

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования

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

(Финансовый университет)

Краснодарский филиал Финуниверситета

Кафедра «Экономика и финансы»

СОГЛАСОВАНО

АО «НЭСК»

Начальник финансового управления



Г.И. Купин

«15» февраля 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Краснодарского филиала
Финуниверситета, к.э.н., доцент



Э.В. Соболев

«20» февраля 2024 г.

**Авторы и разработчики: Зуева А. С., Горохова Д. В.,
Бурякова А. О.**

Составитель: Добрунова М.А.

**ЦИФРОВИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ В
ФИНАНСОВО-БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЕ**

Рабочая программа дисциплины

для студентов, обучающихся по направлению подготовки
38.03.01 Экономика, ОП "Экономика и финансы",
профиль «Финансы и банковское дело»
очно-заочная форма обучения

Рекомендовано Ученым советом Краснодарского филиала Финуниверситета

(протокол № 12 от 20 февраля 2024 г.)

*Одобрено кафедрой «Экономика и финансы»
(протокол № 7 от «23» января 2024 г.)*

Краснодар 2024

УДК 657.6
ББК 65.052
Д 56

Рецензенты: кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономика и финансы» Маничкина М.В., кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономика и финансы» Купина В.В.

Добрунова М.А.

Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере. Программа дисциплины для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, ОП "Экономика и финансы", профиль «Финансы и банковское дело» очно-заочная форма обучения. — Краснодар: Краснодарский филиал Финуниверситета, кафедра «Экономика и финансы», 2024 г. — 39 с.

Рабочая программа учебной дисциплины содержит требования к результатам освоения дисциплины, программу, тематику практических занятий, формы самостоятельной работы, контрольные вопросы и систему оценивания, методические рекомендации, учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Добрунова Мария Алексеевна

ЦИФРОВИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ В ФИНАНСОВО-БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЕ

Рабочая программа дисциплины

Формат 60×90/16. Гарнитура Times New Roman

Усл. п.л. 2,0. Изд. № _____ от _____. Тираж 100 экз.
Заказ № _____

Отпечатано в Краснодарском филиале Финуниверситета

© Добрунова М.А., 2024
© Краснодарский филиал Финуниверситета, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

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.....	6
4	Объем дисциплины в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся.....	7
5	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий.....	8
5.1	Содержание дисциплины.....	8
5.2	Учебно-тематический план.....	13
5.3	Содержание семинаров, практических занятий.....	14
6	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	16
6.1	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы...	16
6.2	Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю.....	19
7	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	24
8	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	29
9	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	33
10	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	34
11	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем.....	38
11.1	Комплект лицензионного программного обеспечения.....	38
11.2	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.....	38
11.3	Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации.....	38
12	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	39

1 Наименование дисциплины

Дисциплина Б1.В.03.ДВ.04.02 «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

Дисциплина «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» обеспечивает формирования следующих компетенций направления 38.03.01 «Экономика»:

Таблица 1 – Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» направления подготовки 38.03.01 «Экономика»

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции
ПКП-1	способность выполнять профессиональные обязанности в процессе текущей деятельности институтов финансового рынка, финансовых департаментов компаний, эффективно организовывать их деятельность, обладая навыками решения проблем банковского дела, финансов, экономики и бизнес-аналитики	1. Демонстрирует выполнение профессиональных обязанностей в процессе текущей деятельности финансово-кредитных институтов, иных организаций различных отраслей экономики, финансовых органов, публично-правовых образований.	Знать: - законодательство, регулирующее финансовую деятельность, включая аспекты цифровизации, стандарты и нормы, касающиеся безопасности в финансовом секторе. Уметь: - применять полученные знания и навыки в реальных условиях работы финансово-кредитных институтов и организаций различных отраслей экономики.
		2. Проводит критический анализ реализуемых в организациях финансовых и кредитных услуг и разрабатывает новые, продвигая их на российском и международном финансовом рынке.	Знать: - различные типы финансовых и кредитных услуг, их особенности и условия предоставления на российском и международном рынках. Уметь: - проводить глубокий анализ существующих финансовых и кредитных услуг, выявлять их сильные и слабые стороны, оценивать риски и возможности внедрения новых продуктов

		<p>3. Выполняет проектные и финансово-экономические задачи в профессиональной деятельности на основе навыков решения проблем банковского дела, финансов, экономики и бизнес-аналитики.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы оценки финансового состояния организаций. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерпретировать финансовую отчетность
--	--	--	---

3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» является дисциплиной модуля "Финансовая система в цифровой экономике" цикла профиля по направлению 38.03.01 «Экономика».

Изучение дисциплины «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» базируется на сумме знаний, полученных студентами в процессе изучения базовых дисциплин профессионального цикла: «Бухгалтерский учет и отчетность», «Финансы», «Финансовый контроль», «Цифровой бизнес»

Знания и навыки, полученные в процессе изучения дисциплины «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» будут использованы студентами при написании выпускной квалификационной (бакалаврской) работы, в процессе решения круга задач профессиональной деятельности в дальнейшем.

