

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
методической работе

_____ Е.А. Каменева

«20» июня 2025 г.

Лысенко А.А., Мутагирова Д.Р., Руднева Д.В.

Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере

Рабочая программа дисциплины

для студентов, обучающихся по направлению подготовки
38.03.01 «Экономика», ОП «Экономика и финансы»

*Рекомендовано Ученым советом Финансового факультета
(протокол № 57 от 17.06.2025 г.)*

*Одобрено заседанием кафедры «Финансовый контроль и казначейское дело»
Финансового факультета
(протокол № 12 от 02.06.2025 г.)*

Москва - 2025

Содержание

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

1. Наименование дисциплины

Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере.

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

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПКН-6	Способность предлагать решения профессиональных задач в меняющихся финансово-экономических условиях	1. Понимает содержание и логику проведения анализа деятельности экономического субъекта, приемы обоснования оперативных, тактических и стратегических управленческих решений	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	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	Знать: Закономерности и природу вариабельности экономических процессов.

	поставленных задач	закономерности, понимает природу variability	Уметь: Обосновывать сущность экономических процессов в условиях variability.
		3. Формулирует признак классификации, выделяет соответствующие ему группы однородных «объектов», идентифицирует общие свойства элементов этих групп, оценивает полноту результатов классификации, показывает прикладное назначение классификационных групп.	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.
Профиль «Бизнес и финансы социальной сферы»			
ПКП-5	Способность готовить финансового экономического обоснование операций, выполняемых предпринимателями,	1.Готовит финансового экономического обоснование операций, выполняемых предпринимателями, предприятиями и организациями	Знать: Требования к разработке финансового экономического обоснования операций, выполняемых предпринимателями, предприятиями и организациями социальной сферы. Уметь: Готовить финансового экономического обоснование операций, выполняемых

	предприятиями и организациями социальной сферы; анализировать и оценивать риски предприятий и организаций социальной сферы, разрабатывать и осуществлять мероприятия по их снижению и страхованию.	социальной сферы 2. Формирует и анализирует политику по выявлению, анализу и минимизации рисков предприятий и организаций социальной сферы.	предпринимателями, предприятиями и организациями социальной Знать: Методы выявления, анализа и минимизации рисков предприятий и организаций социальной сферы. Уметь: Использовать в профессиональной деятельности технологии и инструменты выявления, анализа и минимизации рисков предприятий и организаций социальной сферы.
Профиль «Государственные и муниципальные финансы»			
ПКП-3	Способность оценивать показатели проектов бюджетов и отчетов об исполнении бюджетов, использовать результаты оценки в ходе разработки предложений по развитию общественных финансов.	1. Анализирует и применяет результаты анализа финансовой, бухгалтерской, статистической отчетности при составлении бюджетов и принятии оперативных решений в области управления государственными и муниципальными финансами.	Знать: Методы анализа финансовой, бухгалтерской, статистической отчетности. Уметь: Применять методы анализа финансовой, бухгалтерской, статистической отчетности при составлении бюджета и принятии оперативных решений в области управления государственными и муниципальными финансами.
		2. Демонстрирует владение основами представления результатов оценки финансовой отчетности в виде аналитического отчета, экспертного заключения, информационного обзора.	Знать: Основы и принципы построения аналитической отчетности, экспертного заключения, информационного обзора. Уметь: Использовать результаты оценки финансовой отчетности в виде аналитической отчетности, экспертного заключения, информационного обзора.
Профиль «Государственное и корпоративное казначейство»			
ПКП-3	Способность применять инструменты управления ликвидностью в государственно	1. Владеет инструментарием по управлению ликвидностью в государственном и корпоративном секторах экономики.	Знать: инструментарий управления ликвидностью в государственном и корпоративном секторах экономики. Уметь: применять инструментарий управления ликвидностью в государственном и корпоративном секторах экономики.

	корпоративном секторах экономики	2. Демонстрирует знания нормативных правовых актов, регулирующих организацию управления ликвидностью.	Знать: нормативные правовые акты, регулирующие организацию управления ликвидностью. Уметь: применять нормативные правовые акты, регулирующие организацию управления ликвидностью.
		3. Применяет казначейские технологии для эффективного управления денежными средствами.	Знать: казначейских технологии управления денежными средствами. Уметь: применять казначейские технологии управления денежными средствами.
Профиль «Государственный финансовый контроль»			
ПКП-3	Способность организовывать внутренний финансовый контроль и внутренний финансовый аудит	1. Демонстрирует знания нормативных правовых актов, регулирующих организацию внутреннего финансового контроля и внутреннего финансового аудита.	Знать: Нормативные правовые основы организации внутреннего финансового контроля и внутреннего финансового аудита. Уметь: Организовывать деятельность подразделений внутреннего финансового контроля и внутреннего финансового аудита.
		2. Применяет инструментарий, методы организации внутреннего финансового аудита.	Знать: Инструментарий организации внутреннего финансового аудита. Уметь: Применять инструментарий внутреннего финансового аудита в профессиональной деятельности.
Профиль «Управление финансовыми рисками и страхование»			
ПКП-4	Способность оценивать риски с использованием математических методов, статистических баз данных, методов экспертных оценок и реализовывать политику управления рисками предприятий и	1. Формирует и внедряет систему оценки рисками, основанные на математических методах, сборе и анализе статистических баз данных.	Знать: Методы оценки рисков на базе математических и статистических методов. Уметь: Оценивать риски деятельности страховой организации в условиях цифровизации.
		2. Вырабатывает управленческие решения по эффективному формированию и использованию экспертных оценок рисков.	Знать: Подходы к экспертной оценке рисков. Уметь: Вырабатывать управленческие решения на базе экспертной оценки рисков.

