.	22/20/ 22	8/6/6	4/2/2	4/4/4	14/ 14/ 16	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.
4.	Тема 4. Цифровизация контроля в налоговой, банковской, страховой и таможенных сферах.	20/25/ 23	6/7/5	2/1/1	4/6/4	14/18 /18	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.
5.	Тема 5. ЕИС в сфере закупок как цифровая платформа для контроля в сфере закупок.	14/15/ 13	4/5/3	2/1/1	2/4/2	10/ 10/ 10	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач
6.	Тема 6. Организация работы по созданию и внедрению государственных информационных систем для сферы финансово-бюджетного контроля.	16/15/ 13	4/5/3	2/1/1	2/4/2	12/ 10/ 10	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач
	В целом по дисциплине	108	34/24/ 76	16/8/8	18/24/16	74/ 76/ 84	Согласно учебному плану: Контрольные работы.
	Итого в %		31%	47%	53%	69%	

### 5.3. Содержание семинаров, практических занятий

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарских, практических занятиях, рекомендуемые источники из разделов 8,9 (указывается раздел и порядковый номер источника) Рекомендуемые источники: 8.1, 8.2.1, 8.2.2, 9	Формы проведения занятий
Тема 1. Цифровая трансформация контроля в финансово-бюджетной сфере	<b>Занятие 1.</b> 1. Понятие информационных систем, их структура и классификация. 2. Понятие и состав программного обеспечения ЭВМ в сфере финансового контроля.	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов.

	<p><b>Рекомендуемые источники:</b> 8.1. (1,8,9,11,12), 8.2.1 (1,3,4)</p> <p><b>Занятие 2.</b></p> <p>1. Общая схема системы информационных ресурсов органов внешнего и внутреннего государственного и муниципального финансового контроля.</p> <p>2. Информационное взаимодействие Счетной палаты РФ и Федерального казначейства.</p> <p><b>Рекомендуемые источники:</b> 8.1. (1,8,9,11,12), 8.2.1 (1,3,4), 9.</p> <p><b>Занятие 3.</b></p> <p>1. Модель риск-ориентированного контроля в финансово-бюджетной сфере.</p> <p>2. Источники информации для выявления и оценки рисков.</p> <p><b>Рекомендуемые источники:</b> 8.1. (9), 8.2.2 (1,2,3).</p> <p><b>Занятие 4.</b></p> <p>1. Матрица рисков на базе информационных технологий.</p> <p>2. Выявление рисков с использованием информационных технологий.</p> <p>3. Планирование контрольных мероприятий на базе цифрового риск-ориентированного подхода.</p> <p><b>Рекомендуемые источники:</b> 8.1. (9), 8.2.2 (1,2,3).</p>	
Тема 2. Информационные технологии, применяемые в сфере внешнего государственного финансового контроля.	<p><b>Занятие 5.</b></p> <p>1. Основные характеристики и решаемые задачи АРМ «Цифровой инспектор».</p> <p>2. Электронный паспорт объекта контроля: схема создания и порядок использования. Электронный паспорт объекта контроля как инструмент оптимизации работы аудитора.</p> <p>3. Основные характеристики и решаемые задачи АИС УВГА.</p> <p><b>Рекомендуемые источники:</b> 8.2.1. (1), 9</p> <p><b>Занятие 6.</b></p> <p>1. Основные характеристики и решаемые задачи ГИС ЕСГФК.</p> <p>2. Основные характеристики и решаемые задачи открытых порталных ресурсов Счетной палаты РФ.</p> <p><b>Рекомендуемые источники:</b> 8.2.1. (1), 9</p>	Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.
Тема 3. Информационные технологии, применяемые Федеральным казначейством в	<p><b>Занятие 7.</b></p> <p>1. Цели и задачи цифрового развития контроля в финансово-бюджетной сфере.</p> <p>2. Функциональные возможности модуля «Планирование» ГИИС «Электронный бюджет».</p> <p><b>Рекомендуемые источники:</b> 8.1 (12), 8.2.1. (1,3,4),</p>	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение практических

<p>части проведения контроля в финансово-бюджетной сфере.</p>	<p>9</p> <p><b>Занятие 8.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронный паспорт объекта контроля, порядок и методология создания.</li> <li>2. Функциональные возможности ПИАО ГИИС «Электронный бюджет» и роль для целей финансово-бюджетного контроля.</li> </ol> <p><b>Рекомендуемые источники:</b> 8.1 (12), 8.2.1. (1,3,4), 9</p> <p><b>Занятие 9.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цели, задачи, этапы ведомственного проекта Минфина России «Электронный СМАРТ-контроль (контроллинг) и учет государственных финансов для управленческих решений».</li> <li>2. Компонентный состав модели АИС «СМАРТ-контроль (контроллинг)».</li> </ol> <p><b>Рекомендуемые источники:</b> 8.1, 9</p> <p><b>Занятие 10.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Источники внутренних и внешних данных для АИС «СМАРТ-контроль (контроллинг)».</li> <li>2. Формирование информационной базы для принятия решений и выдачи рекомендации объектам контроля.</li> </ol> <p><b>Рекомендуемые источники:</b> 8.1, 9</p>	<p>задач.</p>
<p>Тема 4. Цифровизация контроля в налоговой, банковской, страховой и таможенных сферах.</p>	<p><b>Занятие 11.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Функциональные возможности АИС «Налог» в контрольной деятельности налоговых органов. Иск-планирования налоговых проверок.</li> <li>2. Достоинства и недостатки современного уровня автоматизации налогового контроля.</li> </ol> <p><b>Рекомендуемые источники:</b> 8.2.1. (6), 8.2.2. (4), 9.</p> <p><b>Занятие 12.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планирование и проведение таможенного контроля с использованием информационных технологий.</li> <li>2. Система учета товаров и ведение учета товаров.</li> </ol> <p><b>Рекомендуемые источники:</b> 8.2.1. (6), 8.2.2. (4), 9.</p> <p><b>Занятие 13.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сущность и роль электронного страхования. Применение технологии блокчейн в различных сегментах страховой деятельности. Модели оценки применения технологии Big Data в страховых операциях.</li> <li>2. Регулирование страхового рынка в условиях цифровизации.</li> </ol>	<p>Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.</p>