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

Для направления подготовки 38.03.01 «Экономика» очно-заочной формы обучения общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед., 108 часов (таблица 2).

Таблица 2 – Трудоемкость дисциплины «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере»

Вид учебной работы	Направление подготовки 38.03.01 «Экономика»	
	очно-заочная форма обучения	
	всего (в з.е и часах)	Сем. 8
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	3/108
<i>Контактная работа - Аудиторные занятия</i>	24	24
<i>Лекции</i>	8	8
Семинары, практические занятия	16	16
<i>Самостоятельная работа</i>	84	84
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет

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

5.1 Содержание дисциплины

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

Понятие информации, ее отличительные характеристики. Роль информации в цифровой трансформации контроля в финансово-бюджетной сфере. Понятие и определение информационных систем, их структура и основные характеристики. Текущее состояние и основные направления развития системы защиты информации в сфере финансово-бюджетного контроля. Основные цели, задачи и перспективы цифрового развития контроля в финансово-бюджетной сфере. Цифровая трансформация контроля в финансово-бюджетной сфере в зарубежных странах. Организация информационного взаимодействия органов внешнего и внутреннего государственного (муниципального) финансового контроля, а также с правоохранительными органами. Иерархическая структура единой информационной системы органов внешнего и внутреннего государственного (муниципального) финансового контроля в Российской Федерации. Обобщенная схема системы информационных ресурсов органов внешнего и внутреннего государственного (муниципального) финансового контроля в Российской Федерации. Риск-ориентированный контроль в условиях цифровой трансформации. Методология риск-ориентированного контроля на базе информационных технологий. Роль и место информационных технологий при проведении риск-ориентированного контроля. Источники информации для выявления и оценки рисков. Межведомственное информационное взаимодействие при планировании контрольных мероприятий в финансово-бюджетной сфере. Оперативное

реагирование на риск в финансово-бюджетной сфере посредством применения информационных технологий. Анализ и сравнительная характеристика информационных технологий, применяемых органами государственного финансового контроля субъектов РФ для проведения риск-ориентированного контроля. Модуль «Риск-анализ» ГИИС «Электронный бюджет», его основные характеристики.

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

Цифровая платформа Счетной палаты Российской Федерации: цели и задачи создания, основы функционирования. «Озеро данных» Счетной палаты Российской Федерации, этапы процесса работы с данными. Виртуализация данных на основе сематического стека технологий. Витрина данных и процесс ее формирования. АРМ «Цифровой инспектор» Счетной палаты Российской Федерации: цели и задачи, основные характеристики, используемы инструменты. Электронный паспорт объекта контроля и его значение для государственного аудита (контроля). Информационно-аналитическая система удаленного проведения государственного аудита (АИС УВГА): основные характеристики, выявление нарушений и (или) признаков нарушений, построение аналитики. Государственная информационная система для размещения информации об осуществлении государственного (муниципального) финансового аудита (контроля) (ГИС ЕСГФК): цели и задачи создания, закрытая и открытая часть. Возможности и решаемые задачи портала государственного и муниципального финансового аудита. Участники ГИС ЕСГФК и их роль, возможности и задачи. Анализ, содержание и решаемые задачи открытых порталных ресурсов Счетной палаты Российской Федерации: портал Счетной палаты Российской Федерации и КСО Российской Федерации, портал госрасходов, портал мониторинга незавершенного строительства.

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

Цели, задачи стратегической карты Федерального казначейства на 2022– 2030 гг. в части контрольной системы. Роль и место информационных систем, применяемых Федеральным казначейством, в контрольной деятельности. Архитектура ГИИС «Электронный бюджет» и его функциональные возможности применительно к сфере финансово-бюджетного контроля. Модуль «Планирование» ГИИС «Электронный бюджет»: основные характеристики, решаемые задачи, функциональные возможности. Подсистема информационно-аналитического обеспечения ГИИС «Электронный бюджет» (ПИАО): основные характеристики, решаемые задачи, функциональные возможности. Паспорт объекта контроля, его роль в контрольном процессе и механизм создания. Цели, задачи, этапы и ожидаемый эффект реализации ведомственного проекта Минфина России «Электронный СМАРТ-контроль (контроллинг) и учет государственных финансов для управленческих решений». Принципы построения и функции создания АИС «СМАРТ-контроль (контроллинг)» ГИИС «Электронный бюджет». Требования к программному обеспечению. Компонентный состав модели АИС «СМАРТ-контроль (контроллинг)». Источники внутренних и внешних данных. Зона контроллинга как элемент АИС «СМАРТ-контроль (контроллинг)». Анализ зарубежного опыта применения информационных технологий для целей финансово-бюджетного контроля. Потенциал применения искусственного интеллекта в сфере финансово-бюджетного контроля.