	организаций, политику андеррайтинга страховых организаций.	3. Разрабатывает, осваивает и внедряет программы управления рисками предприятия и организаций.	Знать: Методологию управления рисками предприятий и организаций. Уметь: Разрабатывать и внедрять программу управления рисками в страховых организациях.
		4. Формирует и реализует политику андеррайтинга страховой организации в условиях цифровизации.	Знать: Основы формирования политики андеррайтинга страховой организации в условиях цифровизации. Уметь: Формировать элементы политики андеррайтинга страховой организации в условиях цифровизации.
Профиль «Финансовые рынки и финтех»			
ПКП-3	Способность выявлять, регистрировать и идентифицировать риски применения финансовых технологий, использовать современные методы и модели их оценки, осуществлять мониторинг рисков в целях нейтрализации	1. Владеет современным инструментарием, позволяющим выявлять, регистрировать и идентифицировать риски применения финансовых технологий, а также выполнять их мониторинг в целях нейтрализации.	Знать: Теоретические основы выявления, регистрации и идентификации рисков применения финансовых технологий. Уметь: Использовать в профессиональной деятельности инструменты выявления, регистрации и идентификации рисков применения финансовых технологий, осуществлять мониторинг в целях нейтрализации рисков.
		2. Демонстрирует способность разработать комплекс мероприятий по минимизации рисков применения финансовых технологий на финансовых рынках.	Знать: Методы минимизации рисков применения финансовых технологий на финансовых рынках. Уметь: Использовать в профессиональной деятельности технологии и инструменты минимизации рисков применения финансовых технологий на финансовых рынках.
Профиль «Финансы и управление финансовыми активами»			
ПКП-2	Способность выбирать и использовать оптимальные методы управления финансовыми активами публично-правовых образований,	1. Демонстрирует понимание природы рисков финансовых активов публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств.	Знать: Теоретическую базу оценки рисков управления финансовыми активами публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств. Уметь: Анализировать природу рисков финансовых активов публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств.
		2. Демонстрирует	Знать:

	корпораций, домашних хозяйств	владение основными методами оценки и управления финансовыми активами.	Методы оценки и управления финансовыми активами. Уметь: Использовать методы оценки и управления финансовыми активами.
		3. Использует инструментарий управления финансовыми активами при разработке и реализации инвестиционной и долговой политики публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств.	Знать: Методическую базу управления финансовыми активами при разработке и реализации инвестиционной и долговой политики публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств. Уметь: Использовать инструментарий управления финансовыми активами при разработке и реализации инвестиционной и долговой политики публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств.
Профиль «Финансы и банковское дело»			
ПКП-3	Способность рассчитывать, анализировать, интерпретировать состояние и тенденции развития финансового рынка, осуществлять консультирование его участников, в т.ч. на основе зарубежного опыта	1. Демонстрирует владение отдельными инструментами и методами финтеха для решения профессиональных задач на микро-и макроуровне, в т.ч. на уровне финансового рынка и отдельных его институтов.	Знать: инструменты и методы финтеха. Уметь: применять инструменты и методы финтеха.
		2. Демонстрирует понимание сущности и природы рисков денежно-кредитной и финансовой сферы.	Знать: сущность и факторы рисков денежно-кредитной и финансовой сферы. Уметь: выявлять и оценивать риски денежно-кредитной и финансовой сферы.
		3. Владеет методами анализа и оценки рисков деятельности организаций, в т.ч. финансово-кредитных и предлагает решения по из минимизации в контексте достижения финансовой стабильности, применяет финансовые инструменты для	Знать: методы анализа и оценки рисков деятельности организаций денежно-кредитной и финансовой сферы. Уметь: оценивать риски деятельности организаций денежно-кредитной и финансовой сферы.

		минимизации потерь финансово-кредитных институтов, иных организаций различных отраслей экономики, финансовых органов, публично-правовых образований.	
		4. Демонстрирует знания зарубежного опыта регулирования финансово-кредитной сферы и ее институтов в целях достижения финансовой стабильности и обеспечения экономического роста.	Знать: лучший зарубежный опыт регулирования финансово-кредитной сферы и ее институтов. Уметь: предлагать направления совершенствования регулирования финансово-кредитной сферы и ее институтов.
Профиль «Финансы и инвестиции»			
ПКП-3	Способность собирать и обобщать данные, необходимые для характеристики и оценки последствий реализации основных направлений государственной и финансовой и инвестиционной политики	1. Систематизирует и оценивает статистическую информацию и результаты научных исследований, характеризующие основные направления государственной и финансовой и инвестиционной политики.	Знать: Методы анализа и оценки государственной и инвестиционной политики. Уметь: Анализировать и оценивать информацию, характеризующую основные направления государственной и инвестиционной политики.
		2. Анализирует финансово-экономическую информацию и нормативно-правовую базу и применяет полученные результаты для оценки последствий реализации основных направлений государственной и 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.
Профиль «Банки и финтех»			

ПКП-3	Способность выявлять, регистрировать и идентифицировать риски применения финансовых технологий в коммерческих банках и других институтах финансового рынка, использовать современные методы и модели их оценки, осуществлять мониторинг рисков в целях нейтрализации.	1. Владеет современным инструментарием, позволяющим выявлять, регистрировать и идентифицировать риски применения финансовых технологий в банковском секторе, а также выполнять их мониторинг в целях нейтрализации	Знать: методы и инструменты идентификации рисков применения финансовых технологий в банковском секторе. Уметь: идентифицировать риски применения финансовых технологий в банковском секторе.
		2. Демонстрирует способность разработать комплекс мероприятий по минимизации рисков применения финансовых технологий в коммерческих банках, и других институтах финансового рынка.	Знать: методы минимизации рисков применения финансовых технологий в банковском секторе. Уметь: минимизировать риски применения финансовых технологий в банковском секторе.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» относится к циклу профиля (элективный).

