

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

Кафедра "Финансовый контроль и казначейское дело"
Финансовый факультет

Документ подписан усиленной неквалифицированной электронной подписью.

Организация: «ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Сертификат: P1xZY0E5d0vAaa/Fi83hlGC57laxZIN3

Утверждено: Проректор по учебной и методической работе, Е.А. Каменева

Дата: 01.12.2025 г.

Д.В. Руднева , Д.Р. Мутагирова
Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере

Рабочая программа дисциплины

для студентов, обучающихся по направлению подготовки

09.03.04 - Программная инженерия,

Образовательная программа «Разработка и внедрение информационно -
аналитических систем»

Профиль:

«Разработка и внедрение информационно - аналитических систем»

Рекомендовано

Финансовый факультет

(протокол № 09 от 16.06.2026 г.)

Одобрено

Кафедра "Финансовый контроль и казначейское дело"

(протокол № 16 от 15.05.2026 г.)



Содержание

1. Наименование дисциплины	3
2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине	3
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся	4
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий	5
5.1. Содержание дисциплины	5
5.2. Учебно – тематический план	9
5.3. Содержание семинаров, практических занятий	10
6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	16
6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы	16
6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю	18
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	20
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	8
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	4
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	28
11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	29
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	29



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

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции
ПКП-7	Способен вырабатывать адекватные бизнес-модели реализации идей инновационных проектов, привлекать партнеров и заключать договора с поставщиками и подрядчиками, составлять бизнес-планы для обеспечения реализации инновационного проекта или программы инновационного развития предприятия	Владеет основными подходами к разработке бизнес-моделей реализации инновационных проектов.	Знать: основными подходами к разработке бизнес-моделей цифровизации контроля в финансово-бюджетной сфере. Уметь: разрабатывать бизнес-модели цифрового контроля в финансово-бюджетной сфере.
		Способен привлекать стратегических партнеров для успешного осуществления инновационных проектов.	Знать: методы и порядок взаимодействия органов государственного финансового контроля в ходе контроля в финансово-бюджетной сфере. Уметь: организовывать взаимодействие органов государственного финансового контроля в ходе контроля в финансово-бюджетной сфере.
		Способен разрабатывать структурированный и обоснованный бизнес-план для реализации инновационных проектов.	Знать: методы и принципы разработки бизнес-плана цифровизации контроля в финансово-бюджетной сфере. Уметь: реализовывать проекты по цифровизации контроля в финансово-бюджетной сфере.



3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» относится к «Модулю дисциплин дополнительной квалификации-специалист по созданию и развитию бизнес-систем».

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

Очная форма обучения

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Семестр 7 (в часах)
Общая трудоемкость дисциплины	4/144	144
<i>Контактная работа – Аудиторные занятия</i>	<i>50</i>	<i>50</i>
<i>Лекции</i>	<i>16</i>	<i>16</i>
<i>Семинары, практические занятия</i>	<i>34</i>	<i>34</i>
<i>Самостоятельная работа</i>	<i>94</i>	<i>94</i>
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. Организационно-методические основы контроля в финансово-бюджетной сфере.

Сущность финансово-бюджетного контроля и его роль в системе государственного управления.

Нормативное-правовое регулирование контроля в финансово-бюджетной сфере. Система органов контроля в финансово-бюджетной сфере, их полномочия. Межведомственное взаимодействие органов контроля и надзора.

Содержание и значение внешнего государственного финансового контроля. Функции и задачи контрольно-счетных органов Российской Федерации.

Содержание и организация внутреннего государственного финансового контроля, осуществляемого уполномоченными органами. Функции и задачи органов внутреннего государственного финансового.

Виды, формы и методы государственного финансового контроля. Организация планирования и проведения контрольных мероприятий и оформления их результатов.

Цифровая трансформация контроля в финансово-бюджетной сфере: этапы и инструменты. Информационные системы: концептуализация, архитектура и свойства.

Информационно-технологическое обеспечение методологии риск-ориентированного контроля. Риск-ориентированный контроль в условиях цифровой трансформации. Информационное обеспечение процессов идентификации и оценки рисков в финансово-бюджетной сфере. Координация информационного обмена между ведомствами при планировании контрольных мероприятий в финансово-бюджетной сфере. Использование информационных технологий для оперативного реагирования на риски в финансово-бюджетной сфере. Функциональные характеристики и особенности модуля «Риск-анализ» ГИИС «Электронный бюджет».