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

Налоговая информация, ее свойства и особенности. Основные источники информации для целей налогового контроля. Особенности электронного документооборота в налоговых органах. Автоматизированные

камеральные налоговые проверки в инспекциях ФНС России. Автоматизированные налоговые проверки в условиях централизованной обработки данных. Планирование, проведение и мониторинг реализации налогового контроля на базе АИС «Налог». Назначение и особенности применения прикладных программных продуктов налогоплательщиками. Перспективы развития налоговых информационных систем. Цифровые технологии в деятельности современной страховой компании. Виды и основные направления использования цифровых технологий в практической деятельности страховщика при: оценке рисков, разработке новых страховых продуктов, привлечении клиентов, урегулировании убытков, оптимизации механизмов страховых выплат, операционных процессов и др. Понятие и сущность электронного страхования. Мультифункциональные мобильные платформы. Телематика в страховании: перспективы развития. Место таможенного контроля в системе государственного контроля в финансово-бюджетной сфере. Принципы таможенного контроля. Субъекты и объекты таможенного контроля. Понятие и сущность технологий таможенного контроля. Виды и классификации технологий таможенного контроля. Нормативно-правовое регулирование технологий таможенного контроля. Применение информационных технологий для управления рисками при проведении таможенного контроля. Электронная таможня. Современные банковские технологии и цифровые банковские операции. Развитие правового обеспечения и инфраструктуры Цифрового профиля. Развитие правового обеспечения и инфраструктуры национальной платежной системы. Регулирование открытых API. Технологии контроля и надзора за деятельностью участников финансового рынка: SupTech, RegTech, перспективы их развития и применения. Основные направления развития цифровых технологий на финансовых рынках. Информационная безопасность как фактор цифровой трансформации контроля в налоговой, банковской, страховой и таможенных сферах. Стандарты информационной безопасности. Методика оценки рисков информационной безопасности.

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

Обзорная характеристика единой информационной системы в сфере закупок (ЕИС), ее место и роль в сфере финансово-бюджетного контроля. Этапы создания и развития ЕИС. Порядок использования подсистемы «Мониторинг закупок» ЕИС в целях контроля планирования закупок. Оперативный контроль в сфере закупок посредством ЕИС. Контроль организации закупочных процедур. Контроль за заключением государственных контрактов и их исполнением. Электронное активирование и его значение для целей контроля. Аналитические возможности ЕИС и их использование в контрольной деятельности. Перспективы развития ЕИС в части риск-мониторинга.

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

Программные продукты, используемые для цифровизации контроля в финансово-бюджетной сфере на региональном и муниципальном уровне. Цели, задачи и перспективы цифрового развития органов внешнего и внутреннего государственного и муниципального финансового контроля на региональном и муниципальном уровне. Информационные системы контрольных органов на базе программного продукта «Финконтроль-СМАРТ»: основные параметры, функциональные возможности, технические характеристики и сравнительный анализ с аналогами. Информационные системы контрольных органов на базе программного продукта «БФТ. Бюджетный контроль»: основные параметры, функциональные возможности, технические характеристики и сравнительный анализ с аналогами. Информационные системы контрольных органов на базе программного продукта «Финансовый бюджетный контроль»: основные параметры, функциональные возможности, технические характеристики и сравнительный анализ с аналогами. Потенциал применения 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. Разработка информационных систем и особенности разработки информационных систем для сферы финансово-бюджетного контроля. Определение поставщика услуг. Ввод в эксплуатацию, проведение предварительных испытаний, опытной эксплуатации и приемочных испытаний. Создание информационных систем на базе технологической платформы «ГосТех».

5.2 Учебно-тематический план

Темы дисциплины и виды занятий для направления подготовки 38.03.01 «Экономика» представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Распределение бюджета времени при изучении дисциплины «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» для направления подготовки 38.03.01 «Экономика» (в часах) (очно-заочная форма обучения)

Наименование темы дисциплины	Всего	Трудоемкость в часах					
		Аудиторная работа				Самостоя- тельная работа	
		Общая	Лекции	Семинары или практи- ческие занятия	Занятия в интерактивных формах/% от аудиторных занятий час./%		
Тема 1. Цифровая	18	4	2	2	1/4,16%		14

Наименование темы дисциплины	Всего	Трудоемкость в часах				
		Аудиторная работа				Самостоятельная работа
		Общая	Лекции	Семинары или практические занятия	Занятия в интерактивных формах/% от аудиторных занятий час./%	
трансформация контроля в финансово-бюджетной сфере.						
Тема 2. Информационные технологии, применяемые в сфере внешнего государственного финансового контроля.	17	3	1	2	1/4,16%	14
Тема 3. Информационные технологии, применяемые Федеральным казначейством в части проведения контроля в финансово-бюджетной сфере.	17	3	1	2	1/4,16%	14
Тема 4. Цифровизация контроля в налоговой, банковской, страховой и таможенной сферах	17	3	1	2	1/4,16%	14
Тема 5. ЕИС в сфере закупок как цифровая платформа для контроля в сфере закупок	20	6	2	4	2/8,32%	14
Тема 6. Организация работы по созданию и внедрению государственных информационных систем для сферы финансово-бюджетного контроля.	19	5	1	4	2/8,32%	14
В целом по дисциплине	108	24	8	16	8/33,33%	84

5.3 Содержание практических и семинарских занятий

Целью практических занятий является закрепление у студентов теоретических знаний, полученных в процессе лекционных занятий и самостоятельного изучения специальной литературы.