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 (в зачетных единицах и 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 трудоёмкость дисциплины	3/108	108
Контактная работа-Аудиторные занятия	34	34
Лекции	16	16

Семинарские, практические занятия	18	18
Самостоятельная работа	74	74
Вид текущего контроля	Контрольная работа	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет

Очно-заочная форма обучения (ДОТ)

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

профиль «Финансы и инвестиции» (очно-заочная форма обучения)

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Семестр 8 (в часах)
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	108
Контактная работа-Аудиторные занятия	24	24
Лекции	8	8
Семинарские, практические занятия	16	16
Самостоятельная работа	84	84
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 в

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 активирование и его значение для целей контроля.

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

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

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

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

Необходимая проектная и рабочая документация для создания и внедрение информационных систем. Основы разработки и структура технического задания и частного технического задания на создание и внедрение информационной системы. Базовые требования, предъявляемые к

государственным информационным системам в сфере финансово-бюджетного контроля, вопросы импортозамещения.

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

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

№ п/п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Трудоемкость в часах					Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Контактная работа - Аудиторная			Самостоятельная работа	
			Обща я, в т.ч.:	Лекци и	Семинар ы, практиче ские занятия		
1.	Тема 1. Концептуальные основы и направления цифровой трансформации контроля в финансово-бюджетной сфере.	22/20/ 22	8/6/4	4/2/2	4/4/2	14/ 14/ 18	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение тестов
2.	Тема 2. Применение информационных технологий в системе внешнего государственного финансового контроля.	14/13/ 15	4/3/3	2/1/1	2/2/2	10/ 10/ 12	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.
3.	Тема 3. Информационно-технологическое обеспечение контрольной деятельности Федерального казначейства в финансово-бюджетной сфере.	22/20/ 22	8/6/6	4/2/2	4/4/4	14/ 14/ 16	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.

4.	Тема 4. Цифровизация контрольных процессов в налоговой, банковской, страховой и таможенной системах.	20/25/ 23	6/7/5	2/1/1	4/6/4	14/18 /18	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.
5.	Тема 5. Единая информационная система в сфере закупок как цифровая платформа для обеспечения контрольной деятельности.	14/15/ 13	4/5/3	2/1/1	2/4/2	10/ 10/ 10	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач
6.	Тема 6. Организация работы по созданию и внедрению государственных информационных систем для сферы финансово-бюджетного контроля.	16/15/ 13	4/5/3	2/1/1	2/4/2	12/ 10/ 10	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач
	В целом по дисциплине	108	34/32/ 24	16/8/8	18/24/16	74/ 76/ 84	Согласно учебному плану: Контрольные работы.
	Итого в %		31%	47%	53%	69%	

*Объем контактной работы в очно-заочной/заочной формах обучения и индивидуальных учебных планах определяется соответствующими учебными планами. Темы, реализуемые в виде контактной работы, определяются преподавателем самостоятельно, исходя из уровня их сложности.

5.3. Содержание семинаров, практических занятий

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарских, практических занятиях, рекомендуемые источники из разделов 8,9 (указывается раздел и порядковый номер источника)	Формы проведения занятий
Тема 1. Концептуальные основы и направления цифровой трансформации контроля в финансово-бюджетной сфере.	Занятие 1. 1. Понятие информационных систем, их структура и классификация. 2. Понятие и состав программного обеспечения ЭВМ в сфере финансового контроля. Занятие 2. 1. Общая схема системы информационных ресурсов органов внешнего и внутреннего государственного и муниципального финансового контроля.	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов.

	<p>2. Информационное взаимодействие Счетной палаты РФ и Федерального казначейства.</p> <p>Рекомендуемые источники: Из раздела 8: 1,2,3,4,11,12, Из раздела 9: 1-16.</p>	
Тема 2. Применение информационных технологий в системе внешнего государственного финансового контроля.	<p>Занятие 1.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные характеристики и решаемые задачи АРМ «Цифровой инспектор». 2. Электронный паспорт объекта контроля: схема создания и порядок использования. Электронный паспорт объекта контроля как инструмент оптимизации работы аудитора. 3. Основные характеристики и решаемые задачи АИС УВГА. <p>Рекомендуемые источники: Из раздела 8: 2,3,5,9,14,15 Из раздела 9: 1-16.</p>	Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.
Тема 3. Информационно-технологическое обеспечение контрольной деятельности Федерального казначейства в финансово-бюджетной сфере.	<p>Занятие 1.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Цели и задачи цифрового развития контроля в финансово-бюджетной сфере. 2. Функциональные возможности модуля «Планирование» ГИИС «Электронный бюджет». <p>Занятие 2.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электронный паспорт объекта контроля, порядок и методология создания. 2. Функциональные возможности ПИАО ГИИС «Электронный бюджет» и роль для целей финансово-бюджетного контроля. <p>Рекомендуемые источники: Из раздела 8: 4,5,6,7,8,14,15 Из раздела 9: 1-16.</p>	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение практических задач.
Тема 4. Цифровизация контрольных процессов в налоговой, банковской, страховой и таможенной системах.	<p>Занятие 1.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Функциональные возможности АИС «Налог» в контрольной деятельности налоговых органов. Иск-планирования налоговых проверок. 2. Достоинства и недостатки современного уровня автоматизации налогового контроля. <p>Занятие 2.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планирование и проведение таможенного контроля с использованием информационных технологий. 2. Сущность и роль электронного страхования. <p>Применение технологии блокчейн в различных</p>	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.