Направления развития контроля в финансово-бюджетной сфере в условиях применения цифрового рубля и цифровых финансовых активов.

Тема 2. Цифровизация внешнего государственного финансового контроля.

Организационная структура, задачи, функции и полномочия Счетной палаты Российской Федерации, полномочия контрольно-счетных органов субъектов Российской Федерации и муниципальных образований.



Стандарты организации деятельности Счетной палаты Российской Федерации. Классификатор нарушений, выявляемых в ходе внешнего государственного аудита, его применение.

Планирование, этапы и правила проведения контрольных и экспертно-аналитических мероприятий органов внешнего государственного финансового контроля. Объекты внешнего государственного финансового контроля.

Информационно-аналитическое обеспечение контрольных и экспертно-аналитических мероприятий Счетной палаты Российской Федерации.

Информационные ресурсы, используемые Счетной палатой Российской Федерации при осуществлении внешнего государственного финансового контроля.

Цифровая платформа Счетной палаты Российской Федерации: целеполагание, задачи и принципы функционирования. «Озеро данных» Счетной палаты Российской Федерации: этапы обработки и анализа данных. Применение семантического стека технологий для виртуализации данных. Формирование витрины данных: процесс и назначение. АРМ «Цифровой инспектор» Счетной палаты Российской Федерации: цели и задачи, основные характеристики, используемы 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.

Прикладной программный комплекс аналитических и сводных отчетов по результатам ревизии исполнения бюджета «Полигон-СП»: архитектура и функционал.

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.

Межведомственное взаимодействие и документооборот органов внешнего государственного финансового контроля посредством АИС «Единая проектная среда».

Применение технологий искусственного интеллекта в деятельности Счетной палаты. Обзор характеристик и возможностей АП «PolyAnalyst» и ВІ «FlyBI». Направления дальнейшей цифровой трансформации Счетной палаты Российской Федерации.

Тема 3. Цифровизация внутреннего государственного финансового контроля.



Организационная структура, задачи, функции и полномочия Федерального казначейства в части государственного финансового контроля, полномочия контрольно-счетных органов субъектов Российской Федерации и муниципальных образований.

Права и обязанности должностных лиц органов внутреннего государственного финансового контроля и объектов внутреннего государственного финансового контроля (их должностных лиц) при осуществлении внутреннего государственного финансового контроля.

Стандартизация внутреннего государственного финансового контроля.

Планирование и проведение проверок, ревизий и обследований и оформление их результатов. Классификатор нарушений (рисков), выявляемых Федеральным казначейством в ходе осуществления контроля в финансово-бюджетной сфере.

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».

Контроль 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 актирование и его значение для целей контроля.

Аналитические возможности ЕИС и их использование в контрольной деятельности. Подсистема «Риск-мониторинг», ее архитектура и функциональные характеристики.

Потенциал применения искусственного интеллекта в сфере финансово-бюджетного контроля.



Тема 4. Технологические аспекты реализации проектов цифровой трансформации контроля в финансово-бюджетной сфере.

Категория информационных систем. Структура и содержательные аспекты информационных систем. Государственные информационные системы. Базовые требования, предъявляемые к государственным информационным системам. Нормативное правовое обеспечение создания, развития и сопровождения государственных информационных систем. Этапы создания и внедрения программных продуктов. Субъекты, участвующие в создании и внедрении информационных систем. Концепция разработки государственной информационной системы. Понятие пусконаладочных работ. Понятие предварительных испытаний. Понятие опытной эксплуатации. Понятие приемочных испытаний.

Методология разработки информационных систем и специфика их проектирования для финансово-бюджетного контроля. Процедура выбора поставщика услуг в процессе создания информационных систем. Особенности разработки информационных систем с использованием технологической платформы «ГосТех».