Практические занятия призваны, путем диалога со студентами более глубоко и полно раскрыть особенности цифровизации контроля в финансово-бюджетной сфере.

Содержание практических занятий по дисциплине «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» для направления подготовки 38.03.01 «Экономика» представлено в таблице 4.

Таблица 4 – Содержание семинаров, практических занятий по дисциплине «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» для направления подготовки 38.03.01 «Экономика»

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарских, практических занятиях, рекомендуемые источники из разделов 8,9	Формы проведения занятий
Тема 1. Цифровая трансформация контроля в финансово-бюджетной сфере.	1. Понятие информационных систем, их структура и классификация. 2. Понятие и состав программного обеспечения ЭВМ в сфере финансового контроля. 3. Общая схема системы информационных ресурсов органов внешнего и внутреннего государственного и муниципального финансового контроля. 4. Информационное взаимодействие Счетной палаты РФ и Федерального казначейства. 5. Модель риск-ориентированного контроля в финансово-бюджетной сфере. 6. Источники информации для выявления и оценки рисков. 7. Матрица рисков на базе информационных технологий. 8. Выявление рисков с использованием информационных технологий. 9. Планирование контрольных мероприятий на базе цифрового риск-ориентированного подхода. Рекомендуемые источники: п.8 №15-26; п.9 № 1-13	Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.
Тема 2. Информационные технологии, применяемые в сфере внешнего государственного финансового контроля.	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. Рекомендуемые источники: п.8 №15-26; п.9 № 1-13	Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.
Тема 3. Информационные технологии, применяемые Федеральным казначейством в части проведения контроля в финансово-бюджетной сфере.	1. Цели и задачи цифрового развития контроля в финансово-бюджетной сфере. 2. Функциональные возможности модуля «Планирование» ГИИС «Электронный бюджет». 3. Электронный паспорт объекта контроля, порядок и методология создания. 4. Функциональные возможности ПИАО ГИИС «Электронный бюджет» и роль для целей финансово-бюджетного контроля. 5. Цели, задачи, этапы ведомственного проекта Минфина России «Электронный СМАРТ-контроль (контроллинг) и учет государственных финансов для управленческих решений». 6. Компонентный состав модели АИС «СМАРТ-контроль (контроллинг)». 7. Источники внутренних и внешних данных для АИС «СМАРТ-контроль (контроллинг)» . 8. Формирование информационной базы для принятия решений и выдачи рекомендации объектам контроля. Рекомендуемые источники: п.8 №15-26; п.9 № 1-13	Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.

Тема Цифровизация контроля налоговой, банковской, страховой таможенной сферах	4. в и	1. Функциональные возможности АИС «Налог» в контрольной деятельности налоговых органов. Иск- планирования налоговых проверок. 2. Достоинства и недостатки современного уровня автоматизации налогового контроля. 3. Планирование и проведение таможенного контроля с использованием информационных технологий. 4. Система учета товаров и ведение учета товаров. 5. Сущность и роль электронного страхования. Применение технологии блокчейн в различных сегментах страховой деятельности. Модели оценки применения технологии Big Data в страховых операциях. 6. Регулирование страхового рынка в условиях цифровизации Рекомендуемые источники: п.8 №15-26; п.9 № 1-13	Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.
Тема 5. ЕИС в сфере закупок как цифровая платформа для контроля в сфере закупок	в	1. Обзор функциональных возможностей ЕИС. 2. Использование ЕИС для планирования контроля в сфере закупок. 3. ЕИС как платформа для оперативного выявления нарушений в сфере закупок. 4. Использование ЕИС в целях контроля за заключением и исполнением контрактов. 5. Аналитические возможности ЕИС. Рекомендуемые источники: п.8 №15-26; п.9 № 1-13	Обсуждение дискуссионных вопросов. Решение тестов. Решение практических задач.
Тема Организация работы созданию внедрению государственных информационных систем для сферы финансово- бюджетного контроля.	6. по и	1. Порядок организации работы и этапы по созданию государственных информационных систем органов финансово-бюджетного контроля. 2. Разработка технического задания на создания информационной системы. Базовые требования, применяемые к государственным информационным системам. 3. Вопросы импортозамещения в части автоматизации финансово-бюджетного контроля. 4. Перспективы применения искусственного интеллекта в контрольной деятельности. Рекомендуемые источники: п.8 №15-26; п.9 № 1-13	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

Основная цель самостоятельной работы студента при изучении дисциплины «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» — закрепить теоретические знания, полученные в ходе лекционных занятий, глубоко изучить, используя рекомендованную литературу, а также лекции

по курсу, основные теоретические аспекты дисциплины, связанные с основами финансового контроля.

