

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

Департамент корпоративных финансов и корпоративного управления

СОГЛАСОВАНО
ООО «Центр Сервис Диджитал»
генеральный директор

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
и методической работе

_____ Д.А. Стапран
22.12.2022г.

_____ Е.А. Каменева
23.12.2022г.

Федотова М.А., Степнов И.М.

ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ БИЗНЕСА

Рабочая программа дисциплины

для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика»,
профиль «Корпоративные финансы» образовательных программ: «Экономика и
бизнес», «Корпоративные финансы»

*Рекомендовано Ученым советом Факультета экономики и бизнеса,
протокол № 25 от 21.12.2022 г.*

*Одобрено Советом учебно-научного департамента корпоративных финансов и
корпоративного управления
протокол № 36 от 16.11.2022 г.*

Москва 2022

Рецензенты: **И.В. Раева**, к.э.н., доцент департамента корпоративных финансов и корпоративного управления Факультета экономики и бизнеса

М.А. Федотова, И.М. Степнов.

Основы финансовых технологий бизнеса: Рабочая программа дисциплины для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль: «Корпоративные финансы». – М.: Финансовый университет, департамент корпоративных финансов и корпоративного управления факультета Экономики и бизнеса, 2022. – 36с.

Рабочая программа учебной дисциплины содержит требования к результатам освоения дисциплины, программу, тематику практических и семинарских занятий и технологию их проведения, формы самостоятельной работы, систему оценивания и учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Федотова Марина Алексеевна
Степнов Игорь Михайлович

Основы финансовых технологий бизнеса

Рабочая программа дисциплины

© М.А. Федотова, И.М. Степнов, 2022

© Финансовый университет, 2022

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 (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся	6
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий	6
5.1. Содержание дисциплины.....	6
5.2. Учебно-тематический план	10
5.3. Содержание семинаров, практических занятий	11
6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	13
6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы	13
6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю ...	15
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	21
8. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для	31
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	32
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	31
11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем	35
11. 1. Комплект лицензионного программного обеспечения:	35
11.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	35
11.3. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации.....	36
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	36

1. Наименование дисциплины

Основы финансовых технологий бизнеса

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции
ПКН-5	Способность составлять и анализировать финансовую, бухгалтерскую, статистическую отчетность и использовать результаты анализа для принятия управленческих решений	1. Применяет положения международных и национальных стандартов для составления и подтверждения достоверности отчетности организаций.	Знать основные положения международных и национальных стандартов для составления и подтверждения достоверности отчетности организаций, функционирующих в условиях цифровой экономики; Уметь применять на практике положения международных и национальных стандартов для составления и подтверждения достоверности отчетности организаций, функционирующих в условиях цифровой экономики;
		2. Использует результаты анализа финансовой, бухгалтерской, статистической отчетности при составлении финансовых планов, отборе инвестиционных проектов и принятии оперативных решений на макро-, мезо- и микроуровнях	Знать основные положения международных и национальных стандартов для составления и подтверждения достоверности отчетности организаций, функционирующих в условиях цифровой экономики; Уметь применять на практике положения международных и национальных стандартов для составления и подтверждения достоверности отчетности организаций, функционирующих в условиях цифровой экономики;
ПКП-1	Способность анализировать финансовую информацию организаций, рассчитывать финансовые показатели, используя современные методы и технологии оценки стоимости и эффективности бизнеса	1. Применяет стандарты раскрытия корпоративной финансовой информации и методический инструментарий, используемый в процессе анализа корпоративной финансовой информации	Знать стандарты раскрытия корпоративной финансовой информации и методический инструментарий, используемый в процессе анализа корпоративной финансовой информации Уметь использовать стандарты раскрытия корпоративной финансовой информации и методический инструментарий для осуществления анализа корпоративной финансовой информации;
		2. Грамотно использует современные методы и технологии сбора, обработки и анализа финансовой информации для оценки стоимости, и эффективности бизнеса	Знать современные методы и технологии сбора, обработки и анализа финансовой информации для оценки стоимости, и эффективности бизнеса, применяющего современные финансовые технологии; Уметь использовать современные методы и технологии сбора, обработки и анализа финансовой информации для оценки стоимости, и эффективности бизнеса, применяющего современные финансовые технологии;

		3. Использует результаты анализа финансовой информации организации при разработке финансовых и инвестиционных решений	Знать технологию использования результатов анализа финансовой информации организации при разработке финансовых и инвестиционных решений с применением современных финансовых технологий; Уметь применять результаты анализа финансовой информации организации при разработке финансовых и инвестиционных решений с применением современных финансовых технологий;
ПКП-2	Способность решать финансово-экономические задачи, проводить расчеты с использованием современных технических средств и информационных технологий в корпоративных финансах	1. Проводить необходимые для решения финансово-экономических задач, расчеты показателей с использованием современных технических средств и информационных технологий в корпоративных финансах.	Знать - возможности современных программных и информационных решений, обеспечивающих реализацию финансовых технологий в корпоративных образованиях; Уметь – формировать корпоративные бизнес-модели на основе цифровых решений; - формировать проекты по созданию и реализации финансовых технологий в бизнесе; - рассчитывать параметры первичного предложения по привлечению инвестиций в виде продажи инвесторам фиксированного количества новых единиц криптовалют.
		2. Предлагает эффективные решения по реализации финансово-экономических задач.	Знать – технологию разработки эффективных решений по реализации финансово-экономических задач с использованием современных технических средств; Уметь – разрабатывать эффективные решения по реализации финансово-экономических задач в области создания новых и оптимизации действующих направлений бизнеса за счет применения новых финансовых технологий; - выбирать наиболее эффективные решения по вложению средств в цифровые активы.
ПКП-3	Способность проводить расчеты активов и бизнеса	1. Понимает содержание и логику проведения оценки стоимости активов и бизнеса.	Знать содержание и логику проведения оценки стоимости активов и бизнеса, использующего современные финансовые технологии; Уметь интерпретировать содержание и логику проведения оценки стоимости активов и бизнеса, использующего современные финансовые технологии;
		2. Рассчитывает и интерпретирует показатели стоимости активов и бизнеса	Знать технологию расчета и интерпретации показателей стоимости активов и бизнеса с применением современных финансовых технологий; Уметь рассчитывать и интерпретировать показатели стоимости активов и бизнеса, использующего современные финансовые технологии.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы финансовых технологий бизнеса» относится к модулю профиля «Корпоративные финансы» образовательных программ: «Экономика и бизнес», «Корпоративные финансы» по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

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

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з.е. и часах)	Семестр 6
Общая трудоемкость дисциплины	4/144	4/144
Контактная работа - Аудиторные занятия	50	50
Лекции	16	16
Семинары, практические занятия	34	34
Самостоятельная работа	94	94
Вид текущего контроля	Контрольная работа	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	экзамен	экзамен

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. Цифровизация финансов и их развитие. Правовое регулирование внедрения финансовых технологий

Цифровая экономика и цифровая трансформация. Цифровая революция в финансах. Цифровой бизнес и цифровизация как возникновение сегмента финансовых технологий. Модели конкурентного поведения в сегменте финансовых технологий. Влияние объёмов инвестирования в цифровой сегмент на ВВП. Цифровые платформы и экосистемы как новый вид экономических агентов. Основные драйверы современного развития финансовых технологий. Современное состояние рынка финансовых технологий в России и за рубежом, общие и национальные

черты. Технологические тренды: большие данные, блокчейн, искусственный интеллект, машинное обучение, роботизация, дополненная реальность, биометрия, интернет вещей, умный город, экономика совместного использования.

Правовой статус финансовых технологий. Организационные требования к проектам, реализующим финансовые технологии. Программа «Цифровая экономика» в России. Государственная поддержка финансовых технологий в России и мире. Регуляторная роль Центрального банка в сегменте финансовых технологий. Отчетность в формате XBRL. Трансформация анализа финансовой, бухгалтерской, статистической отчетности в целях принятия управленческих решений. Анализ больших объемов финансовой информации, осуществление расчета и прогнозирования финансовых показателей, в целях оценки стоимости и эффективности бизнеса. Развитие технологий контроля и надзора в сфере финансов. SupTech как комплекс инновационных технологий, используемых Центральным банком в целях контроля финансового рынка.

Мировой опыт признания и регулирования криптовалют.

Тема 2. Электронный обмен финансовой информацией. Электронные деньги и смартизация финансовых операций.

Электронный документооборот и цифровые подписи. Развитие государственных информационных ресурсов. Облачные технологии для финансовых рынков. Хранение и защита электронных документов. Перспективы развития платежных систем. Электронные деньги и платежи: электронные деньги, криптовалюты и платежные сервисы. Понятие, классификация и анализ современных платежных технологий. Современный банкинг. Криптовалюты: понятие и история появления. Виды криптовалют. Блоки транзакций в биткойне. Анализ мирового опыта использования финансовых технологий в платежной индустрии. Смарт-контракты, смарт-опционы, смарт контракты в финансовой сфере.

