

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего образования  
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»  
(Финансовый университет)  
Калужский филиал Финуниверситета  
Кафедра «Бизнес – информатика и высшая математика»**



**«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор Калужского филиала  
Финансового университета**

В.А. Матчинов

«30» июня 2025 г.

Пономарев С.В.

**ЦИФРОВИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ В  
ФИНАНСОВО-БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЕ**

Рабочая программа дисциплины  
для студентов, обучающихся по направлению подготовки  
38.03.01 «Экономика» образовательная программа «Экономика и финансы»  
очная и очно-заочная форма обучения

*Рекомендовано Ученым советом Калужского филиала Финуниверситета  
(протокол № 30 от 30.06.2025 г.)*

Одобрено кафедрой «Бизнес – информатика и высшая математика»  
Калужского филиала Финуниверситета  
(протокол № 10 от 13 мая 2025 г.)


КАЛУГА 2025

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины «Цифровизация контроля в финансово – бюджетной сфере» студентам, обучающимся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» образовательная программа «Экономика и финансы» по очной и очно-заочной форме обучения.


В рабочей программе излагаются планируемые результаты освоения дисциплины, содержание дисциплины, тематика и содержание семинаров и практических занятий, технологии их проведения. В рабочей программе дисциплины приводится перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся, фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся, перечень основной и дополнительной литературы, а также ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

СОГЛАСОВАНО:


Заместитель директора  
по учебно-методической работе  
«30» июня 2025 г.

 /Орловцева О.М./

Начальник учебно-методического отдела  
«30» июня 2025 г.

 /Толстикова В.С./

Заведующий кафедрой  
«Бизнес-информатика и высшая математика»  
«30» июня 2025 г.

 /Дробышева И.В./

## Оглавление

1. Наименование дисциплины.....	4
2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине .....	4
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы .....	5
4. Объем дисциплины(модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся .....	6
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий .....	6
5.1 Содержание дисциплины .....	6
5.3 Содержание семинаров, практических занятий.....	13
6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	14
6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы.....	14
6.2 Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю (согласно таблице 2).....	16
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	19
Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету: .....	21
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины .....	23
Рекомендуемая литература .....	24
Дополнительная: .....	25
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	25
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины .....	26
11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости) .....	27
11.1 Комплект лицензионного программного обеспечения .....	27
11.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы .....	27
11.3 Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации .....	27
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине .....	27

## 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), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПKN-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	Знать: Принципы, методы и логику анализа деятельности экономического субъекта. Уметь: Проводить анализ деятельности экономического субъекта. Обосновывать оперативные, тактические и стратегические управленческие решения.
		2. Предлагает варианты решения профессиональных задач в условиях неопределенности	Знать: Методы и логику принятия решений в условиях неопределенности. Уметь: Предлагать варианты решений профессиональных задач в условиях неопределенности.
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	Знать: Принципы описания требований к данным и информации в профессиональной деятельности. Уметь: Описывать требования к составу и структуре данных и информации для решения профессиональных задач.
		2. Обосновывает сущность происходящего, выявляет закономерности, понимает природу вариabельности	Знать: Закономерности и природу вариabельности экономических процессов. Уметь: Обосновывать сущность экономических процессов в условиях вариabельности.
		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.	Знать: Основы группировки и классификации «объектов». Уметь: 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.	Знать: Принципы построения логического и аргументированного суждения. Уметь: Выстраивать логическое и аргументированное суждение и оценку.

		5. Аргументированно и логично представляет свою точку зрения посредством и на основе системного описания.	Знать: Основные принципы системного анализа и описания происходящих событий. Уметь: Аргументированно представлять точку зрения на базе системного анализа и описания.
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.	Знать: Методы анализа и оценки государственной финансовой и инвестиционной политики. Уметь: 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	Знать: Методологические основы оценки последствий реализации основных направлений государственной и инвестиционной политики. Уметь: 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 дисциплинам модуля «Цифровизация финансовой системы» учебного плана основной образовательной программы «Экономика и финансы», направление подготовки 38.03.01 «Экономика».

Дисциплина обеспечивает расширение и углубление знаний и умений в области применения информационных технологий при решении практических задач в сфере финансово-бюджетного контроля.

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

Таблица 1  
Очная форма обучения

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Семестр 7(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

Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Семестр 8 (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. Концептуальные основы и направления цифровой трансформации контроля в финансово-бюджетной сфере.**

Информация: сущность и значение. Информационная составляющая цифровой трансформации финансово-бюджетного контроля. Информационные системы: концептуализация, архитектура и свойства. Анализ и перспективы развития системы информационной безопасности во сфере финансово-бюджетного контроля. Стратегические цели, оперативные задачи и будущие направления цифровизации финансово-бюджетного контроля. Цифровая трансформация контроля в финансово-бюджетной сфере в зарубежных странах.