Самостоятельная работа студента в процессе изучения дисциплины включает:

- освоение рекомендованной преподавателем по данной дисциплине основной и дополнительной учебной литературы;
- изучение корпоративных образовательных ресурсов (электронные учебники, электронные библиотеки, электронные видеокурсы и др.);
- выполнение домашних заданий в виде решения отдельных задач;
- самостоятельный поиск информации в Интернете;
- выполнение контрольной работы;
- консультации по наиболее сложным вопросам;
- участие в работе видео-клуба по кафедре и ежегодных студенческих научных конференциях;
- подготовку к зачету.

На самостоятельную работу студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» очно-заочная форма обучения – 84 часа (таблицы 5).

Таблица 5 – Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение обучающимися дисциплины «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» направления подготовки 38.03.01 «Экономика»

Наименование разделов, тем, входящих в дисциплину	Указание разделов и тем, отводимых на самостоятельное освоение обучающимися	Форма внеаудиторной самостоятельной работы
Тема 1. Цифровая трансформация 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.	<ul style="list-style-type: none">- работа с конспектом лекции;- работа с электронной библиотечной системой;- работа с ресурсами электронной информационно-образовательной среды Финуниверситета;- составление плана и тезисов ответов на контрольные вопросы;- подготовка рефератов и мультимедийных презентаций;- подготовка к участию в дискуссии.

	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»	
Тема 2. Информационные технологии, применяемые в сфере внешнего государственного финансового контроля.	Проблемы полноты и корректности информации и их решение в парадигме «озера данных» Счетной палаты РФ. Сравнительная характеристика применяемых в зарубежных странах информационных технологиях государственного аудита. Перспективы развития применяемых программных продуктов Счетной палаты РФ. Основные направления цифровой трансформации Счетной палаты Российской Федерации: цифровая культура, кадры, процессы, цифровые продукты, модели, инфраструктура и инструмент.	<ul style="list-style-type: none"> - работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с ресурсами электронной информационно-образовательной среды Финуниверситета; - составление плана и тезисов ответов на контрольные вопросы; - подготовка рефератов и мультимедийных презентаций; - подготовка к участию в дискуссии.
Тема 3. Информационные технологии, применяемые Федеральным казначейством в части проведения контроля в финансово-бюджетной сфере.	Цели, задачи стратегической карты Федерального казначейства на 2022–2030 гг. в части контрольной системы. 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.	<ul style="list-style-type: none"> - работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с ресурсами электронной информационно-образовательной среды Финуниверситета; - составление плана и тезисов ответов на контрольные вопросы; - подготовка рефератов и мультимедийных презентаций; - подготовка к участию в дискуссии.
Тема 4. Цифровизация контроля в налоговой, банковской, страховой и таможенной сферах	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	<ul style="list-style-type: none"> - работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с ресурсами электронной информационно-образовательной среды Финуниверситета; - составление плана и тезисов ответов на контрольные вопросы; - подготовка рефератов и мультимедийных презентаций; - подготовка к участию в дискуссии.

	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.	
Тема 5. ЕИС в сфере закупок как цифровая платформа для контроля в сфере закупок	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	<ul style="list-style-type: none"> - работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с ресурсами электронной информационно-образовательной среды Финуниверситета; - составление плана и тезисов ответов на контрольные вопросы; - подготовка рефератов и мультимедийных презентаций; - подготовка к участию в дискуссии.
Тема 6. Организация работы по созданию и внедрению государственных информационных систем для сферы финансово-бюджетного контроля.	Анализ цифровой зрелости органов внутреннего государственного и муниципального контроля. Направления цифрового развития контроля в финансово-бюджетной сфере на региональном и муниципальном уровне. Анализ достаточности программных продуктов для межведомственного взаимодействия органов финансово-бюджетного контроля на региональном и местном уровне. Сравнительный анализ технического задания и частного технического задания, их значение и направления оптимизации. Базовые требования к содержанию технического задания, его структура. Импортзамещение в современных технологических условиях. Создание информационных систем на базе технологической платформы «ГосТех»	<ul style="list-style-type: none"> - работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с ресурсами электронной информационно-образовательной среды Финуниверситета; - составление плана и тезисов ответов на контрольные вопросы; - подготовка рефератов и мультимедийных презентаций; - подготовка к участию в дискуссии.

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

Проведение аудиторной самостоятельной работы предполагает командную работу при подготовке сообщений по анализу литературных источников (книг, статей, материалов конференций) на заданную тему, подготовку ответов на контрольные вопросы по темам дисциплины, подготовку контрольных работ.