Тема 3. Сквозные технологии в создании финансовой экосистемы. Глобальный аспект финансовых технологий.

Большие данные, блокчейн, искусственный интеллект, биохакинг, интернет

вещей как основа создания сквозной технологии и финансовой экосистемы. Экономика совместного использования. Акторы глобализации в сегменте финансовых технологий.

Тема 4. Цифровизация клиенто-ориентированных сервисов

Банковские маркет-плейсы. Мобильный банкинг и мобильны приложения. Маркет-плейсы страховых услуг. Сервисы B2B и P2P. Предиктивная аналитика. Сервисы с внешним API. Финтех на рынке недвижимости. Умный город. Финтех в потребительском кредитовании. Финтех в ипотечном кредитовании.

Тема 5. Цифровая финансовая инфраструктура

Финансовая инфраструктура: платформы для удаленной идентификации, быстрых платежей, регистрации финансовых сделок, система передачи финансовой информации, сквозной идентификатор клиента, перспективная платежная система Банка России и национальная система платежных карт. Он-лайн модели привлечения капитала. ICO: возможности и угрозы для инвесторов.

Биржи криптовалют и особенности работы на них. Прогнозирование финансовых рынков. Автоматизация систем принятия решений и робо-эдвайзинг. Алгоритмизация биржевой торговли. Краудфандинговые инвестиционные площадки, используемые для привлечения капитала: сущность и особенности функционирования. Применение современных технологий и инструментов для финансирования проектов. Технологии принятия решений при коллективном инвестировании. Венчурные инвестиции и их роль в развитии финтеха. Механизмы венчурного финансирования финтех проектов.

Тема 6. Социальные аспекты финансовых технологий. Цифровая безопасность финансового сектора.

Социальные последствия цифровизации. Влияние биометрии и искусственного интеллекта на поведение человека и принятие им решений. Блогосфера и социальные сети. Цифровизация в медицине и оказании социальных услуг. Формирование цифровой компетенции людей различного возраста. Геймификация платформенных решений в различных областях (в том числе в банковской, страховой, торговой и иных видах деятельности).

Риски реализации финансовых технологий. Киберриски и кибератаки. Финансовая грамотность населения. Идентификация и аутентификация при финтех проектах. Криптозащита персональных данных в финансах и бизнесе.

Тема 7. Моделирование цифрового бизнеса и создания добавленной стоимости финансовыми технологиями (с учетом отраслевых особенностей).

Понятие бизнес-модели и ее характеристика. Цели, задачи и составляющие бизнес-модели в финтехе. Трансформация материального продукта в интеллектуальный и цифровой. «Длинные хвосты» нишевых предложений, многосторонние платформы и открытые инновации в финансовой отрасли.

Бизнес-модели на основе API и их взаимодействие с экосистемой финтеха. Основные типы API.

Построение бизнес-модели. Структура бизнес-модели. Оценка потребителей, продукта (услуги), видов деятельности, каналов распределения, отношений с клиентами, потоков доходов и расходов, ресурсов, партнеров.

Субъекты финтех-отрасли и их основные бизнес-модели. Бизнес-модели в сегменте электронных денег и платежей. Бизнес-модели в сегменте инфраструктуры и технологий. Бизнес-модели в сегменте площадок для сделок и рынков.

Бизнес-модели в финансировании и кредитовании. Бизнес-модели сервисов по управлению финансами предприятия. Бизнес-модели сервисов для управления финансами физических лиц.

Оценка генерации денежного потока и создание добавленной стоимости. Развитие конкуренции через координацию в сфере финансовых технологий. Изменение роли материальных и нематериальных активов цифровом бизнесе. Модели цифровой координации и источники сверхприбыли цифрового капиталиста.

Тема 8. Управление проектами по созданию финансовых технологий.

Изменение корпоративного управления при реализации финансовых технологий. Тенденции развития стартапов на рынке финтеха. Формирование благоприятной среды.

Разработка стартап проекта: pre-startup, создание прототипа, запуск услуги или товара, стадия выхода. Отличительные особенности стартапов в финтехе. Сетевой эффект и его проявление в финтехе.

Особенности построения технологичного бизнеса в России. Институт «регулятивных песочниц». Стратегические альянсы, совместные предприятия, поглощения, лицензирование и др. Программные средства обеспечения интеграции цифровых технологий в бизнес-процессы. Принятие обоснованных финансовых и инвестиционных решений, направленных на цифровую трансформацию бизнеса и обеспечение роста стоимости организации.

Понятие проектного моделирования и его алгоритм. Основные характеристики команды проекта. Состав команды проекта и требования к менеджерам. Роли участников проектной команды. Особенности проектной команды и процедура ее набора. Стадии становления команды.

Формирование и управление командой. Методы формирования команды проекта в финтехе: целеполагающий, межличностный, ролевой, проблемно-ориентированный. Командный синергизм и эффективность команды. Развитие проектной команды. Создание высокоэффективных проектных команд. Управление виртуальными проектными командами. Организационная культура команды проекта. Психологические аспекты управления командой.

Модель проектной группы. Особенности моделирования проекта в сфере финансовых технологий с применением различных моделей в малой группе.

5.2. Учебно-тематический план

№ п/ п	Наименование темы дисциплины	Трудоёмкость в часах					Формы текущего контроля
		Всего	Контактная работа- Аудиторная работа			Самостоя- тельная работа	
			Об- щая	Лек- ции	Семинары, практиче- ские занятия		
1	Цифровизация финансов и их развитие. Правовое регулирование внедрения финансовых технологий	20	8	2	6	12	Дискуссия. Работа над групповым проектом. Разбор конкретных ситуаций.
2	Электронный обмен финансовой информацией. Электронные деньги и	18	6	2	4	12	Опрос. Дискуссия. Разбор конкретных ситуаций.

	смартизация финансовых операций.						
3	Сквозные технологии в создании финансовой экосистемы. Глобальный аспект финансовых технологий	18	6	2	4	12	Опрос. Работа над групповым проектом. Разбор конкретных ситуаций.
4	Цифровизация клиенто-ориентированных сервисов	18	6	2	4	12	Опрос. Работа над групповым проектом. Разбор конкретных ситуаций.
5	Цифровая финансовая инфраструктура	18	6	2	4	12	Дискуссия. Работа над групповым проектом. Разбор конкретных ситуаций.
6	Социальные аспекты финансовых технологий. Цифровая безопасность финансового сектора	16	6	2	4	10	Опрос. Работа над групповым проектом. Разбор конкретных ситуаций.
7	Моделирование цифрового бизнеса и создания добавленной стоимости финансовыми технологиями (с учетом отраслевых особенностей).	18	6	2	4	12	Опрос. Дискуссия. Разбор конкретных ситуаций.
8	Управление проектами по созданию финансовых технологий	18	6	2	4	12	Опрос. Работа над групповым проектом. Разбор конкретных ситуаций. Защита контрольной работы.
	В целом по дисциплине	144	50	16	34	94	Согласно учебному плану: контрольная работа
	Итого в %		35	32	68	65	

5.3. Содержание семинаров, практических занятий

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарских, практических занятиях, рекомендуемые источники из разделов 8, 9	Формы проведения занятий
Тема 1. Цифровизация финансов и их развитие. Правовое регулирование внедрения финансовых технологий	<ul style="list-style-type: none"> • Цифровая революция в финансах. • Цифровой бизнес и цифровизация как возникновение сегмента финансовых технологий. • Современное состояние рынка финансовых технологий в России и за рубежом. • Правовой статус финансовых технологий. • Программа «Цифровая экономика» в России. • Анализ больших объемов финансовой информации, осуществление расчета и прогнозирования финансовых показателей. 	Дискуссия. Работа над групповым проектом. Разбор конкретных ситуаций.