	<p><b>Рекомендуемые источники:</b> 8.1. (6), 8.2.1. (7), 8.2.2. (4), 9.</p> <p><b>Занятие 14.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологии, применяемые ЦБ РФ для контроля и надзора за деятельностью участников финансового рынка.</li> <li>2. Перспективы применения искусственного интеллекта для контроля за участниками финансового рынка.</li> <li>3. Информационные технологии валютного контроля, их базовые характеристики.</li> </ol> <p><b>Рекомендуемые источники:</b> 8.1. (7), 8.2.2. (4,9), 9.</p>	
Тема 5. ЕИС в сфере закупок как цифровая платформа для контроля в сфере закупок.	<p><b>Занятие 15.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обзор функциональных возможностей ЕИС.</li> <li>2. Использование ЕИС для планирования контроля в сфере закупок.</li> </ol> <p><b>Рекомендуемые источники:</b> 8.1. (4,5), 9</p> <p><b>Занятие 16.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ЕИС как платформа для оперативного выявления нарушений в сфере закупок.</li> <li>2. Использование ЕИС в целях контроля за заключением и исполнением контрактов.</li> <li>3. Аналитические возможности ЕИС.</li> </ol> <p><b>Рекомендуемые источники:</b> 8.1. (4,5), 9</p>	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.
Тема 6. Организация работы по созданию и внедрению государственных информационных систем для сферы финансово-бюджетного контроля.	<p><b>Занятие 17.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок организации работы и этапы по созданию государственных информационных систем органов финансово-бюджетного контроля.</li> <li>2. Разработка технического задания на создания информационной системы. Базовые требования, применяемые к государственным информационным системам.</li> </ol> <p><b>Рекомендуемые источники:</b> 8.1. (13,14), 8.2.2. (6,7,8).</p> <p><b>Занятие 18.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вопросы импортозамещения в части автоматизации финансово-бюджетного контроля.</li> <li>2. Перспективы применения искусственного интеллекта в контрольной деятельности.</li> </ol> <p><b>Рекомендуемые источники:</b> 8.1. (8,9), 8.2.2. (9)</p>	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### 6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение

дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
Тема 1. Цифровая трансформация контроля в финансово-бюджетной сфере	<p>Требования по защите информации в сфере государственного (муниципального) финансового контроля и анализ их практической реализации. Угрозы информационной безопасности.</p> <p>Анализ государственной информационной политики в сфере государственного аудита зарубежных стран на примере Китая, США, Германии.</p> <p>Модель информационного взаимодействия органов внешнего и внутреннего государственного и муниципального финансового контроля. Участники модели, их задачи и роль.</p> <p>Оценка достаточности и эффективности применяемых программных продуктов для осуществления высокорезультативного риск-ориентированного контроля в финансово-бюджетной сфере.</p> <p>Практика зарубежных стран в сфере цифрового риск-ориентированного контроля (аудита).</p> <p>Перспективы развития модуля ««Риск-анализ» ГИИС «Электронный бюджет».</p>	<p>Работа с научной, учебной и справочной литературой, Интернет-ресурсами.</p> <p>Подбор, систематизация, критический анализ и обобщение материала.</p> <p>Подготовка к дискуссии.</p>
Тема 2. Информационные технологии, применяемые в сфере внешнего государственного финансового контроля.	<p>Проблемы полноты и корректности информации и их решение в парадигме «озера данных» Счетной палаты РФ.</p> <p>Сравнительная характеристика применяемых в зарубежных странах информационных технологиях государственного аудита.</p> <p>Перспективы развития применяемых программных продуктов Счетной палаты РФ.</p> <p>Основные направления цифровой трансформации Счетной палаты Российской Федерации: цифровая культура, кадры, процессы, цифровые продукты, модели, инфраструктура и инструмент.</p>	<p>Работа с научной, учебной и справочной литературой, Интернет-ресурсами.</p> <p>Подбор, систематизация, критический анализ и обобщение материала.</p> <p>Подготовка обзора научных публикаций по теме.</p> <p>Подготовка к опросу, тестированию и решению практических задач по теме занятия.</p>
Тема 3.	Цели, задачи стратегической карты	Работа с научной,

Информационные технологии, применяемые Федеральным казначейством в части проведения контроля в финансово-бюджетной сфере.	<p>Федерального казначейства на 2022–2030 гг. в части контрольной системы.</p> <p>Функциональные возможности ГИИС «Электронный бюджет» для целей финансово-бюджетного контроля.</p> <p>Интеграционное взаимодействие модулей ГИИС «Электронный бюджет» для целей развития контроля.</p> <p>Значение портала «Государственные программы» для целей контроля в финансово-бюджетной сфере.</p> <p>Анализ зарубежного опыта применения информационных технологий для целей финансово-бюджетного контроля.</p>	<p>учебной и справочной литературой, Интернет-ресурсами.</p> <p>Подготовка обзора научных публикаций по теме.</p> <p>Подбор, систематизация, критический анализ и обобщение материала.</p> <p>Подготовка к опросу, тестированию и решению практических задач по теме занятия.</p>
Тема 4. Цифровизация контроля в налоговой, банковской, страховой и таможенных сферах.	<p>Информационная модель налоговых органов.</p> <p>Концептуальная схема информационных потоков и обработки информации при налоговом контроле. Информационный обмен систем налоговых органов с иными органами государственного контроля.</p> <p>Концепция планирования налоговых проверок в условиях цифровизации.</p> <p>Электронная подпись и ее использование объектами налогового контроля.</p> <p>Государственное регулирование развития цифровых технологий в страховании.</p> <p>Этапы развития рыночного сегмента цифровых технологий в страховании.</p> <p>Развитие телематического страхования.</p> <p>Применение цифровых технологий (искусственного интеллекта, технологии блокчейн, облачных технологий) в деятельности страховой компании.</p> <p>Технические средства таможенного контроля.</p> <p>Ответственность за нарушение таможенного законодательства. Система управления рисками в процессе таможенного контроля.</p> <p>Обмен информацией между таможенными органами.</p> <p>Основные направления развития рынка финансовых технологий (цифровой профиль, НПС, «Маркетплейс» и др.). Цифровой рубль как инструмент повышения прослеживаемости использования бюджетных средств. Развитие открытых API в сфере банковского и валютного надзора.</p>	<p>Работа с научной, учебной и справочной литературой, Интернет-ресурсами.</p> <p>Подбор, систематизация, критический анализ и обобщение материала.</p> <p>Подготовка обзора научных публикаций по теме.</p> <p>Подготовка к опросу, тестированию и решению практических задач по теме занятия.</p>
Тема 5. ЕИС в сфере закупок как цифровая платформа для контроля в сфере закупок.	<p>Этапы создания и развития ЕИС.</p> <p>Аналитические возможности ЕИС и их использование в контрольной деятельности.</p> <p>Значение электронного активирования для целей контроля в сфере закупок.</p> <p>Перспективы развития ЕИС в части риск-</p>	<p>Работа с научной, учебной и справочной литературой, Интернет-ресурсами.</p> <p>Подбор, систематизация,</p>



	мониторинга.	критический анализ и обобщение материала. Подготовка обзора научных публикаций по теме. Подготовка к опросу, тестированию и решению практических задач по теме занятия.
Тема 6. Организация работы по созданию и внедрению государственных информационных систем для сферы финансово-бюджетного контроля.	Анализ цифровой зрелости органов внутреннего государственного и муниципального контроля. Направления цифрового развития контроля в финансово-бюджетной сфере на региональном и муниципальном уровне. Анализ достаточности программных продуктов для межведомственного взаимодействия органов финансово-бюджетного контроля на региональном и местном уровне. Сравнительный анализ технического задания и частного технического задания, их значение и направления оптимизации. Базовые требования к содержанию технического задания, его структура. Импортзамещение в современных технологических условиях. Создание информационных систем на базе технологической платформы «ГосТех».	Работа с научной, учебной и справочной литературой, Интернет-ресурсами. Подбор, систематизация, критический анализ и обобщение материала. Подготовка к опросу, тестированию и решению практических задач по теме занятия.