Механизмы информационного обмена между органами внешнего и внутреннего государственного (муниципального) финансового контроля и правоохранительными структурами. Иерархическая организация единой информационной системы органов государственного (муниципального) финансового контроля в Российской Федерации. Концептуальная модель системы информационных ресурсов органов государственного (муниципального) финансового контроля в Российской Федерации.

Информационно-технологическое обеспечение методологии риск-ориентированного контроля. Риск-ориентированный контроль в условиях цифровой трансформации. Информационные технологии как инструмент реализации риск-ориентированного контроля: роль и значение. 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. Сравнительный анализ информационно-технологического инструментария, применяемого органами государственного финансового контроля субъектов Российской Федерации в рамках риск-ориентированного подхода. Функциональные характеристики и особенности модуля «Риск-анализ» ГИИС «Электронный бюджет».

## **Тема 2. Применение информационных технологий в системе 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, 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.

### **Тема 3. Информационно-технологическое обеспечение контрольной деятельности Федерального казначейства 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». 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 контрольных процессов в налоговой, банковской, страховой и таможенной системах.**

Налоговая информация: сущность, характеристики и особенности. Основные источники информации, используемые в процессах налогового контроля. Характерные черты электронного документооборота в системе налоговых органов. Автоматизация камеральных налоговых проверок в инспекциях Федеральной налоговой службы России. Особенности автоматизированных налоговых проверок в среде централизованной обработки данных. Планирование, реализация и мониторинг налогового контроля на основе автоматизированной информационной системы «Налог». Назначение и особенности применения прикладных программных продуктов субъектами налогообложения. Перспективные направления 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 детерминант цифровой трансформации контрольных функций в налоговой, банковской, страховой и таможенной сферах. Система стандартов в области информационной безопасности. Методологические основы оценки рисков, связанных с информационной безопасностью.

## **Тема 5. Единая информационная система в сфере закупок как цифровая платформа для обеспечения контрольной деятельности.**

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. Перспективы развития ЕИС в части риск-мониторинга.

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

Программное обеспечение для цифровизации контрольных процессов в финансово-бюджетной сфере на региональном и муниципальном уровнях. Стратегические цели, оперативные задачи и перспективы цифрового развития органов внешнего и внутреннего государственного (муниципального) финансового контроля. Информационные системы контрольных органов на платформе «Финконтроль-СМАРТ»: анализ параметров, функциональности, технических характеристик и сравнительная оценка с аналогичными решениями.

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 ВІ-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.

Методология разработки информационных систем и специфика их проектирования для финансово-бюджетного контроля. Процедура выбора поставщика услуг в процессе создания информационных систем. Порядок ввода в эксплуатацию информационных систем, включая этапы предварительных, опытно-промышленных и приемочных испытаний. Особенности разработки информационных систем с использованием технологической платформы «ГосТех».

## 5.2 Учебно-тематический план

Таблица 2  
Очная форма обучения

№ п/ п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Трудоемкость в часах					Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Контактная работа - Аудиторная			Самостоятельная работа	
			Обща я, в т.ч.:	Лекци и	Семи- нары, практиче ские занятия		
1.	Тема 1. Концептуальные основы и направления цифровой трансформации контроля в финансово-бюджетной сфере	18	6	2	4	12	Опрос, обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестовых заданий, практических задач
	Тема 2. Применение информационных технологий в системе внешнего государственного финансового контроля.	14	4	2	2	10	Опрос, обсуждение дискуссионных вопро- сов. Решение тестовых заданий, практических задач
	Тема 3. Информационно-технологическое обеспечение контрольной деятельности Фе-дерального казначейства в фи-нансово-бюджетной сфере.	18	6	2	4	12	Опрос, обсуждение дискуссионных вопро- сов. Решение тестовых заданий, практических задач
4.	Тема 4. Цифровизация кон-трольных процессов в нало-говой, банковской, страхо-вой и таможенной системах.	16	4	2	2	12	Опрос, обсуждение дискуссионных во- просов. Решение те-стовых заданий, прак-тических задач
5.	Тема 5. Единая информаци-онная система в сфере закупок как цифровая платформа для обеспечения контрольной дея-тельности.	18	8	4	4	10	Опрос, обсуждение дискуссионных во- просов. Решение те-стовых заданий, прак-тических задач
6.	Тема 6. Организация работы по созданию и внедрению государственных информа-ционных систем для сферы финансово- бюджетного контроля.	24	6	4	2	18	Опрос, обсуждение дискуссионных во- просов. Решение те-стовых заданий, прак-тических задач
	В целом по дисциплине	108	34	16	18	74	Согласно учебному плану: Контрольные работы.