	Рекомендуемые источники: п.8 1 - 7, п.9 2–7; п.11.2 1-4.	
Тема 2. Электронный обмен финансовой информацией. Электронные деньги и смартизация финансовых операций.	<ul style="list-style-type: none"> • Развитие государственных информационных ресурсов. • Перспективы развития платежных систем. • Облачные технологии для финансовых рынков. • Современный банкинг. • Электронные платежные системы. Рекомендуемые источники: п.8 8 - 14, п.9 1–7; п.11.2 1-4.	Опрос. Дискуссия. Разбор конкретных ситуаций.
Тема 3. Сквозные технологии в создании финансовой экосистемы. Глобальный аспект финансовых технологий	<ul style="list-style-type: none"> • Большие данные, блокчейн, искусственный интеллект, биохакинг, интернет вещей: понятие и основные характеристики. • Экономика совместного использования. • Маркет плейсы страховых услуг. • Сервисы с внешним API. Рекомендуемые источники: п.8 7, 12, п.9 1–7; п.11.2 1-4.	Опрос. Работа над групповым проектом. Разбор конкретных ситуаций.
Тема 4. Цифровизация клиенто-ориентированных сервисов	<ul style="list-style-type: none"> • Банковские маркет-плейсы. • Мобильный банкинг и мобильные приложения. • Маркет плейсы страховых услуг. • Предиктивная аналитика. • Сервисы с внешним API. Рекомендуемые источники: п.8 7-14, п.9 1–7; п.11.2 1-4.	Опрос. Работа над групповым проектом. Разбор конкретных ситуаций.
Тема 5. Цифровая финансовая инфраструктура	<ul style="list-style-type: none"> • Финансовая инфраструктура • Онлайн модели привлечения капитала • Биржи криптовалют и особенности работы на них. • Автоматизация систем принятия решений и робо-эдвайзинг. • Краудфандинговые инвестиционные площадки Рекомендуемые источники: п.8 8-14, п.9 1–7; п.11.2 1-4.	Дискуссия. Работа над групповым проектом. Разбор конкретных ситуаций.
Тема 6. Социальные аспекты финансовых технологий. Цифровая безопасность финансового сектора	<ul style="list-style-type: none"> • Социальные последствия цифровизации. • Влияние биометрии и искусственного интеллекта на поведение человека и принятие им решений. • Геймификация платформенных решений в различных областях. • Риски реализации финансовых технологий. • Киберриски и кибератаки. Рекомендуемые источники: п.8 8, п.9 1–7; п.11.2 1-4.	Опрос. Работа над групповым проектом. Разбор конкретных ситуаций.
Тема 7. Моделирование цифрового бизнеса и создания добавленной стоимости финансовыми технологиями (с учетом отраслевых особенностей).	<ul style="list-style-type: none"> • Понятие бизнес-модели и ее характеристика. • Бизнес-модели на основе API и их взаимодействие с экосистемой финтех. • Построение бизнес-модели. • Характеристика бизнес-моделей в различных отраслях. • Оценка генерации денежного потока и создание добавленной стоимости. 	Опрос. Дискуссия. Разбор конкретных ситуаций.

	Рекомендуемые источники: п.8 8 - 14, п.9 1–7; п.11.2 1-4.	
Тема 8. Управление проектами по созданию финансовых технологий.	<ul style="list-style-type: none"> • Тенденции развития стартапов на рынке фин-тех. • Разработка стартап проекта. • Институт «регулятивных песочниц». • Стратегические альянсы, совместные предприятия, поглощения, лицензирование и др. • Понятие проектного моделирования и его алгоритм. • Особенности проектной команды и процедура ее набора. • Методы формирования команды проекта в фин-техе. • Принятие обоснованных финансовых и инвестиционных решений, направленных на цифровую трансформацию бизнеса и обеспечение роста стоимости организации. <p>Рекомендуемые источники: п.8 8-14, п.9 1–7; п.11.2 1-4.</p>	Опрос. Работа над групповым проектом. Разбор конкретных ситуаций. Защита контрольной работы.

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. Цифровизация финансов и их развитие. Правовое регулирование внедрения финансовых технологий	<ul style="list-style-type: none"> • Модели конкурентного поведения в сегменте финтех. • Возрастание роли нематериальных активов. • Влияние объёмов инвестирования в цифровой сегмент на ВВП. • Современные технологические тренды. • Мировой опыт признания и регулирования криптовалют. • Развитие технологий контроля и надзора в сфере финансов. • Анализ финансовой, бухгалтерской, статистической отчетности в целях принятия управленческих решений. 	Дискуссия. Работа над групповым проектом. Разбор конкретных ситуаций.
Тема 2. Электронный обмен финансовой информацией. Электронные деньги и смартизация финансовых операций.	<ul style="list-style-type: none"> • Электронный документооборот и цифровые подписи. • Анализ мирового опыта использования финансовых технологий в платежной индустрии. • Смарт-контракты, смарт-опционы, смарт контракты в финансовой сфере. 	Опрос. Дискуссия. Разбор конкретных ситуаций.

Тема 3. Сквозные технологии в создании финансовой экосистемы. Глобальный аспект финансовых технологий	<ul style="list-style-type: none"> • Акторы глобализации в сегменте финансовых технологий. • Программные продукты для использования современных технологий. 	Опрос. Работа над групповым проектом. Разбор конкретных ситуаций.
Тема 4. Цифровизация клиенто-ориентированных сервисов	<ul style="list-style-type: none"> • Финтех на рынке недвижимости. • Умный город. • Финтех в потребительском кредитовании. • Финтех в ипотечном кредитовании. 	Опрос. Работа над групповым проектом. Разбор конкретных ситуаций.
Тема 5. Цифровая финансовая инфраструктура	<ul style="list-style-type: none"> • ИСО: возможности и угрозы для инвесторов. • Применение современных технологий и инструментов для финансирования проектов. • Технологии принятия решений при коллективном инвестировании. • Венчурные инвестиции и их роль в развитии финтеха. 	Дискуссия. Работа над групповым проектом. Разбор конкретных ситуаций.
Тема 6. Социальные аспекты финансовых технологий. Цифровая безопасность финансового сектора	<ul style="list-style-type: none"> • Блогосфера и социальные сети. • Цифровизация в медицине и оказании социальных услуг. • Формирование цифровой компетенции людей различного возраста. • Финансовая грамотность населения. • Идентификация и аутентификация при финтех проектах. • Криптозащита персональных данных в финансах и бизнесе. 	Опрос. Работа над групповым проектом. Разбор конкретных ситуаций.
Тема 7. Моделирование цифрового бизнеса и создания добавленной стоимости финансовыми технологиями (с учетом отраслевых особенностей).	<ul style="list-style-type: none"> • Трансформация материального продукта в интеллектуальной и цифровой. • Основные типы API. • Структура бизнес-модели. • Изменение роли материальных и нематериальных активов цифровом бизнесе. • Модели цифровой координации и источники сверх прибыли цифрового капиталиста. 	Опрос. Дискуссия. Разбор конкретных ситуаций.
Тема 8. Управление проектами по созданию финансовых технологий	<ul style="list-style-type: none"> • Изменение корпоративного управления при реализации финансовых технологий. • Сетевой эффект и его проявление в финтехе. • Особенности построения технологичного бизнеса в России. • Командный синергизм и эффективность команды. • Состав команды проекта и требования к менеджерам. • Развитие проектной команды • Управление виртуальными проектными командами. • Программные средства обеспечения интеграции цифровых технологий в бизнес-процессы. 	Опрос. Работа над групповым проектом. Разбор конкретных ситуаций. Защита контрольной работы.

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

Типовое практико-ориентированное задание для семинарских занятий «Оценка и выбор площадки для размещения инвестиционных ресурсов корпорации (проекта) в сфере современных финансовых технологий»

Семинарское занятие состоит в исследовании краудфандинговых инвестиционных платформ с целью выбора наиболее оптимальной для размещения проектов корпорации (отрасль выбирается обучающимися самостоятельно) или вложения денежных средств через платформу.

Для сравнения площадок обучающимся предлагается:

1. Проведение сравнения проектов, размещенных на краудфандинговых площадках по четкости формулировки идей, полноте их изложения, собираемости средств по проектам.

2. Учет ограниченности средств. В рамках данного направления изучается размер финансовых средств и длительность периода его сбора. Исследуется интерес аудитории к проектам разных отраслей.

3. Изучение специфики проектов, представляемых на площадках.

4. Исследование гарантий, позволяющих вернуть вложенные в проект средства.

5. Исследование краудфандингового проекта на предмет выплаты не только бонусов, но и возврата вложенных в проект средств.

6. Оценка результативности проектов на краудфандинговых инвестиционных платформах, степень выполнения взятых на себя обязательств.

7. Оценка процесса сбора средств на площадках, особенности взаимодействия со спонсорами после сбора финансовых средств.

8. Размер комиссии площадки за сбор средств.

По результатам исследования студент формирует таблицу сравнения краудфандинговых инвестиционных платформ по заданным критериям и делает вывод о соответствии проектам корпорации.

Перечень вопросов подготовки к текущему контролю

1. Основные этапы технологической революции.

2. Современные тенденции технологического предпринимательства в финтехе.
3. Особенности финансирования проектов в сфере финтеха венчурными фондами.
4. Социальные последствия активного развития финтех-проектов.
5. Алгоритм финансирования венчурными фондами проектов в сфере финтеха.
6. Финансовые риски традиционного бизнеса вследствие активного развития финтеха.
7. Основные направления регулирования деятельности компаний в сфере финтеха Банком России.
8. Регулирование финтеха ФНС.
9. Нормативно-правовое законодательство в области информационной безопасности современных финансовых технологий.
10. Защита прав и законных интересов инвесторов на рынке финтеха.
11. Причины становления и современного развития рынка финтеха.
12. Оценка взаимозависимости развития цифровой экономики и финансовых технологий.
13. Финансовые и инвестиционные решения и их связь с цифровой трансформацией бизнеса.
14. Правила формирования отчетности в формате XBRL.
15. Таксономия XBRL.
16. Перспективы развития цифрового бизнеса в мире.
17. Современные достижения в сфере Финтеха.
18. Современные финансовые технологии, используемые корпорациями.
19. Бизнес-модели корпораций на основе API.
20. Возникновение электронных денег.
21. Виды криптовалюты и тенденции ее развития.
22. Перспективы развития майнинга в России.
23. Перспективы развития услуги BaaS (Banking as a service) в банковской деятельности.
24. Современные бизнес-модели в сфере Финтеха.