## **6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю**

### **6.2.1. Примерный перечень вопросов для подготовки к контрольной работе:**

1. Базовые требования, предъявляемые к государственным информационным системам контрольных органов.
2. Перспективы применения искусственного интеллекта в сфере государственного (муниципального) финансового контроля.
3. Реализация требования по импортзамещению в современных технологических условиях.
4. Общая схема системы информационных ресурсов контрольных органов Российской Федерации.

5. Основные характеристики и решаемые задачи модуля «Планирования» ГИИС «Электронный бюджет».
6. Основные характеристики и решаемые задачи электронного паспорта объекта контроля.
7. Основные характеристики и решаемые задачи ПИАО ГИИС «Электронный бюджет».
8. Основные характеристики и решаемые задачи АИС «СМАРТ-контроль (контроллинг)».
9. Основные параметры и технические характеристики программного продукта «Финконтроль-СМАРТ».
11. Основные параметры и технические характеристики программного продукта «БФТ. Бюджетный контроль».
12. Основные параметры и технические характеристики программного продукта «Финансовый бюджетный контроль».
13. Информационные технологии, применяемые при риск-ориентированном контроле в финансово-бюджетной сфере.
14. Схема межведомственного взаимодействия органов внешнего и внутреннего государственного и муниципального финансового контроля.
15. Использование ЕИС в сфере закупок для планирования контрольной деятельности.
16. Использование ЕИС в сфере закупок для оперативного выявления нарушений в финансово-бюджетной сфере.
17. Развитие ЕИС в сфере закупок для целей контроля в сфере закупок.
18. Планирование контрольной деятельности на базе электронного паспорта объекта контроля.
19. Виды и основные направления использования цифровых технологий в практической деятельности страховщика.
20. Прикладные программные продукты для целей налогового контроля, их общая характеристика и основные возможности.
21. Виды и классификация технологий таможенного контроля.

22. Электронная таможня.

23. Перспективы применения искусственного интеллекта для контроля за участниками финансового рынка.

24. Технологии, применяемые ЦБ РФ для контроля и надзора за деятельностью участников финансового рынка.

25. Контроль за цифровым рублем.

### ***Ситуационные задачи:***

#### ***Задача 1.***

Представьте схему информационного взаимодействия контрольных мероприятий Контрольно-счетного органа Брянской области и территориального управления Федерального казначейства по Брянской области, указав используемые информационные технологии и передаваемую информацию.

#### ***Задача 2.***

Охарактеризуйте применяемый Федеральным казначейством модуль «Планирование» ГИИС «Электронный бюджет». Отрадите:

- Функциональные характеристики.
- Решаемые задачи.
- Технические характеристики.
- Эффект от применения.

### ***Примеры контрольных работ***

#### ***Вариант 1.***

1. Опишите основные характеристики и решаемые задачи ЕИС в сфере закупок при планировании контрольных мероприятий закупочной деятельности.

2. Практическое задание:

Охарактеризуйте применяемый финансовыми органами модуль «Планирование» ГИИС «Электронный бюджет». Отрадите:

- Функциональные характеристики.
- Решаемые задачи.
- Технические характеристики.
- Эффект от применения.

### ***Вариант 2.***

1. Опишите информационные технологии, применяемые при риск-ориентированном контроле (планирование контрольных мероприятий) Федерального казначейства.

## 2. Практическое задание:

На основе анализа портала ГИИС «Электронный бюджет» проанализируйте объем средств, выделяемых из федерального бюджета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова» на выполнение государственного задания по оказанию государственных услуг. Проведите аналитику использования предоставленных средств за последний отчетный период.

Критерии балльной оценки различных форм текущего контроля успеваемости содержатся в соответствующих методических рекомендациях кафедры.

**7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины «Информационные технологии в государственном аудите», формируется в разделе 2. Типовые контрольные задания для оценки индикаторов достижения компетенций, умений и знаний

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции	Типовые контрольные задания																														
ПКН-6	Способность предлагать решения профессиональных задач в меняющихся финансово-экономических условиях	1. Понимает содержание и логику проведения анализа деятельности экономического субъекта, приемы обоснования оперативных, тактических и стратегических управленческих решений	<b>Знать:</b> Принципы, методы и логику анализа деятельности экономического субъекта. <b>Уметь:</b> Проводить анализ деятельности экономического субъекта. Обосновывать оперативные, тактические и стратегические управленческие решения.	<p><b>Задание 1.</b></p> <p>Используя данные ГИИС «Электронный бюджет» и официальный сайт для размещения информации о государственных (муниципальных) учреждениях (<a href="https://bus.gov.ru/">https://bus.gov.ru/</a>) проанализируйте исполнение субсидии на выполнение государственного задания ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова» на выполнение государственного задания, заполнив таблицу. Сделайте вывод о рискоемкости учреждения с точки зрения объекта контроля.</p> <table><tr><th>Показатели</th><th>План</th><th>Факт</th><th>Отклонение, %</th><th>Причины отклонения</th></tr><tr><td>Показатели выполнения гос. задания</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.1....</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.2.....</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>.....</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Объем бюджетных ассигнований</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Показатели	План	Факт	Отклонение, %	Причины отклонения	Показатели выполнения гос. задания					1.1....					1.2.....					.....					Объем бюджетных ассигнований				
		Показатели	План	Факт	Отклонение, %	Причины отклонения																												
Показатели выполнения гос. задания																																		
1.1....																																		
1.2.....																																		
.....																																		
Объем бюджетных ассигнований																																		
2. Предлагает варианты решения профессиональных задач в условиях неопределенности	<b>Знать:</b> Методы и логику принятия решений в условиях неопределенности. <b>Уметь:</b> Предлагать варианты решений профессиональных задач в условиях неопределенности.	<p><b>Задание 2.</b></p> <p>Проанализируйте ход реализации национального проекта «Образование» и предложите варианты его реализации в условиях, если бюджетные ассигнования на его реализацию будут сокращены в следующем финансовом году на 10%.</p> <p><b>Задание 3.</b></p> <p>Проанализируйте функциональные характеристики ЕИС в сфере закупок и предложите направления ее развития в</p>																																