**Очно-заочная форма обучения**

№ п/ п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Трудоемкость в часах					Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Контактная работа - Аудиторная			Самостоятельная работа	
			Обща я, в т.ч.:	Лекци и	Семи- нары, практиче ские занятия		
1.	Тема 1. Концептуальные основы и направления цифровой трансформации контроля в финансово- бюджетной сфере	20	6	2	4	14	Опрос, обсуждение дис- куссионных вопросов. Решение тестовых зада- ний, практических задач
	Тема 2. Применение информа- ционных технологий в системе внешнего государственного финансового контроля.	14	4	2	2	10	Опрос, обсуждение дискуссионных вопро- сов. Решение тестовых заданий, практических задач
	Тема 3. Информационно- технологическое обеспечение контрольной деятельности Фе- дерального казначейства в фи- нансово-бюджетной сфере.	20	6	2	4	14	Опрос, обсуждение дискуссионных вопро- сов. Решение тестовых заданий, практических задач
4.	Тема 4. Цифровизация кон- трольных процессов в нало- говой, банковской, страхо- вой и таможенной системах.	18	4	2	2	14	Опрос, обсуждение дискуссионных во- просов. Решение те- стовых заданий, прак- тических задач
5.	Тема 5. Единая информаци- онная система в сфере закупок как цифровая платформа для обеспечения контрольной деятельности.	12	2		2	10	Опрос, обсуждение дискуссионных во- просов. Решение те- стовых заданий, прак- тических задач
6.	Тема 6. Организация работы по созданию и внедрению государственных информа- ционных систем для сферы финансово- бюджетного контроля.	24	2		2	22	Опрос, обсуждение дискуссионных во- просов. Решение те- стовых заданий, прак- тических задач
	В целом по дисциплине	108	24	8	16	84	Согласно учебному плану: Контрольные работы.

### 5.3 Содержание семинаров, практических занятий

Таблица 3

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарских, практических занятиях, рекомендуемые источники из разделов 8,9 (указывается раздел и порядковый номер источника)	Формы проведения занятий
Тема 1. Концептуальные основы и направления цифровой трансформации контроля в финансово- бюджетной сфере.	Понятие информационных систем, их структура и классификация. Понятие и состав программного обеспечения ЭВМ в сфере финансового контроля. Общая схема системы информационных ресурсов органов внешнего и внутреннего государственного и муниципального финансового контроля. Информационное взаимодействие Счетной палаты РФ и Федерального казначейства. <b>Рекомендуемые источники:</b> <b>Из раздела 8:</b> 1,2,3,4,11,12, <b>Из раздела 9:</b> 1-16.	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов.
Тема 2. Применение информационных технологий в системе внешнего государственного финансового контроля.	Основные характеристики и решаемые задачи АРМ «Цифровой инспектор». Электронный паспорт объекта контроля: схема создания и порядок использования. Электронный паспорт объекта контроля как инструмент оптимизации работы аудитора. Основные характеристики и решаемые задачи АИС УВГА. <b>Рекомендуемые источники:</b> <b>Из раздела 8:</b> 2,3,5,9,14,15 <b>Из раздела 9:</b> 1-16.	Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.
Тема 3. Информационно- технологическое обеспечение контрольной деятельности Федерального казначейства в финансово- бюджетной сфере.	Цели и задачи цифрового развития контроля в финансово- бюджетной сфере. Функциональные возможности модуля «Планирование» ГИИС «Электронный бюджет». Электронный паспорт объекта контроля, порядок и методология создания. Функциональные возможности ПИАО ГИИС «Электронный бюджет» и роль для целей финансово-бюджетного контроля. <b>Рекомендуемые источники:</b> <b>Из раздела 8:</b> 4,5,6,7,8,14,15 <b>Из раздела 9:</b> 1-16.	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение практических задач.
Тема 4. Цифровизация контрольных процессов в налоговой, банковской, страховой и таможенной системах.	Функциональные возможности АИС «Налог» в контрольной деятельности налоговых органов. Иск- планирования налоговых проверок. Достоинства и недостатки современного уровня автоматизации налогового контроля. Планирование и проведение таможенного контроля с использованием информационных технологий. Сущность и роль электронного страхования. Применение технологии блокчейн в различных сегментах страховой деятельности. Модели оценки применения технологии Big Data в страховых операциях. 3.Технологии, применяемые ЦБ РФ для контроля и надзора за деятельностью участников финансового рынка. <b>Рекомендуемые источники: Из</b> <b>раздела 8:</b> 1,7,8,11,12,13 <b>Из раздела 9:</b> 1-16.	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.