5.2. Учебно – тематический план

Очная форма обучения

п/ п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Трудоемкость в часах				
		Всего	Контактная работа - Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Общая, в т.ч.:	Лекции	Семинары, практические занятия	
1	Организационно-методические основы контроля в финансово-бюджетной сфере.	36	12	4	8	24
2	Цифровизация внешнего государственного финансового контроля.	36	12	4	8	24
3	Цифровизация внутреннего государственного финансового контроля.	38	14	4	10	24
4	Технологические аспекты реализации проектов цифровой трансформации контроля в финансово-бюджетной сфере.	34	12	4	8	22
В целом по дисциплине		144	50	16	34	94



5.3. Содержание семинаров, практических занятий

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях	Формы проведения занятий
Организационно-методические основы контроля в финансово-бюджетной сфере.	Занятие 1. 1. Сущность финансово-бюджетного контроля и его роль в системе государственного управления. 2. Нормативное-правовое регулирование контроля в финансово-бюджетной сфере. Занятие 2. 1. Содержание, функции и задачи внешнего государственного финансового контроля. 2. Содержание, функции и задачи внутреннего государственного финансового контроля. 3. Виды, формы и методы государственного финансового контроля. Занятие 3. 1. Цифровая трансформация контроля в финансово-бюджетной сфере: этапы и инструменты. 2. Информационно-технологическое обеспечение методологии риск-ориентированного контроля. Занятие 4. 1. Общая схема системы информационных ресурсов органов внешнего и внутреннего государственного и муниципального финансового контроля. 2. Информационное взаимодействие органов контроля и надзора в Российской Федерации.	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов.



Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях	Формы проведения занятий
Цифровизация внешнего государственного финансового контроля.	Занятие 5. 1. Организационная структура, задачи, функции и полномочия Счетной палаты Российской Федерации. 2. Стандарты организации деятельности Счетной палаты Российской Федерации. 3. Планирование, этапы и правила проведения контрольных и экспертно-аналитических мероприятий. Занятие 6. 1. Информационные ресурсы, используемые Счетной палатой Российской Федерации при осуществлении внешнего государственного финансового контроля. 2. Основные характеристики и решаемые задачи АРМ «Цифровой инспектор». 3. Электронный паспорт объекта контроля: схема создания и порядок использования. Электронный паспорт объекта контроля как инструмент оптимизации работы аудитора. Занятие 7. 1. Основные характеристики и решаемые задачи АИС УВГА. 2. Прикладной программный комплекс аналитических и сводных отчетов по результатам ревизии исполнения бюджета «Полигон-СП»: архитектура и функционал.	Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.



Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях	Формы проведения занятий
	Занятие 8. 1. Межведомственное взаимодействие и документооборот органов внешнего государственного финансового контроля посредством АИС «Единая проектная среда». 2. Применение технологий искусственного интеллекта в деятельности Счетной палаты Российской Федерации (АП «PolyAnalyst» и BI «FlyBI»).	
Цифровизация внутреннего государственного финансового контроля.	Занятие 9. 1. Организационная структура, задачи, функции и полномочия Федерального казначейства в части государственного финансового контроля. 2. Стандартизация внутреннего государственного финансового контроля. Занятие 10. 1. Планирование и проведение проверок, ревизий и обследований и оформление их результатов. 2. Роль и место информационных систем, применяемых Федеральным казначейством, в контрольной деятельности. 3. Цели и задачи цифрового развития контроля в финансово-бюджетной сфере. 2. Занятие 11.	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение практических задач.



Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях	Формы проведения занятий
	1. Функциональные возможности модуля «Планирование» ГИИС «Электронный бюджет». 2. Электронный паспорт объекта контроля, порядок и методология создания. 3. Функциональные возможности ПИАО ГИИС «Электронный бюджет» и роль для целей финансово-бюджетного контроля. Занятие 12. 1. ЕИС в сфере закупок как платформа для оперативного выявления нарушений в сфере закупок. 2. Использование ЕИС в сфере закупок в целях контроля за заключением и исполнением контрактов. 3. Аналитические возможности ЕИС в сфере закупок. Занятие 13. 1. Подсистема «Риск-мониторинг», ее архитектура и функциональные характеристики. 2. Риск-ориентированный подход к контролю в финансово-бюджетной сфере. Занятие 14. 1. Технологии СМАРТ-контроля, их применение на практике. 2. Перспективы развития цифровизации контрольной деятельности Федерального казначейства на	



Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях	Формы проведения занятий
	базе ИИ.	
Технологические аспекты реализации проектов цифровой трансформации контроля в финансово-бюджетной сфере.	Занятие 14. 1. Нормативное правовое обеспечение создания, развития и сопровождения государственных информационных систем. 2. Порядок организации работы и этапы по созданию государственных информационных систем органов финансово-бюджетного контроля. Занятие 15. 1. Разработка технического задания на создания информационной системы. Базовые требования, применяемые к государственным информационным системам. 2. Этапы создания и внедрения программных продуктов. Занятие 16. 1. Понятие пусконаладочных работ. Понятие предварительных испытаний. 2. Понятие опытной эксплуатации. Понятие приемочных испытаний. Занятие 17. 1. Создание информационных систем на базе единой цифровой платформы «ГосТех». 2. Межведомственное взаимодействие в рамках эксплуатации информационных систем на базе единой	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение практических задач.



Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях	Формы проведения занятий
	цифровой платформы «ГосТех». 3. Вопросы импортозамещения в части автоматизации финансово-бюджетного контроля.	



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
Организационно-методические основы контроля в финансово-бюджетной сфере.	Модель информационного взаимодействия органов внешнего и внутреннего государственного и муниципального финансового контроля. Участники модели, их задачи и роль. Оценка достаточности и эффективности применяемых программных продуктов для осуществления высокорезультативного риск-ориентированного контроля в финансово-бюджетной сфере. Практика зарубежных стран в сфере цифрового риск-ориентированного контроля (аудита).	Работа с научной, учебной и справочной литературой, Интернет-ресурсами. Подбор, систематизация, критический анализ и обобщение материала. Подготовка к дискуссии.
Цифровизация внешнего государственного финансового контроля.	Проблемы полноты и корректности информации и их решение в парадигме «озера данных» Счетной палаты РФ. Сравнительная характеристика применяемых в зарубежных странах информационных технологиях государственного аудита. Перспективы развития применяемых программных продуктов Счетной палаты РФ. Основные направления цифровой трансформации Счетной палаты Российской Федерации: цифровая	Работа с научной, учебной и справочной литературой, Интернет-ресурсами. Подбор, систематизация, критический анализ и обобщение материала. Подготовка обзора научных публикаций по теме. Подготовка к опросу, тестированию и решению практических задач по теме занятия.



Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
	культура, кадры, процессы, цифровые продукты, модели, инфраструктура и инструмент.	
Цифровизация внутреннего государственного финансового контроля.	Цели, задачи стратегической карты Федерального казначейства на 2022–2030 гг. в части контрольной системы. Функциональные возможности ГИИС «Электронный бюджет» для целей финансово-бюджетного контроля. Интеграционное взаимодействие модулей ГИИС «Электронный бюджет» для целей развития контроля. Значение портала «Государственные программы» для целей контроля в финансово-бюджетной сфере. Анализ зарубежного опыта применения информационных технологий для целей финансово-бюджетного контроля.	Работа с научной, учебной и справочной литературой, Интернет-ресурсами. Подготовка обзора научных публикаций по теме. Подбор, систематизация, критический анализ и обобщение материала. Подготовка к опросу, тестированию и решению практических задач по теме занятия.
Технологические аспекты реализации проектов цифровой трансформации контроля в финансово-бюджетной сфере.	Базовые требования к технической и рабочей документации создания и развития информационных систем. Основы разработки и структура технического задания на создание и развитие информационной системы.	Работа с научной, учебной и справочной литературой, Интернет-ресурсами. Подбор, систематизация, критический анализ и обобщение материала. Подготовка обзора научных публикаций по теме. Подготовка к опросу, тестированию и решению практических задач по теме занятия.



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

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 импортозамещению 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. Информационные технологии, применяемые при риск-ориентированном контроле в финансово-бюджетной сфере.
10. Схема межведомственного взаимодействия органов внешнего и внутреннего государственного и муниципального финансового контроля.
11. Использование ЕИС в сфере закупок для планирования контрольной деятельности.
12. Развитие ЕИС в сфере закупок для целей контроля в сфере закупок.
13. Этапы создания и внедрения информационных систем при цифровизации контроля в финансово-бюджетной сфере.
14. Особенности разработки информационных систем с использованием технологической платформы «ГосТех».

Дополнительная информация

Практико-ориентированное задание:

Используя данные ГИИС «Электронный бюджет» и официальный сайт для размещения информации о государственных (муниципальных) учреждениях (<https://bus.gov.ru/>) 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 рискованности учреждения с точки зрения объекта контроля.