	<p>сегментах страховой деятельности. Модели оценки применения технологии Big Data в страховых операциях.</p> <p>3. Технологии, применяемые ЦБ РФ для контроля и надзора за деятельностью участников финансового рынка.</p> <p>Рекомендуемые источники: Из раздела 8: 1,7,8,11,12,13 Из раздела 9: 1-16.</p>	
Тема 5. Единая информационная система в сфере закупок как цифровая платформа для обеспечения контрольной деятельности.	<p>Занятие 1.</p> <p>1. ЕИС как платформа для оперативного выявления нарушений в сфере закупок.</p> <p>2. Использование ЕИС в целях контроля за заключением и исполнением контрактов.</p> <p>3. Аналитические возможности ЕИС.</p> <p>Рекомендуемые источники: Из раздела 8: 5,11,12,13,15 Из раздела 9: 1-16.</p>	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.
Тема 6. Организация работы по созданию и внедрению государственных информационных систем для сферы финансово-бюджетного контроля.	<p>Занятие 1.</p> <p>1. Порядок организации работы и этапы по созданию государственных информационных систем органов финансово-бюджетного контроля.</p> <p>2. Разработка технического задания на создания информационной системы. Базовые требования, применяемые к государственным информационным системам.</p> <p>3. Вопросы импортозамещения в части автоматизации финансово-бюджетного контроля.</p> <p>Рекомендуемые источники: Из раздела 8: 8,9,10,15 Из раздела 9: 1-16.</p>	Опрос. Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.

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

6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение

дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
Тема 1. Концептуальные основы и направления цифровой трансформации	Требования по защите информации в сфере государственного (муниципального) финансового контроля и анализ их практической реализации. Угрозы информационной безопасности. Анализ государственной информационной	Работа с научной, учебной и справочной литературой, Интернет-ресурсами. Подбор, систематизация,

контроля в финансово-бюджетной сфере.	<p>политики в сфере государственного аудита зарубежных стран на примере Китая, США, Германии.</p> <p>Модель информационного взаимодействия органов внешнего и внутреннего государственного и муниципального финансового контроля. Участники модели, их задачи и роль.</p> <p>Оценка достаточности и эффективности применяемых программных продуктов для осуществления высокорезультативного риск-ориентированного контроля в финансово-бюджетной сфере.</p> <p>Практика зарубежных стран в сфере цифрового риск-ориентированного контроля (аудита).</p> <p>Перспективы развития модуля ««Риск-анализ» ГИИС «Электронный бюджет».</p>	критический анализ и обобщение материала. Подготовка к дискуссии.
Тема 2. Применение информационных технологий в системе внешнего государственного финансового контроля.	<p>Проблемы полноты и корректности информации и их решение в парадигме «озера данных» Счетной палаты РФ.</p> <p>Сравнительная характеристика применяемых в зарубежных странах информационных технологиях государственного аудита.</p> <p>Перспективы развития применяемых программных продуктов Счетной палаты РФ.</p> <p>Основные направления цифровой трансформации Счетной палаты Российской Федерации: цифровая культура, кадры, процессы, цифровые продукты, модели, инфраструктура и инструмент.</p>	<p>Работа с научной, учебной и справочной литературой, Интернет-ресурсами.</p> <p>Подбор, систематизация, критический анализ и обобщение материала.</p> <p>Подготовка обзора научных публикаций по теме.</p> <p>Подготовка к опросу, тестированию и решению практических задач по теме занятия.</p>
Тема 3. Информационно-технологическое обеспечение контрольной деятельности Федерального казначейства в финансово-бюджетной сфере.	<p>Цели, задачи стратегической карты Федерального казначейства на 2022–2030 гг. в части контрольной системы.</p> <p>Функциональные возможности ГИИС «Электронный бюджет» для целей финансово-бюджетного контроля.</p> <p>Интеграционное взаимодействие модулей ГИИС «Электронный бюджет» для целей развития контроля.</p> <p>Значение портала «Государственные программы» для целей контроля в финансово-бюджетной сфере.</p> <p>Анализ зарубежного опыта применения информационных технологий для целей финансово-бюджетного контроля.</p>	<p>Работа с научной, учебной и справочной литературой, Интернет-ресурсами.</p> <p>Подготовка обзора научных публикаций по теме.</p> <p>Подбор, систематизация, критический анализ и обобщение материала.</p> <p>Подготовка к опросу, тестированию и решению практических задач по теме занятия.</p>
Тема 4. Цифровизация контрольных процессов в налоговой,	<p>Информационная модель налоговых органов.</p> <p>Концептуальная схема информационных потоков и обработки информации при налоговом контроле. Информационный</p>	<p>Работа с научной, учебной и справочной литературой, Интернет-ресурсами.</p>

банковской, страховой и таможенной системах.	<p>обмен систем налоговых органов с иными органами государственного контроля. Концепция планирования налоговых проверок в условиях цифровизации. Электронная подпись и ее использование объектами налогового контроля.</p> <p>Государственное регулирование развития цифровых технологий в страховании. Этапы развития рыночного сегмента цифровых технологий в страховании. Развитие телематического страхования.</p> <p>Применение цифровых технологий (искусственного интеллекта, технологии блокчейн, облачных технологий) в деятельности страховой компании.</p> <p>Технические средства таможенного контроля. Ответственность за нарушение таможенного законодательства. Система управления рисками в процессе таможенного контроля. Обмен информацией между таможенными органами.</p> <p>Основные направления развития рынка финансовых технологий (цифровой профиль, НПС, «Маркетплейс» и др.). Цифровой рубль как инструмент повышения прослеживаемости использования бюджетных средств. Развитие открытых API в сфере банковского и валютного надзора.</p>	<p>Подбор, систематизация, критический анализ и обобщение материала. Подготовка обзора научных публикаций по теме.</p> <p>Подготовка к опросу, тестированию и решению практических задач по теме занятия.</p>
Тема 5. Единая информационная система в сфере закупок как цифровая платформа для обеспечения контрольной деятельности.	<p>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.</p>	<p>Работа с научной, учебной и справочной литературой, Интернет-ресурсами. Подбор, систематизация, критический анализ и обобщение материала. Подготовка обзора научных публикаций по теме.</p> <p>Подготовка к опросу, тестированию и решению практических задач по теме занятия.</p>
Тема 6. Организация работы по созданию и внедрению государственных информационных систем для сферы финансово-бюджетного	<p>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-</p>	<p>Работа с научной, учебной и справочной литературой, Интернет-ресурсами. Подбор, систематизация, критический анализ и обобщение материала. Подготовка к опросу,</p>