Перечень контрольных вопросов по дисциплине

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».
10. Основные параметры и технические характеристики программного продукта «БФТ. Бюджетный контроль».
11. Основные параметры и технические характеристики программного продукта «Финансовый бюджетный контроль».
12. Информационные технологии, применяемые при риск-ориентированном контроля в финансово-бюджетной сфере.
13. Схема межведомственного взаимодействия органов внешнего и внутреннего государственного и муниципального финансового контроля.
14. Использование ЕИС в сфере закупок для планирования контрольной деятельности.

15. Использование ЕИС в сфере закупок для оперативного выявления нарушений в финансово-бюджетной сфере.

16. Развитие ЕИС в сфере закупок для целей контроля в сфере закупок.

17. Планирование контрольной деятельности на базе электронного паспорта объекта контроля.

18. Виды и основные направления использования цифровых технологий в практической деятельности страховщика.

19. Прикладные программные продукты для целей налогового контроля, их общая характеристика и основные возможности.

20. Виды и классификация технологий таможенного контроля.

21. Электронная таможня.

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

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

24. Контроль за цифровым рублем.

Ситуационные задачи:

Задача 1.

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

Задача 2.

Охарактеризуйте применяемый Федеральным казначейством модуль «Планирование» ГИИС «Электронный бюджет». Отрадите: - Функциональные характеристики. - Решаемые задачи. - Технические характеристики. - Эффект от применения.

Примеры контрольных работ

Вариант 1.

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

2. Практическое задание: Охарактеризуйте применяемый финансовыми органами модуль «Планирование» ГИИС «Электронный бюджет».

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

Вариант 2.

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

2. Практическое задание: На основе анализа портала ГИИС «Электронный бюджет» проанализируйте объем средств, выделяемых из федерального бюджета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова» на выполнение государственного задания по оказанию государственных услуг. Проведите аналитику использования предоставленных средств за последний отчетный период. Критерии балльной оценки различных форм текущего контроля успеваемости содержатся в соответствующих методических рекомендациях кафедры

Промежуточный контроль осуществляется в ходе учебного процесса и консультирования студентов, по результатам выполнения самостоятельных работ. Основными формами промежуточного контроля знаний являются:

- обсуждение вынесенных в планах семинарских занятий вопросов тем и контрольных вопросов;

- решение задач, тестов и их обсуждение в точки зрения умения формулировать выводы, вносить рекомендации и принимать адекватные управленческие решения;

- выполнение контрольной работы;
- обсуждение законодательных, правовых и нормативных актов.

О данном подходе к оценке знаний студентов преподаватель информирует студентов на первом семинарском (практическом) занятии. На последнем семинарском (практическом) занятии студентам сообщается оценка, которую они получают по итогам работы в семестре. Студенты могут улучшить свою оценку по итогам работы в семестре за счет отработки пропущенных занятий. Отработка пропусков, имевших место по причине работы студентов во время занятий, не допускается.

Промежуточный контроль по учебной дисциплине «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» направления подготовки 38.03.01 «Экономика» проводится в форме зачета в устной или письменной форме в виде ответов на вопросы.

Критерии балльно-рейтинговой оценки текущего контроля успеваемости содержатся в соответствующих методических рекомендациях кафедры «Экономика и финансы».

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Перечень компетенций и их структура в виде знаний, умений содержатся в разделе 2 рабочей программы «Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине».

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

Вопросы 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.

Примеры практико-ориентированных заданий

Задание 1.

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.

Задание 2.

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 3.

С использованием ЕИС в сфере закупок проведите выборочный предпроверочный анализ государственных контрактов на предмет завышения начальной (максимальной) цены контрактов. Аргументируйте результаты анализа.

Задание 4. 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.

Примеры оценочных средств для проверки каждой компетенции, формируемой дисциплиной

Таблица 6 - Типовые оценочные средства для проверки каждой компетенции, формируемой дисциплиной «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» направления 38.03.01 «Экономика»

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Типовые задания
ПКП-1	способность выполнять профессиональные обязанности в процессе текущей деятельности институтов финансового рынка, финансовых департаментов компаний, эффективно организовывать их деятельность, обладая навыками решения проблем банковского дела, финансов, экономики и бизнес-аналитики	1. Демонстрирует выполнение профессиональных обязанностей в процессе текущей деятельности финансово-кредитных институтов, иных организаций различных отраслей экономики, финансовых органов, публично-правовых образований.	Задание 1. 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. Задание 2. Дайте сравнительную характеристику методов оценки рисков управления финансовыми активами (а) публично-правовых образований, (б) корпораций, (в) домашних хозяйств. Оцените перспективы использования программного обеспечения для оценки рисков.
		2. Проводит критический анализ реализуемых в организациях финансовых и кредитных услуг и разрабатывает новые, продвигая их на российском и международном финансовом рынке.	Задание 1. Оцените возможность применения информационных технологий для андеррайтинга страховых организаций. Какими техническими характеристиками должен обладать такой программный продукт и какие функции выполнять. Задание 2. Разработайте систему критериев экспертной оценки рисков.
		3. Выполняет проектные и финансово-экономические задачи в профессиональной деятельности на основе навыков решения проблем банковского дела, финансов, экономики и бизнес-аналитики.	Задание 1. 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. Задание 2. Нарисуйте бизнес-схему, отразив процессы управления денежными средствами и используемые для этого казначейские технологии и инструменты.