				условиях экономической нестабильности и направлений цифрового развития Федерального казначейства.
УК-10	Способность осуществлять поиск, критически анализировать, обобщать и систематизировать информацию, использовать системный подход для решения поставленных задач	1. Четко описывает состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализует процессы их сбора, обработки и интерпретации	<b>Знать:</b> Принципы описания требований к данным и информации в профессиональной деятельности. <b>Уметь:</b> Описывать требования к составу и структуре данных и информации для решения профессиональных задач.	<b>Задание 1.</b> Опишите требования к составу и структуре информации, необходимой для оценки рискоемкости государственных программ Российской Федерации. Требования представить в логическом и структурированном формате.
		2. Обосновывает сущность происходящего, выявляет закономерности, понимает природу вариабельности	<b>Знать:</b> Закономерности и природу вариабельности экономических процессов. <b>Уметь:</b> Обосновывать сущность экономических процессов в условиях вариабельности.	<b>Задание 2.</b> В ходе мониторинга закупок посредством анализа ЕИС было выявлено, что государственный заказчик внес изменения в заключенный государственный контракт, изменив (сократив) объем закупаемых товаров. Аргументацией является сокращение объема бюджетных ассигнований на закупку товаров, работ и услуг. Оцените правомерность действий государственного заказчика. Требуется в отношении такого субъекта хозяйствования проводить контрольное мероприятие? Ответ обоснуйте.
		3. Формулирует признак классификации, выделяет соответствующие ему группы однородных «объектов», идентифицирует общие свойства элементов этих групп, оценивает полноту результатов классификации, показывает прикладное назначение классификационных групп.	<b>Знать:</b> Основы группировки и классификации «объектов». <b>Уметь:</b> Применять на практике умения группировать и классифицировать «объекты».	<b>Задание 3.</b> На основе анализа портала «Государственные программы» ( <a href="https://programs.gov.ru/">https://programs.gov.ru/</a> ) сгруппируйте государственные программы по приоритетности с точки зрения проведения контрольных мероприятий. Разработайте и опишите критерии, на базе которых оценивались государственные программы. Заполните таблицу.
				Государственные программы с высоким приоритетом
				Наименование ГП
				Государственные программы со средним приоритетом
				Наименование ГП
				Государственные программы с низким приоритетом
				Наименование ГП

			<p><b>Задание 4.</b></p> <p>Провести анализ научных статей российских и зарубежных авторов, посвященных вопросам цифровой трансформации контроля в финансово-бюджетной сфере. Представить сравнительную характеристику научных взглядов, выделить сходства и различия, достоинства и недостатки существующих подходов; представить их группировку. Сформулировать выводы и представить авторскую позицию.</p>
	4. Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.	<p><b>Знать:</b></p> <p>Принципы построения логического и аргументированного суждения.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Выстраивать логическое и аргументированное суждение и оценку.</p>	<p><b>Задание 5.</b></p> <p>С использованием ЕИС в сфере закупок проведите выборочный предпроверочный анализ государственных контрактов на предмет завышения начальной (максимальной) цены контрактов. Аргументируйте результаты анализа.</p> <p><b>Задание 6.</b></p> <p>Используя данные портала государственного и муниципального финансового аудита (<a href="https://portal.audit.gov.ru/">https://portal.audit.gov.ru/</a>) проанализируйте результаты экспертно-аналитического мероприятия в отношении Министерства транспорта Российской Федерации, отразив за прошедший отчетный период:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Количество проведенных мероприятий.</li><li>2. Наименование экспертно-аналитического мероприятия.</li><li>3. Выявленные нарушения, их сумма.</li><li>4. Рекомендации и предложения по итогам проверки.</li></ol>
	5. Аргументированно и логично представляет свою точку зрения посредством и на основе системного описания.	<p><b>Знать:</b></p> <p>Основные принципы системного анализа и описания происходящих событий.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Аргументированно представлять точку зрения на базе системного анализа и описания.</p>	<p><b>Задание 7.</b></p> <p>Опишите модуль «Планирование» ГИИС «Электронный бюджет» как систему, отразив субъект, объекты, инструменты, используемые технологии. Отрадите потоки обмена информации модуля с иными информационными технологиями, используемыми в сфере финансово-бюджетного контроля.</p>

Профиль «Бизнес и финансы социальной сферы»				
ПКП -5	Способность готовить финансовое экономическое обоснование операций, выполняемых предпринимателями, предприятиями и организациями социальной сферы; анализировать и оценивать риски предприятий и организаций социальной сферы, разрабатывать и осуществлять мероприятия по их снижению и страхованию.	1. Готовит финансовое экономическое обоснование операций, выполняемых предпринимателями, предприятиями и организациями социальной сферы	<b>Знать:</b> Требования к разработке финансового экономического обоснования операций, выполняемых предпринимателями, предприятиями и организациями социальной сферы. <b>Уметь:</b> Готовить финансовое экономическое обоснование операций, выполняемых предпринимателями, предприятиями и организациями социальной сферы.	<b>Задание 1.</b> Подготовьте финансово-экономическое обоснование разработки и внедрения информационной системы, функциональность которой направлена на решения следующих социальных задач: - сокращения срока трудоустройства отдельных категорий граждан; - предоставление возможности повышения квалификации и приобретения дополнительных знаний и навыков для отдельных категорий граждан; - оптимизация процессов информационного взаимодействия центров занятости с заявителями.
		2. Формирует и анализирует политику по выявлению, анализу и минимизации рисков предприятий и организаций социальной сферы.	<b>Знать:</b> Методы выявления, анализа и минимизации рисков предприятий и организаций социальной сферы. <b>Уметь:</b> Использовать в профессиональной деятельности технологии и инструменты выявления, анализа и минимизации рисков предприятий и организаций социальной сферы.	<b>Задание 2.</b> Дайте сравнительную характеристику методам анализа рисков создания и внедрения информационных систем организаций социальной сферы и коммерческого сектора экономики.  <b>Задание 3.</b> Сформируйте перечень методов минимизации рисков создания и внедрения информационных систем для решения социальных задач. Оцените ожидаемые эффекты применения данных методов.
Профиль «Государственные и муниципальные финансы»				
ПКП -3	Способность оценивать показатели	1. Анализирует и применяет результаты анализа финансовой,	<b>Знать:</b> Методы анализа финансовой, бухгалтерской, статистической	<b>Задание 1.</b> В графическом и структурированном виде представьте методы анализа отчетности, разделив их на:



	проектов бюджетов и отчетов об исполнении бюджетов, использовать результаты оценки в ходе разработки предложений по развитию общественных финансов.	бухгалтерской, статистической отчетности при составлении бюджетов и принятии оперативных решений в области управления государственными и муниципальными финансами.	отчетности. <b>Уметь:</b> Применять методы анализа финансовой, бухгалтерской, статистической отчетности при составлении бюджета и принятии оперативных решений в области управления государственными и муниципальными финансами.	1. Методы про активного и ретроспективного анализа. 2. Методы количественной и качественной оценки. Заполните таблицу.							
		<table><tr><td>Методы анализа отчетности</td><td>Про активный анализ</td><td>Ретроспективный анализ</td></tr><tr><td>Количественный анализ</td><td>-</td><td>--</td></tr><tr><td>Качественный анализ</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>			Методы анализа отчетности	Про активный анализ	Ретроспективный анализ	Количественный анализ	-	--	Качественный анализ
Методы анализа отчетности	Про активный анализ	Ретроспективный анализ									
Количественный анализ	-	--									
Качественный анализ	-	-									
		2. Демонстрирует владение основами представления результатов оценки финансовой отчетности в виде аналитического отчета, экспертного заключения, информационного обзора.	<b>Знать:</b> Основы и принципы построения аналитической отчетности, экспертного заключения, информационного обзора. <b>Уметь:</b> Использовать результаты оценки финансовой отчетности в виде аналитической отчетности, экспертного заключения, информационного обзора.	<b>Задание 2.</b> Проанализируйте финансовую отчетность государственной компании «Автодор» за последний финансовый год ( <a href="https://russianhighways.ru/about/regulatory-information/disc_inform/reporting_int/">https://russianhighways.ru/about/regulatory-information/disc_inform/reporting_int/</a> ) и сделайте заключение об ее финансовой устойчивости. Уделите внимание вопросу использования бюджетных средств и оцените рискоемкость ГК «Автодор» с позиции объекта государственного финансового контроля.							
<b>Профиль «Государственный финансовый контроль и казначейское дело»</b>											
ПКП -3	Способность выполнять профессиональные обязанности по осуществлению деятельности государственного, корпоративно го,	1. Демонстрирует знания нормативных правовых актов, регулирующих организацию казначейского дела.	<b>Знать:</b> Нормативные правовые основы организации казначейского дела в государственном, банковском и корпоративном секторах. <b>Уметь:</b> Организовывать казначейского дела в государственном, банковском и корпоративном секторах.	<b>Задание 1.</b> Представьте структуру нормативного правового обеспечения вопроса организации и осуществления казначейского дела для государственного сектора; банковского сектора; корпоративного сектора. Определите сходные и различные характеристики казначейского дела для указанных секторов.							
		2. Применяет казначейские технологии и инструменты для	<b>Знать:</b> Казначейские технологии и инструменты для эффективного	<b>Задание 2.</b> Представьте модель казначейской информационной системы, позволяющей комплексно автоматизировать такие							