Тема 5. Единая информационная система в сфере закупок как цифровая платформа для обеспечения контрольной деятельности.	ЕИС как платформа для оперативного выявления нарушений в сфере закупок. Использование ЕИС в целях контроля за заключением и исполнением контрактов. Аналитические возможности ЕИС. <b>Рекомендуемые источники:</b> Из раздела 8: 5,11,12,13,15 Из раздела 9: 1-16.	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.	Порядок организации работы и этапы по созданию государственных информационных систем органов финансово-бюджетного контроля. Разработка технического задания на создания информационной системы. Базовые требования, применяемые к государственным информационным системам. Вопросы импортозамещения в части автоматизации финансово-бюджетного контроля. <b>Рекомендуемые источники:</b> Из раздела 8: 8,9,10,15 Из раздела 9: 1-16.	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

Таблица 4

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
Тема 1. Концептуальные основы и направления цифровой трансформации контроля в финансово- бюджетной сфере.	Требования по защите информации в сфере государственного (муниципального) финансового контроля и анализ их практической реализации. Угрозы информационной безопасности. Анализ государственной информационной политики в сфере государственного аудита зарубежных стран на примере Китая, США, Германии. 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). Перспективы развития модуля ««Риск- анализ» ГИИС «Электронный бюджет».	Работа с научной, учебной и справочной литературой, Интернет-ресурсами. Подбор, систематизация, критический анализ и обобщение материала. Подготовка к дискуссии.
Тема 2. Применение информационных технологий в системе 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 Федера-	Работа с научной, учебной и справочной литературой, Интернет-ресурсами. Подбор, систематизация, критический анализ и обобщение материала. Подготовка обзора научных публикаций по теме. Подготовка к

	ции: цифровая культура, кадры, процессы, цифровые продукты, модели, инфраструктура и инструмент.	опросу, тестированию и решению практических задач по теме занятия.
Тема 3. Информационно-технологическое обеспечение контрольной деятельности Федерального казначейства в финансово-бюджетной сфере.	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.
Тема 4. Цифровизация контрольных процессов в налоговой, банковской, страховой и таможенной системах.	Информационная модель налоговых органов. Концептуальная схема информационных потоков и обработки информации при налоговом контроле. Информационный обмен систем налоговых органов с иными органами государственного контроля. Концепция планирования налоговых проверок в условиях цифровизации. Электронная подпись и ее использование объектами налогового контроля. Государственное регулирование развития цифровых технологий в страховании. Этапы развития рыночного сегмента цифровых технологий в страховании. Развитие телематического страхования. Применение цифровых технологий (искусственного интеллекта, технологии блокчейн, облачных технологий) в деятельности страховой компании. Технические средства таможенного контроля. Ответственность за нарушение таможенного законодательства. Система управления рисками в процессе таможенного контроля. Обмен информацией между таможенными органами. 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.	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.
Тема 5. Единая информационная система в сфере закупок как цифровая платформа для обеспечения контрольной деятельности.	Этапы создания и развития ЕИС. Аналитические возможности ЕИС и их использование в контрольной деятельности. Значение электронного активирования для целей контроля в сфере закупок. Перспективы развития ЕИС в части риск-мониторинга.	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.

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 «Гос-Тех».	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 (согласно таблице 2)

### 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 контроля 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 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». Отразите:

- 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.

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, содержится в разделе 2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы с указанием индикаторов их достижения, соотнесенных с планируемыми результатами обучения по дисциплине.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы Достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции	Типовые контрольные задания
ПKN- 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.	<b>Задание 1.</b> 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.
		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.	<b>Задание 2.</b> 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%. <b>Задание 3.</b> Проанализируйте функциональные характеристики ЕИС в сфере закупок и предложите направления ее развития в 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 по-	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	<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.