25. Процессы цифровизации и их влияние на трансформацию услуг в сфере Финтеха.
26. Применение программных средств обеспечения интеграции цифровых технологий в бизнес-процессы для получения конкурентных преимуществ на рынке.
27. Особенности разработки проекта в Финтехе.
28. Перспективы развития и надежность национальной системы платежных карт.
29. Использование платформы регистрации финансовых сделок для повышения прозрачности доходов корпораций и населения.
30. Онлайн рынок финансирования и размещения капитала.
31. Влияние Финтеха на процессы укрупнения бизнеса.
32. Основные подходы к алгоритмизации биржевой торговли.
33. Риски при использовании современных финансовых технологий в страховании и финансовой сфере.
34. Влияние Финтеха на традиционный ритейл, сотовую связь и социальные сети.
35. Виды рисков в Финтехе.
36. Бизнес-модели традиционных корпораций и оптимизация их деятельности за счет Финтеха.
37. Разработка стартапа проекта в Финтехе и его продвижение.
37. Особенности построения технологичных корпораций в России.
38. Правовой статус финансовых технологий.
39. Экономика совместного использования.
40. Социальные последствия цифровизации.
41. Геймификация платформенных решений в различных областях
42. Современная технология анализа финансовой, бухгалтерской, статистической отчетности.
43. Риски реализации финансовых технологий.
44. Формирование и управление командой финтехпроекта
45. Проектное моделирование и его алгоритм в финтехе.

**Перечень вопросов, обсуждаемых в рамках дискуссии
«Финтех завтра: ключевые тренды изменения бизнеса»**

1. Перспективы развития Финтеха на российском рынке.
2. Преимущества и недостатки различных сервисов и приложений для гаджетов.
3. Стоит ли опасаться развития финтех-проектов реальному бизнесу.
4. Основные направления изменения национальной экономики под влиянием регулярно трансформирующихся финансовых сервисов.
5. Риски, связанные с развитием Финтеха и дальнейшими процессами глобализации экономики.

**Перечень вопросов, обсуждаемых в рамках дискуссии
«Финтех – не регулируемый рынок возможностей»**

1. Направления регулирования деятельности корпораций на рынке Финтеха.
2. Действующие нормативно-правовые документы в части регламентации деятельности корпораций на рынке Финтеха.
3. Особенности работы корпораций с цифровыми активами и основные законодательные акты их закрепляющие.
4. Роль налоговых органов в процессе становления законодательства в сфере Финтеха.
5. Банк России и его нормы, позволяющие снизить риски на рынке Финтеха.

**Перечень вопросов, обсуждаемых в рамках дискуссии
«Финансовая отчетность корпораций в формате XBRL
и ее будущее на финансовом рынке»**

1. Открытый стандарт обмена деловой информацией XBRL и основные проблемы в его внедрении в практику российских корпораций.
2. Правила формирования отчетности в формате XBRL и ее представления в Банк России.
3. Перспективы развития стандарта обмена деловой информацией – XBRL.
4. Промышленные решения, реализующие XBRL.
5. Преимущества и недостатки стандарта обмена деловой информацией XBRL для корпораций и Банка России.

**Перечень вопросов, обсуждаемых в рамках дискуссии
«Электронные платежи: от истории к практике»**

1. История появления электронных платежей.
2. Цифровой бизнес, цифровизация и интернет как драйверы развития системы электронных платежей.
3. Электронные платежные системы и динамика их развития в России.
4. Электронные или цифровые деньги: за чем будущее.
5. Основные участники рынка электронных платежных систем.

**Перечень вопросов, обсуждаемых в рамках дискуссии
«Пути и перспективы развития цифровой финансовой инфраструктуры»**

1. Современное состояние финансовой инфраструктуры.
2. Роль Банка России в изменении цифровой финансовой инфраструктуры.
3. Проблемы развития цифровой финансовой инфраструктуры.
4. Перспективные проекты по модернизации цифровой финансовой инфраструктуры.

**Перечень вопросов, обсуждаемых в рамках дискуссии
«Интеграция инновационных финансовых технологий
в деятельность корпораций»**

1. Трансформация бизнес-моделей современных корпораций под влиянием современных финансовых технологий.
2. Современные финансовые технологии, используемые в промышленных корпорациях.
3. Достоинства и недостатки современных финансовых сервисов (приложений, программных продуктов), применяемых корпорациями в целях оптимизации своей деятельности.
4. Особенности оценки эффективности применения современных финансовых технологий в деятельности корпорации.

**Пример контрольной работы
«Оценка финансовых рисков бизнеса от внедрения
современных финтех-проектов»**

Контрольная работа состоит из двух частей. В первой части проводится непосредственно оценка степени финансовых рисков вследствие появления современных финансовых технологий и делается вывод об изменении доли организации за счет трансформации рынка.

Обучающийся в качестве объекта оценки выбирает компанию, информация о которой доступна на рынке. Анализирует рынок финансовых технологий, сравнивает их между собой, определяет объемы рынка, которые были потеряны организаций вследствие появления новых финансовых технологий.

Во второй части обучающийся дает рекомендации по внедрению современных финансовых технологий (включая программы и сервисы) в деятельность исследуемой организации и определяет эффект от предложенных мероприятий. Алгоритм работы приведен на рис. 1.

При проведении исследования основная задача обучающегося сводится к исследованию рынка современных финансовых технологий, выявлению отдельных направлений бизнеса, находящихся в зоне риска из-за внедрения современных финансовых технологий и доказательству необходимости изменения существующей бизнес-модели, разработке предложений по повышению эффективности деятельности организации.

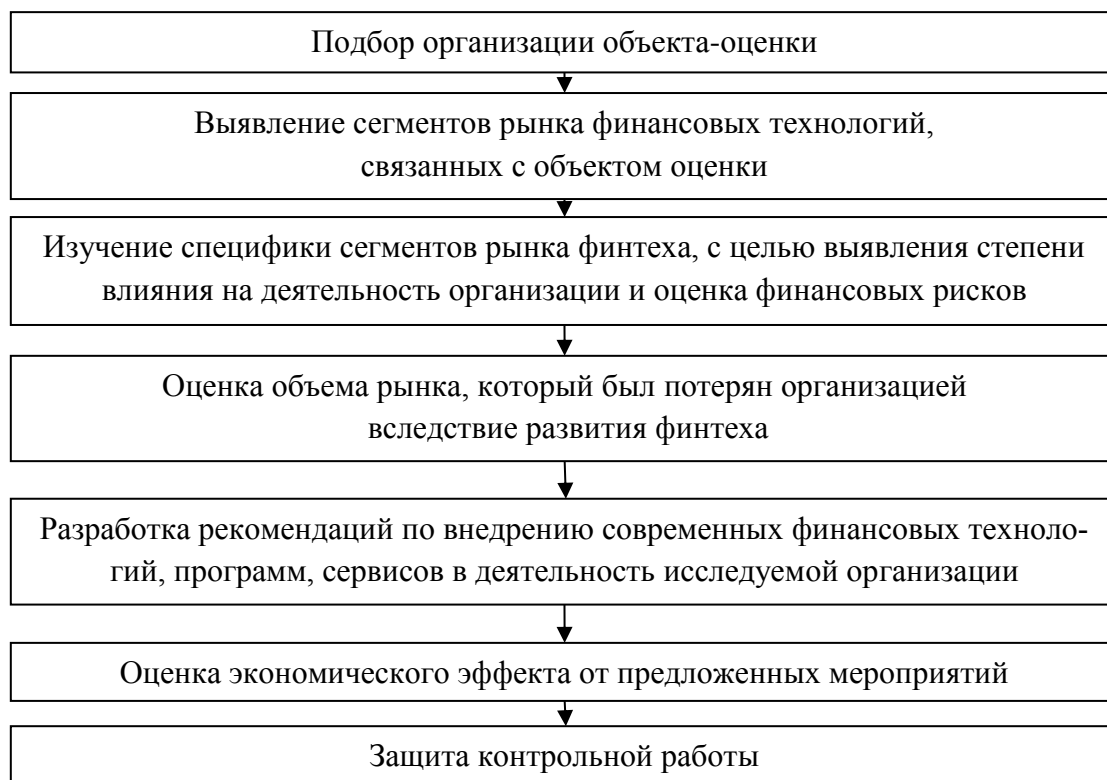


Рис. 1. Алгоритм выполнения контрольной работы

Информационной базой исследования служат данные компаний, министерств и ведомств (п.9 – 1-10).

Критерии балльной оценки различных форм текущего контроля успеваемости содержатся в соответствующих методических рекомендациях департамента корпоративных финансов и корпоративного управления.