	банковского казначейства, применять казначейские технологии и инструменты.	эффективного управления денежными средствами.	управления денежными средствами. <b>Уметь:</b> Применять на практике казначейские технологии и инструменты для эффективного управления денежными средствами.	процессы, как: - платежный процесс. - управление ликвидностью. - управление договорами. - электронный документооборот с банком. - валютный контроль. - страховая защита. - бухгалтерский, управленческий учет и отчетность. <b>Задание 3.</b> Проанализируйте Положение о межрегиональном управлении Федерального казначейства в сфере управления ликвидностью, результаты ведомственного контроля за деятельностью управления ( <a href="https://mufksul.roskazna.gov.ru/">https://mufksul.roskazna.gov.ru/</a> ) и предложите показатели, для оценки эффективности деятельности межрегиональном УФК в сфере управления ликвидностью.				
Профиль «Государственный финансовый контроль»								
ПКП -3	Способность организовывать внутренний финансовый контроль и внутренний финансовый аудит	1. Демонстрирует знания нормативных правовых актов, регулирующих организацию внутреннего финансового контроля и внутреннего финансового аудита.	<b>Знать:</b> Нормативные правовые основы организации внутреннего финансового контроля и внутреннего финансового аудита. <b>Уметь:</b> Организовывать деятельность подразделений внутреннего финансового контроля и внутреннего финансового аудита.	<b>Задание 1.</b> Нарисуйте структуру нормативного правового обеспечения вопроса организации внутреннего финансового контроля и аудита на федеральном уровне. НПА расположите согласно последовательности осуществления внутреннего финансового контроля и аудита: — планирование; — организация и осуществление; — реализация результатов и мониторинг исполнения рекомендаций; — отчетность по итогам контроля (аудита).				
		2. Применяет инструментарий, методы организации внутреннего финансового аудита.	<b>Знать:</b> Инструментарий организации внутреннего финансового аудита. <b>Уметь:</b> Применять инструментарий внутреннего финансового аудита в профессиональной деятельности.	<b>Задание 2.</b> Проанализируйте рискоемкость бюджетного учреждения с позиции целесообразности проведения контрольного мероприятия.				
				<table><tr><td>Показатель млн. рублей</td><td>План / Предоставлено бюджетных средств</td><td>Факт/ Освоение бюджетных средств</td></tr><tr><td>Субсидия на</td><td>12,5</td><td>8,5</td></tr></table>	Показатель млн. рублей	План / Предоставлено бюджетных средств	Факт/ Освоение бюджетных средств	Субсидия на
Показатель млн. рублей	План / Предоставлено бюджетных средств	Факт/ Освоение бюджетных средств						
Субсидия на	12,5	8,5						

			осуществление капитальных вложений в объекты государственной собственности			
			Субсидия на выполнение государственного задания	10,8	10,0	
			Экономия на торгах	-	28,9	
			Выполнение количественных показателей государственного задания, %	5	15	
			Приносящая доход деятельность	12,6	8,6	

**Профиль «Казначейское дело»**

ПКП -3	Способность применять инструменты управления ликвидностью в государственном и корпоративном секторах экономики	1. Владеет инструментарием по управлению ликвидностью в государственном и корпоративном секторах экономики.	<b>Знать:</b> Методы и инструменты управления ликвидностью в государственном и корпоративном секторах экономики. <b>Уметь:</b> Использовать в профессиональной деятельности инструментарий управления ликвидностью.	<b>Задание 1.</b> Дайте сравнительную характеристику методов управления ликвидностью в государственном и корпоративном секторах экономики. Предложите рекомендации по совершенствованию инструментария управления ликвидностью в государственном секторе.
		2. Демонстрирует знания нормативных правовых актов, регулирующих организацию управления ликвидностью.	<b>Знать:</b> Нормативные правовые акты в части организации управления ликвидностью. <b>Уметь:</b> Организовывать и осуществлять процесс по управлению ликвидностью в государственном и корпоративном секторах экономики.	<b>Задание 2.</b> Нарисуйте схему, отразив иерархию нормативных правовых актов и требования, предъявляемые к организации управления ликвидностью. <b>Задание 3.</b> Оценить достаточность и качество нормативного правового обеспечения вопросов организации управления ликвидностью в государственном секторе.

		3. Применяет казначейские технологии для эффективного управления денежными средствами.	<b>Знать:</b> Функциональные характеристики и базовый функционал информационных технологий, применяемых для управления денежными средствами. <b>Уметь:</b> Использовать в профессиональной деятельности технологии и инструменты для управления денежными средствами.	<b>Задание 4.</b> Нарисуйте бизнес-схему, отразив процессы управления денежными средствами и используемые для этого казначейские технологии и инструменты.												
<b>Профиль «Управление финансовыми рисками и страхование»</b>																
ПКП -4	Способность оценивать риски с использованием математических методов, статистических баз данных, методов экспертных оценок и реализовывать политику управления рисками предприятий и организаций, политику андеррайтинга страховых	1. Формирует и внедряет систему оценки рисками, основанные на математических методах, сборе и анализе статистических баз данных.	<b>Знать:</b> Методы оценки рисков на базе математических и статистических методов. <b>Уметь:</b> Оценивать риски деятельности страховой организации в условиях цифровизации.	<b>Задание 1.</b> Предложите методы математического и статистического анализа рисков страховой организации, заполнив таблицу:												
				<table><tr><td>Сферы деятельности БУ</td><td>Методы математического анализа</td><td>Методы статистического анализа</td></tr><tr><td>Закупки товаров, работ, услуг</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Капитальные вложения</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Осуществление НИОКР</td><td></td><td></td></tr></table>	Сферы деятельности БУ	Методы математического анализа	Методы статистического анализа	Закупки товаров, работ, услуг			Капитальные вложения			Осуществление НИОКР		
		Сферы деятельности БУ	Методы математического анализа	Методы статистического анализа												
		Закупки товаров, работ, услуг														
		Капитальные вложения														
Осуществление НИОКР																
	2. Вырабатывает управленческие решения по эффективному формированию и использованию экспертных оценок рисков.	<b>Знать:</b> Подходы к экспертной оценке рисков. <b>Уметь:</b> Вырабатывать управленческие решения на базе экспертной оценки рисков.	<b>Задание 2.</b> Разработайте систему критериев экспертной оценки рисков.													
	3. Разрабатывает, осваивает и внедряет программы управления рисками предприятия и организаций.	<b>Знать:</b> Методологию управления рисками предприятий и организаций. <b>Уметь:</b> Разрабатывать и внедрять	<b>Задание 3.</b> Проведите SWOT-анализ применения страхования как метода минимизации рисков в учреждениях государственного сектора. Какие риски покрывает страхование? Предложите направления совершенствования													