	ставленных задач		задач.	
		2. Обосновывает сущность происходящего, выявляет закономерности, понимает природу вариативности	<p><b>Знать:</b> Закономерности и природу вариативности экономических процессов.</p> <p><b>Уметь:</b> Обосновывать сущность экономических процессов в условиях вариативности.</p>	<p><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.</p>
		3. Формулирует признак классификации, выделяет соответствующие	<p><b>Знать:</b> Основы группировки и классификации «объектов».</p> <p><b>Уметь:</b> Применять на практике умения группировать и классифицировать «объекты»</p>	<p><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.</p>
		4. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.	<p><b>Знать:</b> Принципы построения логического и аргументированного суждения.</p> <p><b>Уметь:</b> Выстраивать логическое и аргументированное суждение и оценку.</p>	<p><b>Задание 5.</b> 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> 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: Количество проведенных мероприятий. Наименование экспертно-аналитического мероприятия. Выявленные нарушения, их сумма. Рекомендации и предложения по итогам проверки.</p>

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 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 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 приоритетов государственной 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**

### **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 15.04.2014 № 320 (ред. от 25.09.2021) «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Управление государственными финансами и регулирование финансовых рынков».

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».

## **Рекомендуемая литература**

### **Основная:**

11. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 375 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09090-1. — Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/564598>. — Текст : электронный.

12. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 324 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09092-5. — Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/564599> — Текст : электронный.

13. Информационные системы в экономике : учебник для вузов / В. Н. Волкова, В. Н. Юрьев, С. В. Широкова, А. В. Логинова ; под редакцией В. Н. Волковой, В. Н. Юрьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 402 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1358-3. — Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560755>. — Текст : электронный.



### Дополнительная:

14. Государственный контроль в финансово-бюджетной сфере : учебное пособие / под редакцией Р. Е. Артюхина, Э. А. Исаева. — Москва : Прометей, 2023. — 648 с. — ISBN 978-5-00172-401-8. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/323891> (дата обращения: 25.06.2025). — Текст : электронный.

15. 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/Abdikееv\\_paradigmy.pdf/view](http://elib.fa.ru/rbook/Abdikееv_paradigmy.pdf/view) (дата обращения: 25.06.2025). — 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.znaniy.com>
4. Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <https://www.biblio-online.ru/>
5. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ОНЛАЙН» <http://biblioclub.ru/>
6. Электронно-библиотечная система издательства Проспект <http://ebs.prospekt.org/books>
7. Электронно-библиотечная система издательства Лань <https://e.lanbook.com/>
8. Деловая онлайн-библиотека Alpina Digital <http://lib.alpinadigital.ru/>
9. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>
10. Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/>
11. ГИИС «Электронный бюджет» - URL: <http://budget.gov.ru/>.
12. Единая информационная система в сфере закупок- URL: <https://zakupki.gov.ru/>
13. Цифровая платформа Российской Федерации «ГосТех» <https://platform.digital.gov.ru/>.
14. Банк России – URL: [www.cbr.ru](http://www.cbr.ru)
15. Ассоциация Финтех – URL: [www.fintechru.ru](http://www.fintechru.ru).
16. Международная ассоциация страховых надзоров (International Association of Insurance Supervisors – IAIS) – URL: <http://www.iaisweb.org/home>.

## **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.

### **Методические рекомендации по обучению лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Профессорско-преподавательский состав знакомится с психологофизиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). При необходимости осуществляется дополнительная поддержка преподавания тьюторами, психологами, социальными работниками, прошедшими подготовку ассистентами.

В соответствии с методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. № АК-44/05вн) в курсе предполагается использовать социальноактивные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Подбор и разработка учебных материалов производятся с учётом предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем. Освоение дисциплины лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с ОВЗ. Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учётом индивидуальных психофизических особенностей.

Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорнодвигательного аппарата);

- в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями слуха, речи, зрения);

- методом чтения ассистентом задания вслух (для лиц с нарушениями зрения). Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы.

Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);

- выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);

- устно (для лиц с нарушениями зрения, опорно-двигательного аппарата).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

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

### **11.1 Комплект лицензионного программного обеспечения**

1. Антивирусная защита Windows defender
2. Astra Linux, Libre Office

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

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

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

Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации не предусмотрены

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

- аудитории для проведения лекционных и семинарских занятий, оборудованные видеопроекторным оборудованием для презентаций, средствами звукопроизведения, экраном, доской меловой/интерактивной;

- библиотеку, имеющую рабочие места для студентов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети Интернет

- компьютерные классы с набором лицензионного базового программного обеспечения для проведения практических занятий и выходом в глобальную сеть Internet;

### **Образовательные технологии**

В процессе изучения дисциплины «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» предполагается:

- сопровождение курса лекций наглядной презентацией, включающей практические примеры, схемы, графики, табличный материал;
- рассмотрение на семинарских занятиях интерактивных ситуационных задач по проблематике дисциплины;
- деловые игры;
- разбор конкретных ситуаций, коллективное обсуждение проблем российской и зарубежной практики по изучаемым темам;
- виртуальное общение в течение срока изучения курса в целях обеспечения лекций и практических занятий необходимым материалом и также контроля самостоятельной работы студентов.