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

Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины, содержится в разделе 2. «Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (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

Перечень вопросов к экзамену:

1. Причины технологической революции и ее значение для корпораций.
2. Основные тренды развития Финтеха.
3. Влияние современных финансовых продуктов на различные отрасли национальной экономики.
4. Венчурные фонды на рынке Финтеха.
5. Международный и российский опыт использования Финтеха в деятельности корпорации.
6. Современное состояние рынка финансовых технологий в России и перспективы его дальнейшего развития.
7. Особенности финансирования финтех-проектов.
8. Нормативно-правовое регулирование рынка Финтеха Банком России.
9. Роль ФНС в регулировании рынка Финтеха.
10. Криптозащита персональных данных, применяемая корпорациями.
11. Развитие технологии блокчейн в практике российских корпораций.
12. Правила предоставления финансовой отчетности в формате XBRL Банку России.
13. Нормативные акты Банка России, регламентирующие введение и представление информации в открытом стандарте отчетности XBRL.

14. Тенденции развития рынка криптовалют и платежных сервисов.
15. Преимущества и недостатки электронных платежей для хозяйствующих субъектов.
16. Основные функции, выполняемые современными платежными системами.
17. Новые модели организации деятельности крупного, среднего и мелкого бизнеса в условиях цифровизации и использования современных финансовых технологий.
18. Краудфандинговые площадки.
19. Выгоды и риски для операторов, потребителей и общества от функционирования двухсторонних платформ.
20. Электронные ресурсы по скорингу и их использование корпорациями.
21. Маркетинговые сервисы и электронные приложения, применяемые корпорациями.
22. Торговые сервисы и электронные приложения, используемые корпорациями.
23. Автоматизация систем принятия решений и робо-эдвайзинг.
24. Цифровой банкинг: понятие и перспективы развития.
25. Роль сервисов, основанных на обработке данных, машинном обучении, принятии решений в современной экономике.
26. Краудфандинговые инвестиционные площадки.
27. Биржи криптовалют.
28. Технология работы с криптовалютами.
29. Финансовая инфраструктура Финтеха.
30. Бизнес-модели на основе API.
31. Применение Финтеха в страховании.
32. Применение Финтеха на рынке недвижимости.
33. Разработка стартап-проекта в Финтехе.
34. Риски кибер-мошенничества и риски использования облаков в деятельности корпорации.

35. Бизнес-модели традиционных корпораций и их трансформация в условиях развития Финтех.

36. Методы, применяемые для оценки эффективности использования современных финансовых технологий в деятельности корпорации.

37. Особенности проектной команды и процедура ее набора для финтех-проектов.

38. Социальные аспекты финансовых технологий.

39. Риски реализации финансовых технологий в практике российских компаний.

Типовой вариант экзаменационного билета

1. Экономические предпосылки появления финансовых технологий. *(Максимальное количество баллов – 10).*

2. Краудфандинговые площадки и их роль в развитии технологического предпринимательства. *(Максимальное количество баллов – 10).*

3. Тестовые задания *(Максимальное количество баллов – 10):*

1) Ряд достижений в области электроники, химии, биотехнологий и космических исследований является результатом ...

2) Платформы и технологии являются уровнем:

а) цифровой экономики,

б) бюджетной системы,

в) налоговой системы,

г) финансовой системы,

д) среды развития бизнеса.

3) Реализация коммерческих транзакций и бизнес-процессов с использованием информационно-коммуникационных технологий и систем называется ...

4) К биометрическим параметрам человека относят ...

5) Блокчейн – это ...

4. Практико-ориентированное задание. *(Максимальное количество баллов – 30).*

Команда единомышленников планирует разработать электронный сервис «Онлайн продажа акций». Проведенное маркетинговое исследование показало, что на данном рынке жесткая конкуренция. Однако спрос на предлагаемые услуги весьма высок и при грамотном подходе на данном рынке можно получить высокий доход. В связи с этим перед командой поставлена задача по разработке сервиса с учетом лучших практик по современным онлайн продуктам. В качестве аналогов команда выбрала два существующих сервиса «Freedom24.ru» и «Финанам».

Дополнительные условия

Все предлагаемые мероприятия должны быть выполнимы и не должны противоречить законодательству РФ.

Формулировка задачи

Требуется разработать концепцию сервиса «Онлайн продажа акций» с современными продуктами на базе финансовых технологий. Выделить достоинства и недостатки сервисов аналогов. Кроме того, показать преимущества предлагаемого сервиса по сравнению с аналогами, существующими на рынке.

Примеры оценочных средств для проверки каждой компетенции, формируемой дисциплиной

Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	Типовые контрольные задания																																																																																																																																																					
способность составлять и анализировать финансовую, бухгалтерскую, статистическую отчетность и использовать результаты анализа для принятия управленческих решений (ПКН-5)	1. Применяет положения международных и национальных стандартов для составления и подтверждения достоверности отчетности организаций	<p>Знать основные положения международных и национальных стандартов для составления и подтверждения достоверности отчетности организаций, функционирующих в условиях цифровой экономики;</p> <p>Уметь применять на практике положения международных и национальных стандартов для составления и подтверждения достоверности отчетности организаций, функционирующих в условиях цифровой экономики;</p>	<p>Задание 1. Компания «N» занимается реализацией продуктов платежного сервиса PayPal на рынке Финтех, позволяющего пользователям осуществлять мобильные платежи и переводы. В планах топ-менеджмента компании – расширение ассортимента предлагаемых услуг в сфере Финтех и разработка чат – бота – голосового помощника для навигации пользователей для осуществления мобильных платежей. Оценочная стоимость разработки бота (инвестиционные вложения) – 8 млн. руб.</p> <p>На основании данных аналитического баланса (табл. 1.2) провести вертикальный анализ баланса компания «N» и оценить финансовые риски принятия решения о разработке нового продукта – чат-бота. Выявить причины, вызвавшие изменения в структуре баланса. Сделать выводы об имущественном положении и структуре пассивов компании.</p> <p style="text-align: right;"><i>Таблица 1.2</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Вертикальный анализ бухгалтерского баланса</i></p> <table><tr><th rowspan="2">Наименование статей</th><th colspan="2">На начало периода</th><th colspan="2">На конец периода</th></tr><tr><th>Стоимость статьи (тыс. руб.)</th><th>Доля статьи (%)</th><th>Стоимость статьи (тыс. руб.)</th><th>Доля статьи (%)</th></tr><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th></tr><tr><td>Актив</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1. Внеоборотные активы</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.1. Основные средства</td><td>31800</td><td>8,72%</td><td>48725</td><td>12,26%</td></tr><tr><td>1.2. Прочие внеоборотные активы</td><td>4200</td><td>1,15%</td><td>7500</td><td>1,89%</td></tr><tr><td>Итого внеоборотных активов</td><td>36000</td><td>9,87%</td><td>56225</td><td>14,15%</td></tr><tr><td>2. Оборотные активы</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1. Запасы и затраты</td><td>75200</td><td>20,62%</td><td>83700</td><td>21,06%</td></tr><tr><td>2.2. Дебиторская задолженность</td><td>225200</td><td>61,75%</td><td>232850</td><td>58,59%</td></tr><tr><td>2.3. Краткосрочные финансовые вложения</td><td>3180</td><td>0,87%</td><td>5380</td><td>1,35%</td></tr><tr><td>2.4. Денежные средства</td><td>25100</td><td>6,88%</td><td>19300</td><td>4,86%</td></tr><tr><td>Итого оборотных активов</td><td>328680</td><td>90,13%</td><td>341230</td><td>85,85%</td></tr><tr><td>Баланс</td><td>364680</td><td>100,0%</td><td>397455</td><td>100,0%</td></tr><tr><td>Пассив</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1. Собственный капитал</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.1. Уставный капитал</td><td>70000</td><td>19,19%</td><td>70000</td><td>17,61%</td></tr><tr><td>1.2. Фонды и резервы</td><td>14300</td><td>3,92%</td><td>28500</td><td>7,17%</td></tr><tr><td>Итого собственного капитала</td><td>84300</td><td>23,12%</td><td>98500</td><td>24,78%</td></tr><tr><td>2. Обязательства</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1. Долгосрочные обязательства</td><td>13200</td><td>3,62%</td><td>13200</td><td>3,32%</td></tr><tr><td>2.2. Краткосрочные обязательства</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2.2.1. Краткосрочные кредиты и займы</td><td>2700</td><td>0,74%</td><td>13200</td><td>3,32%</td></tr><tr><td>2.2.2. Кредиторская задолженность по товарным операциям</td><td>238600</td><td>65,43%</td><td>256560</td><td>64,55%</td></tr><tr><td>2.2.3. Кредиторская задолженность по нетоварным операциям</td><td>25000</td><td>6,86%</td><td>7970</td><td>2,01%</td></tr><tr><td>2.2.4. Прочие краткосрочные обязательства</td><td>880</td><td>0,24%</td><td>8025</td><td>2,02%</td></tr><tr><td>Итого краткосрочных обязательств</td><td>267180</td><td>73,26%</td><td>285755</td><td>71,90%</td></tr><tr><td>Итого обязательств</td><td>280380</td><td>76,88%</td><td>298955</td><td>75,22%</td></tr><tr><td>Баланс</td><td>364680</td><td>100,0%</td><td>397455</td><td>100,0%</td></tr></table> <p>Задание 2. Компания 5seconds, реализующая свой бизнес на Финтех рынке, разрабатывает и реализует инструменты оформления рассрочки по лучшим</p>	Наименование статей	На начало периода		На конец периода		Стоимость статьи (тыс. руб.)	Доля статьи (%)	Стоимость статьи (тыс. руб.)	Доля статьи (%)	1	2	3	4	5	Актив					1. Внеоборотные активы					1.1. Основные средства	31800	8,72%	48725	12,26%	1.2. Прочие внеоборотные активы	4200	1,15%	7500	1,89%	Итого внеоборотных активов	36000	9,87%	56225	14,15%	2. Оборотные активы					2.1. Запасы и затраты	75200	20,62%	83700	21,06%	2.2. Дебиторская задолженность	225200	61,75%	232850	58,59%	2.3. Краткосрочные финансовые вложения	3180	0,87%	5380	1,35%	2.4. Денежные средства	25100	6,88%	19300	4,86%	Итого оборотных активов	328680	90,13%	341230	85,85%	Баланс	364680	100,0%	397455	100,0%	Пассив					1. Собственный капитал					1.1. Уставный капитал	70000	19,19%	70000	17,61%	1.2. Фонды и резервы	14300	3,92%	28500	7,17%	Итого собственного капитала	84300	23,12%	98500	24,78%	2. Обязательства					2.1. Долгосрочные обязательства	13200	3,62%	13200	3,32%	2.2. Краткосрочные обязательства	-	-	-	-	2.2.1. Краткосрочные кредиты и займы	2700	0,74%	13200	3,32%	2.2.2. Кредиторская задолженность по товарным операциям	238600	65,43%	256560	64,55%	2.2.3. Кредиторская задолженность по нетоварным операциям	25000	6,86%	7970	2,01%	2.2.4. Прочие краткосрочные обязательства	880	0,24%	8025	2,02%	Итого краткосрочных обязательств	267180	73,26%	285755	71,90%	Итого обязательств	280380	76,88%	298955	75,22%	Баланс	364680	100,0%	397455	100,0%
Наименование статей	На начало периода		На конец периода																																																																																																																																																					
	Стоимость статьи (тыс. руб.)	Доля статьи (%)	Стоимость статьи (тыс. руб.)	Доля статьи (%)																																																																																																																																																				
1	2	3	4	5																																																																																																																																																				
Актив																																																																																																																																																								
1. Внеоборотные активы																																																																																																																																																								
1.1. Основные средства	31800	8,72%	48725	12,26%																																																																																																																																																				
1.2. Прочие внеоборотные активы	4200	1,15%	7500	1,89%																																																																																																																																																				
Итого внеоборотных активов	36000	9,87%	56225	14,15%																																																																																																																																																				
2. Оборотные активы																																																																																																																																																								
2.1. Запасы и затраты	75200	20,62%	83700	21,06%																																																																																																																																																				
2.2. Дебиторская задолженность	225200	61,75%	232850	58,59%																																																																																																																																																				
2.3. Краткосрочные финансовые вложения	3180	0,87%	5380	1,35%																																																																																																																																																				
2.4. Денежные средства	25100	6,88%	19300	4,86%																																																																																																																																																				
Итого оборотных активов	328680	90,13%	341230	85,85%																																																																																																																																																				
Баланс	364680	100,0%	397455	100,0%																																																																																																																																																				
Пассив																																																																																																																																																								
1. Собственный капитал																																																																																																																																																								
1.1. Уставный капитал	70000	19,19%	70000	17,61%																																																																																																																																																				
1.2. Фонды и резервы	14300	3,92%	28500	7,17%																																																																																																																																																				
Итого собственного капитала	84300	23,12%	98500	24,78%																																																																																																																																																				
2. Обязательства																																																																																																																																																								
2.1. Долгосрочные обязательства	13200	3,62%	13200	3,32%																																																																																																																																																				
2.2. Краткосрочные обязательства	-	-	-	-																																																																																																																																																				
2.2.1. Краткосрочные кредиты и займы	2700	0,74%	13200	3,32%																																																																																																																																																				
2.2.2. Кредиторская задолженность по товарным операциям	238600	65,43%	256560	64,55%																																																																																																																																																				
2.2.3. Кредиторская задолженность по нетоварным операциям	25000	6,86%	7970	2,01%																																																																																																																																																				
2.2.4. Прочие краткосрочные обязательства	880	0,24%	8025	2,02%																																																																																																																																																				
Итого краткосрочных обязательств	267180	73,26%	285755	71,90%																																																																																																																																																				
Итого обязательств	280380	76,88%	298955	75,22%																																																																																																																																																				
Баланс	364680	100,0%	397455	100,0%																																																																																																																																																				