	организаций.		программу управления рисками в страховых организациях.	метода страхования для минимизации рисков организаций государственной сферы.
		4. Формирует и реализует политику андеррайтинга страховой организации.	Знать: Основы формирования политики андеррайтинга страховой организации в условиях цифровизации. Уметь: Формировать элементы политики андеррайтинга страховой организации в условиях цифровизации.	<b>Задание 4.</b> Оцените возможность применения информационных технологий для андеррайтинга страховых организаций. Какими техническими характеристиками должен обладать такой программный продукт и какие функции выполнять.
<b>Профиль «Финансовые рынки и финтех»</b>				
ПКП -3	Способность выявлять, регистрировать и идентифицировать риски применения финансовых технологий, использовать современные методы и модели их оценки, осуществлять мониторинг рисков в целях нейтрализации	1. Владеет современным инструментарием, позволяющим выявлять, регистрировать и идентифицировать риски применения финансовых технологий, а также выполнять их мониторинг в целях нейтрализации	<b>Знать:</b> Теоретические основы выявления, регистрации и идентификации рисков применения финансовых технологий. <b>Уметь:</b> Использовать в профессиональной деятельности инструменты выявления, регистрации и идентификации рисков применения финансовых технологий, осуществлять мониторинг в целях нейтрализации рисков.	<b>Задание 1.</b> Проведите оценку рисков применения сквозных технологий на финансовом рынке (искусственный интеллект, распределенные реестры, биометрия), используя не менее четырех методов (например, ETA-анализ, FMEA-анализ, FTA-анализ, НАССР-анализ). <b>Задание 2.</b> Сформулируйте рекомендации по осуществлению мониторинга рисков применения технологий на финансовом рынке (искусственный интеллект, распределенные реестры, биометрия). Предложите контрольные показатели, которые могут быть использованы в целях проведения мониторинга.
		2. Демонстрирует способность разработать	<b>Знать:</b> Методы минимизации рисков	<b>Задание 3.</b> Сформируйте перечень методов минимизации рисков

		комплекс мероприятий по минимизации рисков применения финансовых технологий на финансовых рынках.	применения финансовых технологий на финансовых рынках. <b>Уметь:</b> Использовать технологии и инструменты минимизации рисков применения финансовых технологий на финансовых рынках.	применения финансовых технологий на финансовых рынках. Оцените ожидаемые эффекты применения данных методов, принимая во внимание современные тенденции развития платежных систем и банковских сервисов.									
Профиль «Финансы и управление финансовыми активами»													
ПКП -2	Способность выбирать и использовать оптимальные методы управления финансовыми активами публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств	Демонстрирует понимание природы рисков финансовых активов публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств.	<b>Знать:</b> Теоретическую базу оценки рисков управления финансовыми активами публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств. <b>Уметь:</b> Анализировать природу рисков финансовых активов публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств.	<b>Задание 1.</b> Дайте сравнительную характеристику методов оценки рисков управления финансовыми активами (а) публично-правовых образований, (б) корпораций, (в) домашних хозяйств. Оцените перспективы использования программного обеспечения для оценки рисков.									
		2. Демонстрирует владение основными методами оценки и управления финансовыми активами.	<b>Знать:</b> Методы оценки и управления финансовыми активами. <b>Уметь:</b> Использовать методы оценки и управления финансовыми активами.	<b>Задание 2.</b> Разработайте сравнительную таблицу методов оценки финансовых активов в организациях частного и государственного сектора.									
				<table><tr><td>Показатели</td><td>Частный сектор</td><td>Государственный сектор</td></tr><tr><td>Классификация финансовых активов</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Методы оценки финансовых активов</td><td></td><td></td></tr></table>	Показатели	Частный сектор	Государственный сектор	Классификация финансовых активов			Методы оценки финансовых активов		
		Показатели	Частный сектор	Государственный сектор									
Классификация финансовых активов													
Методы оценки финансовых активов													
3. Использует инструментарий управления финансовыми активами при разработке и реализации	<b>Знать:</b> Методическую базу управления финансовыми активами при разработке и реализации инвестиционной и долговой	<b>Задание 3.</b> Сформулируйте предложения по использованию инструментария управления финансовыми активами при разработке и реализации инвестиционной и долговой политики (на примере государственной корпорации)											

		инвестиционной и долговой политики публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств.	политики публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств. <b>Уметь:</b> Использовать инструментарий управления финансовыми активами при разработке и реализации инвестиционной и долговой политики публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств.	«Ростех»).						
Профиль «Финансовые рынки и банки» (институт онлайн образования)										
ПКП -3	Способность использовать зарубежный опыт в целях совершенствования финансово-кредитного механизма в Российской Федерации и обеспечения финансовой стабильности национальной экономики	1. Применяет современные методы анализа и оценки зарубежного опыта развития как национальных, так и мирового финансового рынка.	<b>Знать:</b> Методы анализа и оценки национальных и мировых финансовых рынков. <b>Уметь:</b> Анализировать состояние мировых и отечественных финансовых рынков, принимать управленческие решения на базе такого анализа.	<b>Задание 1.</b> Сравните этапность развития зарубежных (на примере конкретной страны) и отечественного финансового рынка, уделите должное внимание цифровому развитию финансовых рынков. Результаты представьте в табличной форме.						
				<table><tr><td>Финансовый рынок страны N</td><td>Финансовый рынок России</td></tr><tr><td>1 этап_годы. Основные вехи: - - -</td><td>1 этап_годы. Основные вехи: - - -</td></tr><tr><td>2 этап_годы. Основные вехи:</td><td>2 этап_годы. Основные вехи:</td></tr></table>	Финансовый рынок страны N	Финансовый рынок России	1 этап_годы. Основные вехи: - - -	1 этап_годы. Основные вехи: - - -	2 этап_годы. Основные вехи:	2 этап_годы. Основные вехи:
		Финансовый рынок страны N	Финансовый рынок России							
1 этап_годы. Основные вехи: - - -	1 этап_годы. Основные вехи: - - -									
2 этап_годы. Основные вехи:	2 этап_годы. Основные вехи:									
2. Демонстрирует умение использовать лучшие практики развития как национальных, так и мирового финансового рынка в целях совершенствования финансово-кредитного	<b>Знать:</b> Методологию оценки финансовой стабильности финансовых рынков. <b>Уметь:</b> Вырабатывать и предлагать направления повышения стабильности финансовых рынков.	<b>Задание 2.</b> Проанализируйте показатели стабильности мировых финансовых рынков и предложите направления повышения стабильности и устойчивости национального финансового рынка.  <b>Задание 3.</b> Охарактеризуйте влияние цифровизации на развитие и устойчивость национального финансового рынка.								