Процедуры оценивания знаний и умений регулируются соответствующими приказами, распоряжениями ректората Финуниверситета о контроле уровня освоения дисциплин и сформированности компетенций студентов.

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

Нормативные акты

1. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».
2. Федеральный закон от 05.04.2013 № 41-ФЗ «О Счетной палате Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 07.02.2011 № 6-ФЗ «О общих принципах организации и деятельности контрольно-счетных органов субъектов Российской Федерации и муниципальных образований».
4. Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
5. Федеральный закон от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельных видов юридических лиц».
6. Федеральный закон Российской Федерации от 27.11.1992 г. № 4015–1 «Об организации страхового дела в Российской Федерации».
7. Федеральный закон от 10.12.2003 № 173-ФЗ «О валютном регулировании и валютном контроле».
8. Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы».
9. Указ Президента РФ от 10.10.2019 № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации».
10. Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 № 320 (ред. от 25.09.2021) «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Управление государственными финансами и регулирование финансовых рынков».
11. Распоряжение Правительства РФ от 21.10.2022 № 3102-р «Об

утверждении Концепции создания и функционирования единой цифровой платформы РФ «ГосТех» и плана мероприятий («дорожной карты») по ее созданию.

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

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

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

Основная литература

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

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

17. Информационные системы в экономике : учеб. для вузов / В. Н. Волкова, В. Н. Юрьев, С. В. Широкова, А. В. Логинова ; под ред. В. Н. Волковой, В. Н. Юрьева. — Москва : Юрайт, 2023. — 402 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1358-3. — Образовательная платформа

Юрайт. — URL: <https://urait.ru/bcode/511652> (дата обращения: 27.03.2023). — Текст : электронный.

18. Суворова, Г. М. Информационная безопасность : учеб. пособие для вузов / Г. М. Суворова. — Москва : Юрайт, 2023. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13960-0. — Образовательная платформа Юрайт. — URL: <https://urait.ru/bcode/519780> (дата обращения: 27.03.2023). — Текст : электронный. 45 5. Государственный контроль в финансово-бюджетной сфере: Учебное пособие / Э.А. Исаев, С.А. Андреев [и др.]; под ред. Р.Е. Артюхина, Э.А. Исаева. — М.: Прометей, 2023. — 580 с.

Дополнительная литература

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

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

21. 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: 27.03.2023). — Текст : электронный.

22. Соловьев, В. И. Анализ данных в экономике: Теория вероятностей, прикладная статистика, обработка и анализ данных в Microsoft Excel : учеб. для напр. подгот. «Экономика» / В. И. Соловьев ; Финуниверситет. — Москва: КноРус, 2023. — 497 с. — ISBN 978-5-406-10701-0. — ЭБС

BOOK.RU. — URL: <https://book.ru/book/946789> (дата обращения: 27.03.2023).
— Текст : электронный.

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

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

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

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

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

1. Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ)
<http://elib.fa.ru/>
2. Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>
3. Электронно-библиотечная система Znanium <http://www.znaniy.com>
4. Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ»
<https://www.biblio-online.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>
6. Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/>
7. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки <https://dvs.rsl.ru/>
8. Пакет баз данных компании EBSCO Publishing, крупнейшего агрегатора научных ресурсов ведущих издательств мира
<http://search.ebscohost.co>
9. ГИИС «Электронный бюджет» - URL: <http://budget.gov.ru/>.
10. Единая информационная система в сфере закупок- URL:
<https://zakupki.gov.ru/>
11. Цифровая платформа Российской Федерации «ГосТех»
<https://platform.digital.gov.ru/>.
12. Банк России – URL: www.cbr.ru
13. Ассоциация Финтех – URL: www.fintechru.ru.

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Изучение учебной дисциплины «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» предполагает овладение материалами лекций, учебника, программы, активную систематическую работу обучающихся в ходе проведения семинарских и практических занятий, а также обязательное выполнение тестовых заданий и заданий для самостоятельной работы студентов. Приступая к изучению дисциплины «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере», обучающимся необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины (далее - РПД), с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, методическими разработками по данной дисциплине, имеющимися на образовательном портале, с графиком консультаций преподавателей.