			<p>условиям, позволяя интернет-магазинам повысить конверсию продаж. Один из таких крупных интернет – магазинов планирует инвестировать в компанию 5seconds с целью дальнейшего партнерства и контроля над деятельностью.</p> <p>Определите рентабельность активов и источников собственных средств компании 5seconds, если прибыль за год составила 1800 тыс. рублей, а валюта баланса на начало года составляла 36090 тыс. рублей, в том числе собственный капитал фирмы 12070 тыс. рублей, на конец года валюта баланса составила 39800 тыс. рублей, в том числе собственный капитал фирмы 13100 тыс. руб.</p> <p>Сделайте вывод о целесообразности инвестиций в компанию и сформируйте список возможных выгод для клиента от партнерства с финтех-компанией 5seconds.</p>
	2. Использует результаты анализа финансовой, бухгалтерской, статистической отчетности при составлении финансовых планов, отборе инвестиционных проектов и принятии оперативных решений на макро-, мезо- и микро уровнях	<p>Знать основные положения международных и национальных стандартов для составления и подтверждения достоверности отчетности организаций, функционирующих в условиях цифровой экономики;</p> <p>Уметь применять на практике положения международных и национальных стандартов для составления и подтверждения достоверности отчетности организаций, функционирующих в условиях цифровой экономики;</p>	<p>Задание 1. АО "КиберДайз" - недавно созданный банк нового поколения. Основой его деятельности является кредитование физических и юридических лиц, предоставление консультационных, бухгалтерских услуг малому и среднему бизнесу. На данный момент АО "КиберДайз" испытывает трудности с клиентами. Не все из них довольны качеством оказываемых услуг и уровнем обслуживания. Многие клиенты недовольны мобильными приложениями компании. Для принятия мер по повышению качества услуг и привлечения новых клиентов маркетинг-отдел провёл исследование среди клиентов. Чаще всего недовольство пользователей вызывают: 1) Отсутствие у банка отделений 2) Недостаточное количество банкоматов 3) Трудности при решении вопросов по горячей линии 4) Сложности при проведении возврата средств 5) Неясность при начислении процентов 6) Качество формируемой банком бухгалтерской отчётности 7) Навязчивый маркетинг 8) Отсутствие консультационных услуг для бизнеса. Систематизируйте опыт ведущих необанков и предложите пути улучшения ситуации.</p>
Способность анализировать финансовую информацию организаций, рассчитывать финансовые	1. Применяет стандарты раскрытия корпоративной финансовой информации и методический инструментарий, используемый в процессе	<p>Знать стандарты раскрытия корпоративной финансовой информации и методический инструментарий, используемый в процессе анализа корпоративной финансовой информации</p> <p>Уметь использовать стандарты раскрытия корпоративной финансовой информации и методический инструментарий для</p>	<p>Задание 1. На рынке всё больше компаний, предлагающих потребителям интересные сервисы на основе открытых API (application programming interface) – единых стандартов обмена данными. Такие гиганты, как Google и Amazon уже давно построили многомиллиардные проекты за счет открытых API и подключения к ним внешних партнеров.</p> <p>В 2015 году Европарламент принял вторую версию директивы о платёжных услугах (PSD2), которая обязывает банки ЕС раскрывать информацию через API третьей стороне.</p>