Показатели	План	Факт	Отклонение, %	Причины отклонения
Показатели выполнения гос. задания				
1.1....				
1.2.....				
.....				
Объем бюджетных ассигнований				



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

Перечень компетенций с указанием индикаторов их достижения в процессе освоения образовательной программы содержится в разделе 2. «Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине».

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки индикаторов достижения компетенций, умений и знаний

Наименование компетенции	Наименование индикаторов достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	Типовые контрольные задания
ПКП-7. Способен вырабатывать адекватные бизнес-модели реализации идей инновационных проектов, привлекать партнеров и заключать договора с поставщи-	Владеет основными подходами к разработке бизнес-моделей реализации инновационных проектов.	Знать: основными подходами к разработке бизнес-моделей цифровизации контроля в финансово-бюджетной сфере. Уметь: разрабатывать бизнес-модели цифрового контроля в финансово-бюджетной сфере.	Задание 1. Опишите концепцию «Озеро данных» Счетной палаты Российской Федерации как систему, отразив субъект, объекты, инструменты, используемые технологии. Отрадите потоки обмена информации с иными информационными технологиями, используемыми в сфере финансово-бюджетного контроля.



Наименование компетенции	Наименование индикаторов достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	Типовые контрольные задания
ками и под-рядчиками, составлять бизнес-планы для обеспечения реализации инновационного проекта или программы инновационного развития предприятия	Способен привлекать стратегических партнеров для успешного осуществления инновационных проектов.	Знать: методы и порядок взаимодействия органов государственного финансового контроля в ходе контроля в финансово-бюджетной сфере. Уметь: организовывать взаимодействие органов государственного финансового контроля в ходе контроля в финансово-бюджетной сфере.	Задание 2. Нарисуйте схему взаимодействия органов государственного финансового контроля и контрольно-надзорных органов в ходе осуществления контроля в финансово-бюджетной сфере. Задание 3. 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.
	Способен разрабатывать структурированный и обоснованный бизнес-план для реа-	Знать: методы и принципы разработки бизнес-плана цифровизации контроля в финансово-	Задание 4. Разработайте бизнес-план цифровизации аудита эффективности за реализацией государственных программ Российской Федерации.



Наименование компетенции	Наименование индикаторов достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	Типовые контрольные задания
	лизации инновационных проектов.	бюджетной сфере. Уметь: реализовывать проекты по цифровизации контроля в финансово-бюджетной сфере.	



Примеры практико-ориентированных заданий

Ситуационные задачи:

Задача 1.

Представьте схему информационного взаимодействия контрольных мероприятий Контрольно-счетного органа Республики Татарстан и территориального управления Федерального казначейства по Республике Татарстан, 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 «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» на выполнение государственного задания по оказанию государственных услуг. Проведите аналитику использования предоставленных средств за последний отчетный период.

Примеры вопросов для подготовки к промежуточной аттестации



1. Сущность финансово-бюджетного контроля и его роль в системе государственного управления.
2. Нормативное-правовое регулирование контроля в финансово-бюджетной сфере.
3. Система органов контроля в финансово-бюджетной сфере, их полномочия.
4. Виды, формы и методы государственного финансового контроля.
5. Организация планирования и проведения контрольных мероприятий и оформления их результатов.
6. Основные направления цифровой трансформации контроля в финансово-бюджетной сфере.
7. Организация информационного взаимодействия Счетной палаты Российской Федерации и Федерального казначейства.
8. Организация информационного взаимодействия Федерального казначейства с правоохранительными органами.
9. Информационные ресурсы, используемые Счетной палатой Российской Федерации при осуществлении внешнего государственного финансового контроля, их описание.
10. Основные характеристики и решаемые задачи открытых порталных решений Счетной палаты РФ.
11. Основные характеристики и решаемые задачи АРМ «Цифровой инспектор».
12. Основные характеристики и решаемые задачи модуля «Планирование» ГИИС «Электронный бюджет».
13. Основные характеристики и решаемые задачи электронного паспорта объекта контроля.
14. Основные характеристики и решаемые задачи ПИАО ГИИС «Электронный бюджет».
15. Основные характеристики и решаемые задачи АИС «СМАРТ-контроль (контроллинг)».
16. Информационные технологии, применяемые при риск-ориентированном контроле в финансово-бюджетной сфере.
17. Базовые требования, предъявляемые к государственным информационным системам органов государственного финансового контроля.
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. Характеристика модуля риск-мониторинга ЕИС в сфере закупок.
22. Основные характеристики и решаемые задачи портала «Государственные программы» и значение для целей финансово-бюджетного контроля.
23. Модель создания и внедрения информационных систем для контрольных органов: субъекты, этапы, документация, базовые требования.
24. Структура и содержание технического задания на создание и внедрение программных продуктов для целей финансового контроля.
25. Перспективы применения искусственного интеллекта в сфере финансово-бюджетного контроля.
26. Реализация требования по импортозамещению в современных технологических условиях.
27. Перспективы применения технологий ИИ в развитии контроля в финансово-бюджетной сфере.
28. Направления дальнейшей трансформации контроля в финансово-бюджетной сфере в условиях перехода на цифровой рубль и внедрение ЦФА.