		механизма в Российской Федерации и обеспечения финансовой стабильности национальной экономики.		
<b>Профиль «Финансы и инвестиции» (очно-заочная форма обучения)</b>				
ПКП -3	Способность собирать и обобщать данные, необходимые для характеристики и оценки последствий реализации основных направлений государственной финансовой и инвестиционной политики	1. Систематизирует и оценивает статистическую информацию и результаты научных исследований, характеризующие основные направления государственной финансовой и инвестиционной политики.	<b>Знать:</b> Методы анализа и оценки государственной финансовой и инвестиционной политики. <b>Уметь:</b> Анализировать и оценивать информацию, характеризующую основные направления государственной финансовой и инвестиционной политики.	<b>Задание 1.</b> Проанализируйте основные направления финансовой и инвестиционной политики государства. На основании этого предложите направления совершенствования государственного финансового контроля, увязав их с приоритета развития страны в финансовой сфере.
		2. Анализирует финансово-экономическую информацию и нормативно-правовую базу и применяет полученные результаты для оценки последствий реализации основных направлений государственной финансовой и инвестиционной политики	<b>Знать:</b> Методологические основы оценки последствий реализации основных направлений государственной и инвестиционной политики. <b>Уметь:</b> Оценивать последствия реализации основных направлений государственной и инвестиционной политики.	<b>Задание 2.</b> Оцените влияние цифровой трансформации отечественной экономики на достижение основных приоритетов государственной и инвестиционной политики. Определите место и значение государственного финансового контроля в вопросе достижения ключевых направлений государственной и инвестиционной политики.



### **Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету:**

1. Основные направления цифровой трансформации контроля в финансово-бюджетной сфере.
2. Понятие и определение информационных систем, их структура и основные характеристики
3. Цифровая трансформация государственного контроля в зарубежных странах.
4. Организация информационного взаимодействия Счетной палаты Российской Федерации и Федерального казначейства.
5. Организация информационного взаимодействия Федерального казначейства с правоохранительными органами.
6. Обобщенная схема системы информационных ресурсов органов внешнего и внутреннего государственного и муниципального финансового контроля.
7. Основные характеристики и решаемые задачи модуля «Планирование» ГИИС «Электронный бюджет».
8. Основные характеристики и решаемые задачи электронного паспорта объекта контроля.
9. Основные характеристики и решаемые задачи ПИАО ГИИС «Электронный бюджет».
10. Основные характеристики и решаемые задачи АИС «СМАРТ-контроль (контроллинг)».
11. Основные характеристики и решаемые задачи открытых порталных решений Счетной палаты РФ.
12. Информационные технологии, применяемые при риск-ориентированном контроле в финансово-бюджетной сфере.
13. Роль электронного паспорта объекта контроля при риск-ориентированном планировании.

14. Модель риск-ориентированного контроля на базе информационных технологий.
15. Матрица рисков с применением информационных технологий.
16. Базовые требования, предъявляемые к государственным информационным системам органов государственного финансового контроля.
17. Основные характеристики и решаемые задачи АРМ «Цифровой инспектор».
18. Использование ЕИС в целях планирования контроля в сфере закупок.
19. Использование ЕИС для контроля за заключением и исполнением государственных контрактов.
20. Электронное активирование для целей контроля в финансово-бюджетной сфере.
21. Перспективы развития модуля риск-мониторинга ЕИС в сфере закупок.
22. Основные характеристики и решаемые задачи портала «Государственные программы» и значение для целей финансово-бюджетного контроля.
23. Основные параметры и технические характеристики программного продукта «Финконтроль-СМАРТ».
24. Основные параметры и технические характеристики программного продукта «БФТ. Бюджетный контроль».
25. Основные параметры и технические характеристики программного продукта «Финансовый бюджетный контроль».
26. Модель создания и внедрения информационных систем для контрольных органов: субъекты, этапы, документация, базовые требования.
27. Структура и содержание технического задания на создание и внедрение программных продуктов для целей финансового контроля.
28. Перспективы применения искусственного интеллекта в сфере финансово-бюджетного контроля.

29. Реализация требования по импортозамещению в современных технологических условиях.

30. Перспективы развития цифровых технологий и перспективы цифровой трансформации контроля в финансово-бюджетной сфере.

31. Нормативное регулирование применения современных страховых технологий.

32. Новации в функциях страхового надзора в условиях развития современных цифровых технологий.

33. Планирование налоговых проверок на базе информационных технологий.

34. Риск-ориентированное планирование в налоговых органах.

35. Виды и классификация технологий таможенного контроля.

36. Нормативное правовое регулирование технологий таможенного контроля.

37. Технологии, применяемые ЦБ РФ для контроля и надзора за деятельностью участников финансового рынка.

38. Цифровой рубль как инструмент повышения прослеживаемости использования бюджетных средств.

39. Развитие открытых API в сфере банковского и валютного контроля.

## **8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

### **8.1. Нормативные правовые акты**

1. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

2. Федеральный закон от 05.04.2013 № 41-ФЗ «О Счетной палате Российской Федерации».

3. Федеральный закон от 07.02.2011 № 6-ФЗ «О общих принципах организации и деятельности контрольно-счетных органов субъектов Российской Федерации и муниципальных образований».

4. Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
5. Федеральный закон от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельных видов юридических лиц».
6. Федеральный закон Российской Федерации от 27.11.1992 г. № 4015–1 «Об организации страхового дела в Российской Федерации».
7. Федеральный закон от 10.12.2003 № 173-ФЗ «О валютном регулировании и валютном контроле».
8. Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы».
9. Указ Президента РФ от 10.10.2019 № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации».
10. Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 № 320 (ред. от 25.09.2021) «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Управление государственными финансами и регулирование финансовых рынков».
11. Распоряжение Правительства РФ от 21.10.2022 № 3102-р «Об утверждении Концепции создания и функционирования единой цифровой платформы РФ «ГосТех» и плана мероприятий («дорожной карты») по ее созданию.
12. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20.07.2011 № 1275-р «О Концепции создания и развития государственной интеграционной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет».
13. ГОСТ Р 52292–2004 «Информационная технология. Электронный обмен информацией. Термины и определения».

14. ГОСТ Р 59853–2021 «Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения».

## **8.2. Рекомендуемая литература**

### **8.2.1. Основная:**

1. Информационные технологии в экономике и управлении. В 2 ч. Ч. 1 : учеб. для вузов / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, М. И. Барабанова [и др.] ; под ред. В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2023. — 269 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09083-3. — Образовательная платформа Юрайт. — URL: <https://urait.ru/bcode/517142> (дата обращения: 27.03.2023). — Текст : электронный.