контроля.	<p>бюджетного контроля на региональном и местном уровне.</p> <p>Сравнительный анализ технического задания и частного технического задания, их значение и направления оптимизации.</p> <p>Базовые требования к содержанию технического задания, его структура.</p> <p>Импортозамещение в современных технологических условиях.</p> <p>Создание информационных систем на базе технологической платформы «ГосТех».</p>	тестированию и решению практических задач по теме занятия.
-----------	---	--

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

6.2.1. Примерный перечень вопросов для подготовки к контрольной работе:

1. Базовые требования, предъявляемые к государственным информационным системам контрольных органов.
2. Перспективы применения искусственного интеллекта в сфере государственного (муниципального) финансового контроля.
3. Реализация требования по 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. Основные параметры и технические характеристики программного продукта «Финконтроль-СМАРТ».

11. Основные параметры и технические характеристики программного продукта «БФТ. Бюджетный контроль».
12. Основные параметры и технические характеристики программного продукта «Финансовый бюджетный контроль».
13. Информационные технологии, применяемые при риск-ориентированном контроле в финансово-бюджетной сфере.
14. Схема межведомственного взаимодействия органов внешнего и внутреннего государственного и муниципального финансового контроля.
15. Использование ЕИС в сфере закупок для планирования контрольной деятельности.
16. Использование ЕИС в сфере закупок для оперативного выявления нарушений в финансово-бюджетной сфере.
17. Развитие ЕИС в сфере закупок для целей контроля в сфере закупок.
18. Планирование контрольной деятельности на базе электронного паспорта объекта контроля.
19. Виды и основные направления использования цифровых технологий в практической деятельности страховщика.
20. Прикладные программные продукты для целей налогового контроля, их общая характеристика и основные возможности.
21. Виды и классификация технологий таможенного контроля.
22. Электронная таможня.
23. Перспективы применения искусственного интеллекта для контроля за участниками финансового рынка.
24. Технологии, применяемые ЦБ РФ для контроля и надзора за деятельностью участников финансового рынка.
25. Контроль за цифровым рублем.

Ситуационные задачи:

Задача 1.

Представьте схему информационного взаимодействия контрольных мероприятий Контрольно-счетного органа 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.

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 «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере», формируется в разделе 2.

Типовые контрольные задания для оценки индикаторов достижения компетенций, умений и знаний

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции	Типовые контрольные задания																												
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.	Задание 1. 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.																												
				<table><tr><th>Показатели</th><th>План</th><th>Факт</th><th>Отклонение, %</th><th>Причина отклонения</th></tr><tr><td>Показатели выполнения гос. задания</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.1.....</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.2.....</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>.....</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Объем бюджетных ассигнований</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Показатели	План	Факт	Отклонение, %	Причина отклонения	Показатели выполнения гос. задания					1.1.....					1.2.....									Объем бюджетных ассигнований		
Показатели	План	Факт	Отклонение, %	Причина отклонения																												
Показатели выполнения гос. задания																																
1.1.....																																
1.2.....																																
.....																																
Объем бюджетных ассигнований																																
		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.	Задание 2. 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%. Задание 3.																												

				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 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.	Задание 1. Опишите требования к составу и структуре информации, необходимой для оценки рискоемкости государственных программ Российской Федерации. Требования представить в логическом и структурированном формате.
		2. Обосновывает сущность происходящего, выявляет закономерности, понимает природу вариабельности	Знать: Закономерности и природу вариабельности экономических процессов. Уметь: Обосновывать сущность экономических процессов в условиях вариабельности.	Задание 2. В ходе мониторинга закупок посредством анализа ЕИС было выявлено, что государственный заказчик внес изменения в заключенный государственный контракт, изменив (сократив) объем закупаемых товаров. Аргументацией является сокращение объема бюджетных ассигнований на закупку товаров, работ и услуг. Оцените правомерность действий государственного заказчика. Требуется в отношении такого субъекта хозяйствования проводить контрольное мероприятие? Ответ обоснуйте.
		3. Формулирует признак классификации, выделяет соответствующие ему группы однородных «объектов», идентифицирует общие свойства элементов этих групп, оценивает полноту результатов классификации, показывает	Знать: Основы группировки и классификации «объектов». Уметь: Применять на практике умения группировать и классифицировать «объекты».	Задание 3. На основе анализа портала «Государственные программы» (https://programs.gov.ru/) сгруппируйте государственные программы по приоритетности с точки зрения проведения контрольных мероприятий. Разработайте и опишите критерии, на базе которых оценивались государственные программы. Заполните таблицу.
				Государственные программы с высоким приоритетом

		прикладное назначение классификационных групп.		Наименование ГП	
				Государственные программы со средним приоритетом	
				Наименование ГП	
				Государственные программы с низким приоритетом	
				Наименование ГП	
		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.	Задание 4. 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.	
				Задание 5. С использованием ЕИС в сфере закупок проведите выборочный предпроверочный анализ государственных контрактов на предмет завышения начальной (максимальной) цены контрактов. Аргументируйте результаты анализа.	
				Задание 6. Используя данные портала государственного и муниципального финансового аудита (https://portal.audit.gov.ru/) проанализируйте результаты экспертно-аналитического мероприятия в отношении Министерства транспорта Российской Федерации, отразив за прошедший отчетный период: <ol style="list-style-type: none"> 1. Количество проведенных мероприятий. 2. Наименование экспертно-аналитического мероприятия. 3. Выявленные нарушения, их сумма. 4. Рекомендации и предложения по итогам проверки. 	
		5. Аргументированно и	Знать:	Задание 7.	