показатели, используя современные методы и технологии оценки стоимости и эффективности бизнеса (ПКП-1)	анализа корпоративной финансовой информации	осуществления анализа корпоративной финансовой информации;	<p>Какие преимущества от этого получают банки, финтех-компании и клиенты?</p> <p>Какие нормативные документы необходимо выпустить для того чтобы российские корпорации могли использовать открытые API и продавать имеющуюся информацию.</p> <p>Разработайте регламент компании, для открытых API.</p> <p>Задание 2. Отсутствие регулирования во многих сегмента рынка Финтеха в России открывает большие возможности для запуска и развития стартапов. По некоторым оценкам, примерно треть американцев не получают необходимых им банковских услуг из-за преобладания устаревших технологий и некоторых других факторов. С точки зрения экспертов, причиной сложившегося положения дел является жесткое регулирование банковских операций.</p> <p>С аналогичными ограничениями сталкиваются и в России. Тем не менее в стране сохраняются отличные условия для развития нескольких перспективных направлений Финтеха, в отношении которых пока не выработано жесткого регулирования.</p> <p>Назовите наиболее перспективные направления развития Финтеха в России?</p> <p>Проведите анализ финансовой информации, позволяющей определить риски для финансовых и нефинансовых организаций в связи с развитием финансовых технологий?</p> <p>Выберите одну организацию, относящуюся к рынку Финтеха и проанализируйте ее финансовую информацию. Опишите методический инструментарий, который Вы для этого использовали.</p>
	2. Грамотно использует современные методы и технологии сбора, обработки и анализа финансовой информации для оценки стоимости, и эффективности бизнеса	<p>Знать современные методы и технологии сбора, обработки и анализа финансовой информации для оценки стоимости, и эффективности бизнеса, применяющего современные финансовые технологии;</p> <p>Уметь использовать современные методы и технологии сбора, обработки и анализа финансовой информации для оценки стоимости, и эффективности бизнеса, применяющего современные финансовые технологии;</p>	<p>Задание 1. Представьте, что Вы организуете блокчейн-платформу, которая будет осуществлять сбор финансовых показателей компаний. Необходимо оценить риски внедрения, а также эффективность от ее применения для внешних субъектов (аудиторских и консалтинговых компаний, которые проводят аудиторские проверки и оценку стоимости бизнеса).</p> <p>Задание 2. Одним из этапов оценки бизнеса является анализ и сбор информации о компании. При развитии финансовых технологий сбор и анализ данных становится автоматизированным. Одним из способов является Data Mining – интеллектуальный анализ данных. Приведите примеры внедрения данного инструмента в процесс оценки стоимости бизнеса.</p> <p>Задание 3. Представьте, что Вы хотите инвестировать в деятельность крупной финтех-компании. Для этого Вам необходимо изучить ее финансовое положение на основе финансовой отчетности. В системе СПАРК найдите ее</p>

			финансовую отчетность, рассчитанные финансовые показатели и сделайте выводы о динамике состояния за последние три года.
	3. Использует результаты анализа финансовой информации организации при разработке финансовых и инвестиционных решений	<p>Знать технологию использования результатов анализа финансовой информации организации при разработке финансовых и инвестиционных решений с применением современных финансовых технологий;</p> <p>Уметь применять результаты анализа финансовой информации организации при разработке финансовых и инвестиционных решений с применением современных финансовых технологий;</p>	<p>Задание 1. Компания Refinitiv ставит перед собой амбициозные цели по развитию финансового сообщества. Являясь ранее подразделением Financial & Risk компании Thomson Reuters, она была создана как новая компания на основе уникальной открытой платформы, высокоэффективных решений и лучших в своем классе данных. Предоставляя актуальные и надежные данные, аналитику, решения для трейдинга и управления рисками, такие как Eikon, Elektron, FXall и World-Check, компания Refinitiv предлагает клиентам более широкие возможности на мировых финансовых рынках, чтобы клиенты могли эффективнее строить торговые стратегии и соответствовать требованиям регулятора.</p> <p>Данная информация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 40,000 клиентов по всему миру; - 40 млрд. ежедневных обновлений данных по рынкам; - свыше \$400 млрд. валютных операций в день; - свыше 400 тыс. пользователей в почти 190 странах. <p>Определите возможные направления дальнейшего развития компании и продукты, которые она сможет предложить своим клиентам в будущем. При ответе на вопрос используйте открытые источники данных.</p> <p>Задание 2. Компания MS, основанная более 10 лет назад, производит ассортимент деревянной мебели для самостоятельной сборки. Продукция продается в крупные мебельные магазины и магазины «сделай сам». Компания MS закупает древесину для изготовления мебели у ряда поставщиков. Недавно назначенный Генеральный директор выразил беспокойство по поводу уменьшающихся объемов реализации Компании, растущих затрат, и, соответственно, снижения прибыли за последние два года.</p> <p>Подготовьте пояснения, каким образом реинжиниринг бизнес процессов может помочь повысить уровень прибыли Компании MS. Какие финансовые технологии можно посоветовать применить компании для улучшения бизнес-процессов?</p> <p>Задание 3. Компания X занимается производством бытовой техники. Ее $WACC = 27,2\%$ (K_s - стоимость собственного капитала - 40%; W_s - доля собственного капитала - 20% (по балансу); K_d - стоимость заемного капитала - 30%; W_d - доля заемного капитала - 80% (по балансу)). Возможно, ли предложить компании способы уменьшения WACC с применением финансовых технологий.</p>

			<p>Задание 4. На краудинвестинговой платформе инвестор отобрал проект. Он хочет вложить в него 2 млн. руб. По каким критериям он будет оценивать успешность проекта? Что будет более значимо для принятия решения: оригинальность, реалистичность или наличие бизнес-плана?</p>
Способность решать финансово-экономические задачи, проводить расчеты с использованием современных технических средств и информационных технологий в корпоративных финансах (ПКП-2)	1. Проводить необходимые для решения финансово-экономических задач, расчеты показателей с использованием современных технических средств и информационных технологий в корпоративных финансах.	<p>Знать - возможности современных программных и информационных решений, обеспечивающих реализацию финансовых технологий в корпоративных образованиях;</p> <p>Уметь – формировать корпоративные бизнес-модели на основе цифровых решений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - формировать проекты по созданию и реализации финансовых технологий в бизнесе; - рассчитывать параметры первичного предложения по привлечению инвестиций в виде продажи инвесторам фиксированного количества новых единиц криптовалют. 	<p>Задание 1. Операторы сотовой связи МТС и Мегафон активно внедряют в свою деятельность современные финансовые технологии. Сравните между собой отчетность двух компаний. Определите показатели-критерии сравнения, используя современные технические средства, проведите их расчеты и сделайте выводы.</p> <p>Задание 2. Представьте, что Вы инвестор. У вас есть необходимость провести технический анализ котировок биткоина. Воспользовавшись сайтом любой криптобиржи, проведите технический анализ указанной криптовалюты. Используя имеющиеся на бирже инструменты, изобразите линии поддержки и сделайте выводы по результатам анализа о целесообразности приобретения криптовалюты.</p>
	2. Предлагает эффективные решения по реализации финансово-экономических задач.	<p>Знать – технологию разработки эффективных решений по реализации финансово-экономических задач с использованием современных технических средств;</p> <p>Уметь – разрабатывать эффективные решения по реализации финансово-экономических задач в области создания новых и оптимизации действующих направлений бизнеса за счет применения новых финансовых технологий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать наиболее эффективные решения по вложению средств в цифровые активы. 	<p>Задание 1. Инвестор рассматривает вариант инвестирования в финансовую компанию, планирующую в ближайшее время крупные капитальные вложения в развитие собственных финансовых технологий. Инвестор рассчитывает на повышение стоимости компании вследствие этих мероприятий и хочет занять длинную позицию по ее акциям. Предложите модель, по которой можно оценить требуемую инвестором минимальную доходность по таким бумагам, произведите расчёт по данным выбранной компании.</p> <p>Задание 2. Компания А, занимающаяся предоставлением традиционных финансовых услуг, в прошлом году внедрила в свой технологический портфель различные финансовые технологии, с целью повышения эффективности операционной деятельности, уменьшения издержек и повышения рентабельности. Спустя один отчетный период (один финансовый год), у компании возрос показатель рентабельности собственного капитала ROE, предложите модель, по которой можно оценить вклад различных финансовых мультипликаторов в итоговое приращение рентабельности собственного капитала, вследствие введения в компанию финансовых технологий.</p>