2. Информационные технологии в экономике и управлении. В 2 ч. Ч. 2 : учеб. для вузов / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, М. И. Барабанова [и др.] ; под ред. В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2023. — 245 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09084-0. — Образовательная платформа Юрайт. — URL: <https://urait.ru/bcode/517144> (дата обращения: 27.03.2023). — Текст : электронный.

3. Информационные системы в экономике : учеб. для вузов / В. Н. Волкова, В. Н. Юрьев, С. В. Широкова, А. В. Логинова ; под ред. В. Н. Волковой, В. Н. Юрьева. — Москва : Юрайт, 2023. — 402 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1358-3. — Образовательная платформа Юрайт. — URL: <https://urait.ru/bcode/511652> (дата обращения: 27.03.2023). — Текст : электронный.

4. Суворова, Г. М. Информационная безопасность : учеб. пособие для вузов / Г. М. Суворова. — Москва : Юрайт, 2023. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13960-0. — Образовательная платформа Юрайт. — URL: <https://urait.ru/bcode/519780> (дата обращения: 27.03.2023). — Текст : электронный.

5. Государственный контроль в финансово-бюджетной сфере: Учебное пособие / Э.А. Исаев, С.А. Андреев [и др.]; под ред. Р.Е. Артюхина, Э.А. Исаева. – М.: Прометей, 2023. – 580 с.

### 8.2.2. Дополнительная:

1. Анисимов, А. Л. Информатизация деятельности в сфере финансового контроля : курс лекций / А. Л. Анисимов ; Урал. гос. экон. ун-т. — Екатеринбург, 2020. — 120 с. — Уральский гос. экон. ун-т (УРГЭУ) : [сайт]. — URL:<http://antitrust.usue.ru/images/ID.pdf> (дата обращения: 27.03.2023). — Текст : электронный.

2. Васюнина, М. Л. Концепция риск-ориентированного внешнего государственного аудита (контроля) : монография / М. Л. Васюнина, Е. А. Федченко, Н. С. Шмиголь ; Финуниверситет. — Москва : Прометей, 2019. — 386 с. — Текст : непосредственный.

3. Парадигмы цифровой экономики: Технологии искусственного интеллекта в финансах и финтехе : монография / Н. М. Абдикеев, В. Б. Барк, Ю. М. Бекетнова [и др.] ; под ред. М. А. Эскиндарова, В. И. Соловьёва ; Финуниверситет. — Москва : Когито-Центр, 2019. — 325 с. — ЭБ Финуниверситета. — URL: [http://elib.fa.ru/rbook/Abdikeev\\_paradigmy.pdf/view](http://elib.fa.ru/rbook/Abdikeev_paradigmy.pdf/view) (дата обращения: 27.03.2023). — Текст : электронный.

4. Соловьев, В. И. Анализ данных в экономике: Теория вероятностей, прикладная статистика, обработка и анализ данных в Microsoft Excel : учеб. для напр. подгот. «Экономика» / В. И. Соловьев ; Финуниверситет. — Москва: КноРус, 2023. — 497 с. — ISBN 978-5-406-10701-0. — ЭБС BOOK.RU. — URL: <https://book.ru/book/946789> (дата обращения: 27.03.2023). — Текст : электронный.

5. Чишти, С. Финтех. Путеводитель по новейшим финансовым технологиям : пер. с англ. / С. Чишти, Я. Барберис. — Москва : Альпина Пабlishер, 2017. — 343 с. — ЭБС Alpina Digital. — URL: <https://finunivers.alpinadigital.ru/book/11534> (дата обращения: 27.03.2023). —

Текст : электронный.

6. Бурякова, А. О. Цифровизация деятельности Счетной палаты Российской Федерации / Бурякова А. О., Варнавский А. В. — Текст : электронный // Управленческие науки. — 2019. — № 4. — С. 98–114. — ЭБ Финуниверситета. — URL: <http://elib.fa.ru/art2019/bv3144.pdf> (дата обращения: 27.03.2023).

7. Горбенко, А. О. Информационные технологии в налогообложении : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по напр. подгот. «Экономика» и спец./профилю «Бух. учет, анализ и аудит» / А. О. Горбенко, А. В. Мамасуев. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2020. — 256 с. — ISBN 978-5-905554-49-0. — ЭБС Znanium.com. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1043139> (дата обращения: 27.03.2023). — Текст : электронный.

8. Джабиев, А. П. Основы таможенного дела : учеб. для вузов / А. П. Джабиев, К. О. Староверова, Т. С. Кудрявицкая ; под общ. ред. А. П. Джабиева. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2023. — 489 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13241-0. — Образовательная платформа Юрайт. — URL: <https://urait.ru/bcode/513543> (дата обращения: 27.03.2023). — Текст : электронный.

## **9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины**

1. Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) <http://elib.fa.ru/>
2. Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>
3. Электронно-библиотечная система Znanium <http://www.znanium.com>
4. Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <https://www.biblio-online.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>
6. Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/>

7. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки <https://dvs.rsl.ru/>
8. Пакет баз данных компании EBSCO Publishing, крупнейшего агрегатора научных ресурсов ведущих издательств мира <http://search.ebscohost.co>
9. ГИИС «Электронный бюджет» - URL: <http://budget.gov.ru/>.
10. Единая информационная система в сфере закупок- URL: <https://zakupki.gov.ru/>
11. Цифровая платформа Российской Федерации «ГосТех» <https://platform.digital.gov.ru/>.
12. Банк России – URL: [www.cbr.ru](http://www.cbr.ru)
13. Ассоциация Финтех – URL: [www.fintechru.ru](http://www.fintechru.ru).
14. Международная ассоциация страховых надзоров (International Association of Insurance Supervisors – IAIS) – URL: <http://www.iaisweb.org/home>.

#### **10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Студентам следует использовать при подготовке нормативные документы Финансового университета, а именно, Методические рекомендации по планированию и организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов по образовательным программам бакалавриата и магистратуры в Финансовом университете утвержденных [Приказом №1040/о от 11 мая 2021 года](#) (см. сайт Финансового Университета: на главной странице раздел «Наш университет»; далее «Единая правовая база Финуниверситета»; подраздел «Методическая работа» - «Приказы Финуниверситета»).



## **11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных систем**

### **11.1. Комплекс лицензионного программного обеспечения:**

Windows Microsoft Office;

Антивирус Kaspersky.

### **11.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

Справочная правовая система «КонсультантПлюс»  
(<http://www.consultant.ru>).

Справочная правовая система «Гарант» (<http://www.garant.ru>)

Информационно-образовательный портал Финансового университета -  
<http://portal.ufrf.ru>

### **11.3. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации**

Не используются.

## **12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Образовательный процесс по учебной дисциплине осуществляется в учебных аудиториях, оборудованных системами дистанционного проектирования и техническим средствами обучения, требует доступа к ресурсам Библиотечно-информационного комплекса Финансового университета, другим полнотекстовым электронным библиотекам и электронным коллекциям (BOOK.ru, Znanium.com, eLIBRARY.ru и др.), Интернет-ресурсам.