		логично представляет свою точку зрения посредством и на основе системного описания.	Основные принципы системного анализа и описания происходящих событий. Уметь: Аргументированно представлять точку зрения на базе системного анализа и описания.	Опишите модуль «Планирование» ГИИС «Электронный бюджет» как систему, отразив субъект, объекты, инструменты, используемые технологии. Отрадите потоки обмена информации модуля с иными информационными технологиями, используемыми в сфере финансово-бюджетного контроля.
Профиль «Бизнес и финансы социальной сферы»				
ПКП-5	Способность готовить финансово-экономическое обоснование операций, выполняемых предпринимателями, предприятиями и организациями социальной сферы; анализировать и оценивать риски предприятий и организаций социальной сферы, разрабатывать и осуществлять мероприятия	1. Готовит финансово-экономическое обоснование операций, выполняемых предпринимателями, предприятиями и организациями социальной сферы	Знать: Требования к разработке финансового экономического обоснования операций, выполняемых предпринимателями, предприятиями и организациями социальной сферы. Уметь: Готовить финансово-экономическое обоснование операций, выполняемых предпринимателями, предприятиями и организациями социальной сферы.	Задание 1. Подготовьте финансово-экономическое обоснование разработки и внедрения информационной системы, функциональность которой направлена на решения следующих социальных задач: - сокращения срока трудоустройства отдельных категорий граждан; - предоставление возможности повышения квалификации и приобретения дополнительных знаний и навыков для отдельных категорий граждан; - оптимизация процессов информационного взаимодействия центров занятости с заявителями.
		2. Формирует и анализирует политику по выявлению, анализу и минимизации рисков предприятий и организаций социальной сферы.	Знать: Методы выявления, анализа и минимизации рисков предприятий и организаций социальной сферы. Уметь: Использовать в профессиональной деятельности технологии и инструменты выявления, анализа и минимизации рисков предприятий и организаций социальной сферы.	Задание 2. Дайте сравнительную характеристику методам анализа рисков создания и внедрения информационных систем организаций социальной сферы и коммерческого сектора экономики. Задание 3. Сформируйте перечень методов минимизации рисков создания и внедрения информационных систем для решения социальных задач. Оцените ожидаемые эффекты применения данных методов.

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

	ю деятельности государственного, корпоративного, банковского казначейства, применять казначейские технологии и инструменты.		в государственном, банковском и корпоративном секторах.	
		2. Применяет казначейские технологии и инструменты для эффективного управления денежными средствами.	Знать: Казначейские технологии и инструменты для эффективного управления денежными средствами. Уметь: Применять на практике казначейские технологии и инструменты для эффективного управления денежными средствами.	Задание 2. Представьте модель казначейской информационной системы, позволяющей комплексно автоматизировать такие процессы, как: - платежный процесс. - управление ликвидностью. - управление договорами. - электронный документооборот с банком. - валютный контроль. - страховая защита. - бухгалтерский, управленческий учет и отчетность. Задание 3. Проанализируйте Положение о межрегиональном управлении Федерального казначейства в сфере управления ликвидностью, результаты ведомственного контроля за деятельностью управления (https://mufksul.roskazna.gov.ru/) и предложите показатели, для оценки эффективности деятельности межрегиональном УФК в сфере управления ликвидностью.
Профиль «Государственное и корпоративное казначейство»				
ПКП-3	Способность применять инструменты управления ликвидностью в государственном и корпоративном секторах экономики	1. Владеет инструментарием по управлению ликвидностью в государственном и корпоративном секторах экономики.	Знать: инструментарий управления ликвидностью в государственном и корпоративном секторах экономики. Уметь: применять инструментарий управления ликвидностью в государственном и корпоративном секторах экономики.	Задание 1. Дайте сравнительную характеристику методов управления ликвидностью в государственном и корпоративном секторах экономики. Предложите рекомендации по совершенствованию инструментария управления ликвидностью в государственном секторе.
		2. Демонстрирует знания нормативных правовых актов, регулирующих организацию управления	Знать: нормативные правовые акты, регулирующие организацию управления ликвидностью. Уметь: применять нормативные	Задание 2. Нарисуйте структуру нормативного правового обеспечения вопроса организации и осуществления казначейского дела для:

		ликвидностью.	правовые акты, регулирующие организацию управления ликвидностью.	- государственного сектора; - банковского сектора; - корпоративного сектора. Определите сходные и различные характеристики казначейского дела для указанных секторов.
		3.Применяет казначейские технологии для эффективного управления денежными средствами.	Знать: казначейских технологии управления денежными средствами. Уметь: применять казначейские технологии управления денежными средствами.	Задание 3. Используя данные Федерального казначейства, проанализируйте доходы федерального бюджета от управления остатками средств на едином казначейском счете. Проведите структурно-динамический анализ доходов по валютным свопам, счетам до востребования, депозитам, бюджетным кредитам и другим инструментам управления ликвидностью за 2019-2024 гг.
Профиль «Финансы и банковское дело»				
ПКП-3	Способность рассчитывать, анализировать, интерпретировать состояние и тенденции развития финансового рынка, осуществлять консультирование его участников, в т.ч. на основе зарубежного опыта	1. Демонстрирует владение отдельными инструментами и методами финтеха для решения профессиональных задач на микро-и макроуровне, в т.ч. на уровне финансового рынка и отдельных его институтов.	Знать: инструменты и методы финтеха. Уметь: применять инструменты и методы финтеха.	Задание 1. Проведите оценку рисков применения сквозных технологий на финансовом рынке (искусственный интеллект, распределенные реестры, биометрия), используя не менее четырех методов (например, ETA-анализ, FMEA-анализ, FTA-анализ, НАССР-анализ).
		2. Демонстрирует понимание сущности и природы рисков денежно-кредитной и финансовой сферы.	Знать: сущность и факторы рисков денежно-кредитной и финансовой сферы. Уметь: выявлять и оценивать риски денежно-кредитной и финансовой сферы.	Задание 2. Назовите характерные четыре фазы кризиса классического цикла: а) кризис, депрессия, оживление, подъем; б) спад, бум, стагнация, упадок; в) разгром, бум, подъем, спад; г) возникновение, становление, оживление, подъём. Охарактеризуйте факторы рисков денежно-кредитной и финансовой сферы на каждой фазе.
		3.Владеет методами	Знать: методы анализа и оценки	Задание 3.