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

Основная литература:

1. Трофимов, Валерий Владимирович Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. 5-е изд., пер. и доп Электрон. дан. Москва : Юрайт, 2026 324 с (Высшее образование) URL: <https://urait.ru/bcode/586458> (дата обращения: 27.02.2026). Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей <https://urait.ru/bcode/586458> ISBN 978-5-534-09092-5 : 1729.00. [БИК ID: RU2fURAIT2f586458]
2. Трофимов, Валерий Владимирович Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. 5-е изд., пер. и доп Электрон. дан. Москва : Юрайт, 2026 375 с (Высшее образование) URL: <https://urait.ru/bcode/586457> (дата обращения: 27.02.2026). Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей <https://urait.ru/bcode/586457> ISBN 978-5-534-09090-1 : 1969.00. [БИК ID: RU2fURAIT2f586457]

Дополнительная литература:

1. Государственный контроль в финансово-бюджетной сфере [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э. А. Исаев, С.А. Андреев, И.М. Ванькович [и др.] ; редактор Р. Е. Артюхин, Э. А. Исаев Москва : Прометей, 2023 648 с. Книга из коллекции Прометей - Экономика и менеджмент <https://e.lanbook.com/book/323891> ISBN 978-5-00172-401-8. [БИК ID: RU-LAN-BOOK-323891]

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. Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы».



5. Указ Президента РФ от 10.10.2019 № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации».

6. Постановление Правительства РФ от 28.11.2013 г. № 1092 «О порядке осуществления Федеральным казначейством полномочий по контролю в финансово-бюджетной сфере».

7. 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.

8. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20.07.2011 № 1275-р «О Концепции создания и развития государственной интеграционной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет».

9. ГОСТ Р 52292–2004 «Информационная технология. Электронный обмен информацией. Термины и определения».

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

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) <http://elib.fa.ru/> (<http://library.fa.ru/files/elibfa.pdf>)
2. Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>
3. Электронно-библиотечная система Znanium <http://www.znaniy.com>
4. Образовательная платформа "ЮРАЙТ" <https://urait.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>
6. Информационно-образовательный портал Финуниверситета: <https://org.fa.ru>
7. 7. Электронные ресурсы БИК:



10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Самостоятельная работа студентов реализуется в соответствии с приказом Финансового университета от 11.05.2021 № 1040/о «Об утверждении Методических рекомендаций по планированию и организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов по образовательным программам бакалавриата и магистратуры в Финансовом университете». Промежуточная аттестация проводится в соответствии с приказом Финансового университета от 01.10.2024 № 2187/о «Об утверждении Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования в Финансовом университете». Кафедрой могут разрабатываться дополнительные методические рекомендации для отдельных форм проведения аудиторных занятий и самостоятельной работы студентов.



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

Комплект лицензионного программного обеспечения:

1. Microsoft Office (Windows)
2. Антивирус Kaspersky

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Информационно-правовая система «Гарант»
2. Информационно-правовая система «Консультант Плюс»

Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации

1. не предусмотрены

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

1. Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: мебель аудиторная (столы, стулья, доска аудиторная), набор демонстрационного оборудования (проектор, экран)
2. **Компьютерный класс** для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: мебель аудиторная (столы, стулья, доска аудиторная), персональные компьютеры, набор демонстрационного оборудования (проектор, экран)