Рекомендации по подготовке к лекционным занятиям

Изучение дисциплины «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» требует последовательного накопления базовых знаний по всем темам курса и "пробелы" по отдельным темам или вопросам не позволят глубоко освоить дисциплину. Именно поэтому контроль над систематической работой студентов всегда находится в центре внимания. Обучающимся необходимо:

- перед каждой лекцией просматривать РПД, что позволит эффективно тратить время на фиксирование основных вопросов темы лекции и рекомендуемой литературы в аудиторное время;

- перед очередной лекцией просмотреть по конспекту материал – предыдущей лекции. При затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам. Если разобраться в материале вновь не удалось, то следует обратиться к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на практических занятиях;

– своевременно рассматривать вопросы, отведенные преподавателем - лектором в рамках РПД на самостоятельное обучение и выполнять задания преподавателя для подготовки к практическим заданиям.

В ходе лекций раскрываются основные сложные вопросы в рамках рассматриваемой темы, расставляются акценты на наиболее важные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающиеся во внимание, определяются "ключевые" вопросы темы. Материалы лекций являются основой для подготовки студента к семинарским и практическим занятиям. Они закладывают основы научных знаний, определяя направление, основное содержание и характер всех видов аудиторных занятий и самостоятельной работы студентов.

Важным элементом учебного процесса является конспектирование лекции, которое способствует:

- развитию и укреплению внимания студентов;
- «настроиться» на восприятие лекции и сосредоточиться на её содержании и последовательности изложения вопросов рассматриваемой темы;
- формированию навыков краткого изложения основных базовых элементов лекции. Конспект лекций служит основополагающим руководством для подготовки студентов к практическим занятиям и к зачету. При этом конспективные записи должны быть расширены, пополнены и уточнены обучающимися в процессе самостоятельной подготовки к практическим и семинарским занятиям. Это способствует более глубокой проработке соответствующей темы дисциплины «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере».

Рекомендации по подготовке к практическим (семинарским) занятиям

Обучающимся необходимо:

- до очередного практического занятия по рекомендованным литературным источникам проработать теоретический материал, соответствующей темы занятия;

- при подготовке к практическим занятиям использовать не только лекционный материал, но и учебную литературу и нормативно-правовые документы;

- теоретический материал следует соотносить с правовыми нормами, поскольку в них могут быть внесены изменения, дополнения, которые не всегда отражены в учебной литературе;

- в начале занятия задать преподавателю вопросы по материалу, вызвавшему затруднения в его понимании и освоении при решении задач, заданных для самостоятельного решения;

- в ходе семинара давать конкретные, четкие ответы по существу вопросов;

- на занятии доводить каждую задачу до окончательного решения, демонстрировать понимание проведенных расчетов (анализов, ситуаций), в случае затруднений обращаться к преподавателю.

Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся

Одна из важных тенденций развития современного образования состоит в пересмотре самой концепции организации учебно-познавательной деятельности, сокращении времени обучения студента, сокращении аудиторного времени изучения дисциплин и усилении роли самостоятельной работы студентов. С учетом специфики конкретной учебной дисциплины и формы обучения разрабатываются соответствующие виды и формы самостоятельной работы, которые направлены на развитие творческого мышления и системного подхода к изучаемой дисциплине. Основными формами организации и видами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» являются:

- отработка текущего материала по учебникам, конспектам лекций, нормативно-законодательным актам, рекомендуемой основной и дополнительной литературе;

- подготовка к семинарским и практическим занятиям, включая интерактивные формы их проведения (в том числе с использованием информационных технологий);

- подготовка к докладам и презентациям для семинарских занятий;

- подготовка к разбору практико-ориентированных заданий;

- подготовка к контрольным работам;

- подготовка к тестированию;

- подготовка к зачету.

Методические указания для текущего контроля успеваемости

Формы контроля самостоятельной работы студентов, применяемые преподавателем по дисциплине «Цифровизация контроля в финансово-бюджетной сфере» следующие:

- использование тестового контроля по темам учебного курса;

- оценка выступлений студентов на семинарских занятиях с показом презентаций;

- оценка активности обучающихся на семинарских занятиях;

- выполнение научно-исследовательской работы;

- прием зачета как итога освоения данной дисциплины. Контроль за ходом самостоятельной работы студентов носит систематический характер, осуществляется преподавателями с учетом его рациональной периодичности по изучаемой дисциплине.

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

11.1 Комплект лицензионного программного обеспечения

1. Astro Linux
2. Libre Office

11.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

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

2 Информационно-правовая система «Гарант-аэро». URL:
<http://www.garant.ru>

11.3 Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации: не предусмотрены

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

Материально-техническая база Краснодарского филиала Финансового университета соответствует действующим противопожарным правилам и нормам, обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Образовательный процесс обеспечивается специальными помещениями, которые представляют собой аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы студентов и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, обеспечивающими представление учебной информации большой аудитории, демонстрационным оборудованием.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, обеспечивающей доступ к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде Финансового университета.