		анализа и оценки рисков деятельности организаций, в т.ч. финансово-кредитных и предлагает решения по из минимизации в контексте достижения финансовой стабильности, применяет финансовые инструменты для минимизации потерь финансово-кредитных институтов, иных организаций различных отраслей экономики, финансовых органов, публично-правовых образований.	рисков деятельности организаций денежно-кредитной и финансовой сферы. Уметь: оценивать риски деятельности организаций денежно-кредитной и финансовой сферы.	Сформируйте перечень методов минимизации рисков применения финансовых технологий на финансовых рынках. Оцените ожидаемые эффекты применения данных методов, принимая во внимание современные тенденции развития платежных систем и банковских сервисов.		
		4.Демонстрирует знания зарубежного опыта регулирования финансово-кредитной сферы и ее институтов в целях достижения финансовой стабильности и обеспечения экономического роста.	Знать: лучший зарубежный опыт регулирования финансово-кредитной сферы и ее институтов. Уметь: предлагать направления совершенствования регулирования финансово-кредитной сферы и ее институтов.	Задание 4. Проанализируйте показатели стабильности мировых финансовых рынков и предложите направления повышения стабильности и устойчивости национального финансового рынка.		
Профиль «Управление финансовыми рисками и страхование»						
ПКП-4	Способность оценивать риски с использованием математических методов, статистических	1. Формирует и внедряет систему оценки рисками, основанные на математических методах, сборе и анализе статистических баз данных.	Знать: Методы оценки рисков на базе математических и статистических методов. Уметь: Оценивать риски деятельности страховой организации в условиях цифровизации.	Задание 1. Предложите методы математического и статистического анализа рисков страховой организации, заполнив таблицу:		
				Сферы деятельности БУ	Методы математического анализа	Методы статистического анализа
				Закупки товаров,		

	их баз данных, методов экспертных оценок и реализовывать политику управления рисками предприятий и организаций, политику андеррайтинга страховых организаций.			работ, услуг			
				Капитальные вложения			
				Осуществление НИОКР			
		2. Вырабатывает управленческие решения по эффективному формированию и использованию экспертных оценок рисков.	Знать: Подходы к экспертной оценке рисков. Уметь: Вырабатывать управленческие решения на базе экспертной оценки рисков.	Задание 2. Разработайте систему критериев экспертной оценки рисков.			
		3. Разрабатывает, осваивает и внедряет программы управления рисками предприятия и организаций.	Знать: Методологию управления рисками предприятий и организаций. Уметь: Разрабатывать и внедрять программу управления рисками в страховых организациях.	Задание 3. Проведите SWOT-анализ применения страхования как метода минимизации рисков в учреждениях государственного сектора. Какие риски покрывает страхование? Предложите направления совершенствования метода страхования для минимизации рисков организаций государственной сферы.			
		4. Формирует и реализует политику андеррайтинга страховой организации.	Знать: Основы формирования политики андеррайтинга страховой организации в условиях цифровизации. Уметь: Формировать элементы политики андеррайтинга страховой организации в условиях цифровизации.	Задание 4. Оцените возможность применения информационных технологий для андеррайтинга страховых организаций. Какими техническими характеристиками должен обладать такой программный продукт и какие функции выполнять.			
Профиль «Финансовые рынки и финтех»							
ПКП-3	Способность выявлять, регистрировать и	1. Владеет современным инструментарием, позволяющим выявлять, регистрировать и	Знать: Теоретические основы выявления, регистрации и идентификации рисков применения финансовых	Задание 1. Проведите оценку рисков применения сквозных технологий на финансовом рынке (искусственный интеллект, распределенные реестры, биометрия),			

	идентифицировать риски применения финансовых технологий, использовать современные методы и модели их оценки, осуществлять мониторинг рисков в целях нейтрализации	идентифицировать риски применения финансовых технологий, а также выполнять их мониторинг в целях нейтрализации	технологий. Уметь: Использовать в профессиональной деятельности инструменты выявления, регистрации и идентификации рисков применения финансовых технологий, осуществлять мониторинг в целях нейтрализации рисков.	используя не менее четырех методов (например, ЕТА-анализ, FMEA-анализ, FTA-анализ, НАССР-анализ). Задание 2. Сформулируйте рекомендации по осуществлению мониторинга рисков применения технологий на финансовом рынке (искусственный интеллект, распределенные реестры, биометрия). Предложите контрольные показатели, которые могут быть использованы в целях проведения мониторинга.
		2. Демонстрирует способность разработать комплекс мероприятий по минимизации рисков применения финансовых технологий на финансовых рынках.	Знать: Методы минимизации рисков применения финансовых технологий на финансовых рынках. Уметь: Использовать технологии и инструменты минимизации рисков применения финансовых технологий на финансовых рынках.	Задание 3. Сформируйте перечень методов минимизации рисков применения финансовых технологий на финансовых рынках. Оцените ожидаемые эффекты применения данных методов, принимая во внимание современные тенденции развития платежных систем и банковских сервисов.
Профиль «Финансы и управление финансовыми активами»				
ПКП-2	Способность выбирать и использовать оптимальные методы управления финансовыми активами публично-	Демонстрирует понимание природы рисков финансовых активов публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств.	Знать: Теоретическую базу оценки рисков управления финансовыми активами публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств. Уметь: Анализировать природу рисков финансовых активов публично-правовых образований, корпораций,	Задание 1. Дайте сравнительную характеристику методов оценки рисков управления финансовыми активами (а) публично-правовых образований, (б) корпораций, (в) домашних хозяйств. Оцените перспективы использования программного обеспечения для оценки рисков.

	правовых образований, корпораций, домашних хозяйств		домашних хозяйств.	Задание 2. Разработайте сравнительную таблицу методов оценки финансовых активов в организациях частного и государственного сектора. <table><tr><td>Показатели</td><td>Частный сектор</td><td>Государственный сектор</td></tr><tr><td>Классификация финансовых активов</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Методы оценки финансовых активов</td><td></td><td></td></tr></table>	Показатели	Частный сектор	Государственный сектор	Классификация финансовых активов			Методы оценки финансовых активов		
		Показатели	Частный сектор		Государственный сектор								
		Классификация финансовых активов											
Методы оценки финансовых активов													
2. Демонстрирует владение основными методами оценки и управления финансовыми активами.	Знать: Методы оценки и управления финансовыми активами. Уметь: Использовать методы оценки и управления финансовыми активами.												
3. Использует инструментарий управления финансовыми активами при разработке и реализации инвестиционной и долговой политики публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств.	Знать: Методическую базу управления финансовыми активами при разработке и реализации инвестиционной и долговой политики публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств. Уметь: Использовать инструментарий управления финансовыми активами при разработке и реализации инвестиционной и долговой политики публично-правовых образований, корпораций, домашних хозяйств.	Задание 3. Сформулируйте предложения по использованию инструментария управления финансовыми активами при разработке и реализации инвестиционной и долговой политики (на примере государственной корпорации «Ростех»).											
Профиль «Банки и финтех» (очная форму обучения, институт открытого образования)													
ПКП-3	Способность выявлять, регистрировать и идентифицировать риски применения	1. Владеет современным инструментарием, позволяющим выявлять, регистрировать и идентифицировать риски применения финансовых технологий в банковском	Знать: методы и инструменты идентификации рисков применения финансовых технологий в банковском секторе. Уметь: идентифицировать риски применения финансовых технологий в банковском секторе.	Задание 1. В качестве факторов банковских рисков эксперты предлагают применять такой показатель, как число информационных технологий в банковском секторе. Требуется: 1. Сформулировать личное отношение к данной									

	финансовых технологий в коммерческих банках и других институтах финансового рынка, использовать современные методы и модели их оценки, осуществлять мониторинг рисков в целях нейтрализации.	секторе, а также выполнять их мониторинг в целях нейтрализации		проблеме. 2. Оценить, какие российские банки наиболее подвержены риску. 3. Предложить направления минимизации таких рисков.
		2. Демонстрирует способность разработать комплекс мероприятий по минимизации рисков применения финансовых технологий в коммерческих банках, и других институтах финансового рынка.	Знать: методы минимизации рисков применения финансовых технологий в банковском секторе. Уметь: минимизировать риски применения финансовых технологий в банковском секторе.	Задание 2. Сформируйте перечень методов минимизации рисков применения финансовых технологий на финансовых рынках. Оцените ожидаемые эффекты применения данных методов, принимая во внимание современные тенденции развития платежных систем и банковских сервисов.
Профиль «Финансы и инвестиции»				
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.	Задание 1. Проанализируйте основные направления финансовой и инвестиционной политики государства. На основании этого предложите направления совершенствования государственного финансового контроля, увязав их с приоритетами развития страны в финансовой сфере.
		2. Анализирует финансово-экономическую информацию и нормативно-правовую базу и применяет полученные	Знать: Методологические основы оценки последствий реализации основных направлений государственной и инвестиционной политики.	Задание 2. Оцените влияние цифровой трансформации отечественной экономики на достижение основных приоритетов государственной и инвестиционной политики. Определите место и значение

	инвестиционн ой политики	результаты для оценки последствий реализации основных направлений государственной финансовой и инвестиционной политики	Уметь: Оценивать последствия реализации основных направлений государственной и инвестиционной политики.	государственного финансового контроля в вопросе достижения ключевых направлений государственной и инвестиционной политики.
--	-----------------------------	---	--	--

Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету:

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

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

29. Реализация требования по импортозамещению в современных технологических условиях.

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

31. Нормативное регулирование применения современных страховых технологий.

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

33. Планирование налоговых проверок на базе информационных технологий.

34. Риск-ориентированное планирование в налоговых органах.

35. Виды и классификация технологий таможенного контроля.

36. Нормативное правовое регулирование технологий таможенного контроля.

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

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

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

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

8.1. Нормативные правовые акты

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

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

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

4. 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».

8.2. Рекомендуемая литература

8.2.1. 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> (дата обращения: 25.06.2025). — 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> (дата обращения: 25.06.2025). — 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> (дата обращения: 25.06.2025). — Текст : электронный.

8.2.2. 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 (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.znanium.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
15. Ассоциация Финтех – URL: 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.

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

11.1. Комплекс лицензионного программного обеспечения:

Windows Microsoft Office;

Антивирус Kaspersky.

11.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

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

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

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

11.3. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации

Не используются.

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

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