Способность проводить расчеты активов и бизнеса (ПКП-3)	1. Понимает содержание и логику проведения оценки стоимости активов и бизнеса.	<p>Знать содержание и логику проведения оценки стоимости активов и бизнеса, использующего современные финансовые технологии;</p> <p>Уметь интерпретировать содержание и логику проведения оценки стоимости активов и бизнеса, использующего современные финансовые технологии;</p>	<p>Задание 1. 10.01.2019 г. управляющая компания Альфа (покупатель) выкупила все выпущенные акции финтех-компании Беты (дочерняя компания). Информация о балансовой и справедливой стоимости нематериальных активов приобретаемой компании представлена в таблице:</p> <table><tr><th>Актив, приобретенный в результате сделки по объединению бизнеса</th><th>Балансовая стоимость, USD</th><th>Справедливая стоимость, USD</th></tr><tr><td>Список клиентов</td><td>0</td><td>50,000</td></tr><tr><td>Проект на исследовательской стадии</td><td>0</td><td>80,000</td></tr><tr><td>Лицензия</td><td>100,000</td><td>150,000</td></tr><tr><td>Бренд/торговая марка</td><td>0</td><td>300,000</td></tr></table> <p>В 2019 г. компания Альфа понесла дополнительные расходы в сумме 200 000 USD на исследовательские работы по приобретенному проекту НИОКР. Альфа до сих пор не может продемонстрировать техническую осуществимость и коммерческую целесообразность проекта. Повлияет ли на процесс оценки тот факт, что выкупаемая компания относится к финтех-проектам. Какова величина нематериальных активов в консолидированной отчетности на дату покупки дочерней компании?</p> <p>Задание 2. Определите, по каким критериям можно сравнивать финтех-компании при оценке стоимости компаний методом компании-аналога? И возможно ли использовать такой способ в Финтехе?</p>	Актив, приобретенный в результате сделки по объединению бизнеса	Балансовая стоимость, USD	Справедливая стоимость, USD	Список клиентов	0	50,000	Проект на исследовательской стадии	0	80,000	Лицензия	100,000	150,000	Бренд/торговая марка	0	300,000
	Актив, приобретенный в результате сделки по объединению бизнеса	Балансовая стоимость, USD	Справедливая стоимость, USD															
Список клиентов	0	50,000																
Проект на исследовательской стадии	0	80,000																
Лицензия	100,000	150,000																
Бренд/торговая марка	0	300,000																
2. Рассчитывает и интерпретирует показатели стоимости активов и бизнеса	<p>Знать технологию расчета и интерпретации показателей стоимости активов и бизнеса с применением современных финансовых технологий;</p> <p>Уметь рассчитывать и интерпретировать показатели стоимости активов и бизнеса, использующего современные финансовые технологии.</p>	<p>Задание 1. Предположим, руководство финтех-компании «А» приняло решение о ее продаже. Определите, какой из существующих подходов к оценке бизнеса может наиболее точно отразить реальную рыночную стоимость компании. Обоснуйте свое решение на примере конкретной компании.</p> <p>Задание 2. Перед крупным российским банком стоит задача по устранению ошибок безопасности на их сайте и в банковском приложении. Для этого руководство собирается приобрести стартап-компанию, специализирующуюся на информационной безопасности. На данный момент компания имеет непредсказуемую прибыль и непредсказуемый денежный поток. Цена последней сделки на рынке по аналогичной компании – 100 млн. долларов. Текущая прибыль компании 2 млн. долларов в год. Мультипликатор Р/Е в отрасли – 15. Наибольшую ценность компании составляет группа талантливых разработчиков. Руководству необходимо оценить компанию и произвести сделку.</p>																

8. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для

Нормативные правовые акты

1. Гражданский кодекс Российской Федерации
2. Налоговый кодекс Российской Федерации
3. Программа "Цифровая экономика Российской Федерации". Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. N 1632-р.
4. Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 N 149-ФЗ.
5. Федеральный закон "О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 31.07.2020 N 259-ФЗ.
6. Федеральный закон О привлечении инвестиций с использованием инвестиционных платформ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации от 02.08.2019 г. № 259-ФЗ.
7. Указание ЦБ РФ «О перечне технологий, с применением которых вводятся в употребление создаются или используются цифровые инновации на финансовом рынке в рамках экспериментальных правовых режимов в сфере цифровых инноваций от 25.11.2020 № 5634-У.

Основная литература:

8. Оценка бизнеса в цифровой экономике: учебник / Ю. В. Андрианова, А. Ф. Глисин, А. А. Гусев [и др.] ; под ред. М. А. Федотовой, О. В. Лосевой, Т. В. Тазихиной. — Москва: КноРус, 2022. — 389 с. — ISBN 978-5-406-09225-5. — ЭБС BOOK.ru. — [URL:https://book.ru/book/943021](https://book.ru/book/943021) (дата обращения: 06.11.2022). — Текст: электронный.

Дополнительная литература:

9. Акимов О. М. Современные финансовые технологии и индустрия платежей : учебное пособие / О. М. Акимов, О. И. Ларина. — Москва : КноРус, 2023. — 205 с. — ISBN 978-5-406-10372-2. — ЭБС BOOK.ru. — [URL:https://book.ru/book/946338](https://book.ru/book/946338) (дата обращения: 03.11.2022). — Текст : электронный.

10. Аншина М. Л. Цифровая трансформация бизнеса : учебное пособие / М. Л. Аншина, Б. Б. Славин, У. Терри. — Москва: КноРус, 2022. — 270 с. — ISBN 978-5-406-09851-6. — ЭБС BOOK.ru. — URL:<https://book.ru/book/943886> (дата обращения: 03.11.2022). — Текст: электронный.

11. Васильева Е. В. Маркетинг и управление продуктом на цифровых рынках: генерация и проверка идей через CustDev, дизайн-мышление и расчеты юнит-экономики : учебник / Е. В. Васильева, М. Р. Зобнина. — Москва : КноРус, 2023. — 723 с. — ISBN 978-5-406-10544-3. — ЭБС BOOK.ru. — URL:<https://book.ru/book/945917> (дата обращения: 03.11.2022). — Текст : электронный.

12. Исаев Р. А. Банк 3.0: стратегии, бизнес-процессы, инновации : монография / Р. А. Исаев. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 160 с. — (Научная мысль). — ЭБС Znanium.com. — URL: <http://znanium.com/catalog/product/994352> (дата обращения: 06.11.2019). — Текст: электронный.

13. Солдаткин С. Н. Современные финансовые технологии: учебное пособие / С. Н. Солдаткин. — Москва : КноРус, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-406-08906-4. — ЭБС BOOK.ru. — URL:<https://book.ru/book/942101> (дата обращения: 03.11.2022). — Текст : электронный.

14. Хотинская Г. И. Финансовые технологии (FinTech) и их влияние на деловую экосистему : монография / Г. И. Хотинская, А. С. Дмитрикова, А. В. Ратников. — Москва : Русайнс, 2022. — 163 с. — ISBN 978-5-466-01428-0. — ЭБС BOOK.ru. — URL:<https://book.ru/book/945660> (дата обращения: 03.11.2022). — Текст : электронный.

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

1. Официальный сайт Московской Биржи - www.moex.com.
2. Официальный сайт журнала «Финансовый менеджмент» - www.finman.ru.
3. Официальный сайт KPMG - <https://home.kpmg.com>.
4. Официальный сайт PwC - <https://www.pwc.ru>.
5. Официальный сайт Делойт - <https://www2.deloitte.com>.

6. Официальный сайт Ассоциации Финтех - <http://fintechru.org>.

7. Корпоративный менеджмент /Информационный интернет-проект - www.cfin.ru.

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Освоение дисциплины студентами осуществляется во время аудиторной и внеаудиторной работы. Самостоятельная работа студентов организуется в соответствии с календарно-тематическим планом изучения дисциплины.

Изучение дисциплины предусматривает чтение лекций, проведение семинаров в активной и интерактивной форме, а также самостоятельное изучение студентами специальной литературы по вопросам программы; подготовку докладов по темам дискуссий и выступлений с соответствующей презентацией и написание контрольной работы.

На **лекциях** преподаватель излагает методологические и методические основы финансового менеджмента. В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты студентами во внимание. Материалы лекций являются основой для подготовки студента к семинарским занятиям, выполнения заданий самостоятельной работы и написания контрольной работы.

С целью проверки усвоенного материала студентам предлагается ответить на **тесты**. Лектор заранее предупреждает об этом студентов с целью предоставления им времени на самоподготовку (примерный перечень тестов см. п. 7). Отвечая на тест, следует внимательно обдумать причины, по которым выбран тот или иной ответ, приучать себя обосновывать выбранное решение. При этом отвечая на вопросы теста, следует учитывать, что верными могут быть несколько из них.

На семинарских занятиях студенты решают задания, выданные преподавателем. **Решение задач** осуществляется в несколько этапов: постановка задачи

(примерный перечень задач см. п. 7); выбор и обоснование метода решения; вычислительный процесс; анализ результатов; выводы и рекомендации по оптимизации процесса. На этапе выбора и обоснования метода решения, следует руководствоваться методиками, представленными на занятиях и предлагаемых авторами рекомендованной к изучению литературы. Вычислительный процесс рекомендуется проводить с помощью MS ECXEL и технологий см. п.11.

Выполнение **самостоятельных домашних заданий** предполагают подготовку доклада для занятий приводящихся в форме дискуссий, изучение материала для семинарских занятий и подбор материала для решения практических заданий. Самостоятельная работа по освоению дисциплины заключается в изучении и конспектировании дополнительной литературы, изучении законодательных и нормативных актов, выполнении заданий по исходным данным, предложенным преподавателем. Результаты самостоятельной работы оформляются в виде презентации и обсуждаются на практических занятиях. Работа выполняется с использованием текстового редактора MS WORD, MS ECXEL – для таблиц, диаграмм и т.д., MS PowerPoint – для подготовки слайдов и презентаций.

При подготовке к семинарскому занятию используется лекционный материал. Он является основой для подготовки студента к семинарским занятиям и выполнения заданий самостоятельной работы. В соответствии с п.5.3 студентам необходимо осуществлять подготовку к семинарским занятиям. Быть готовыми к опросу, дискуссии, разбору конкретных ситуаций. решению задач. При подготовке к семинарскому занятию студенты должны изучить и законспектировать содержание дополнительной литературы, статей, книг, включающие в себя основные положения и их обоснование фактами, примерами и т.д.

Подготовка к дискуссии осуществляется студентами самостоятельно, при наличии задания выданного преподавателем.

Подготовка **контрольной работы** осуществляется под методическим руководством преподавателя, ведущего семинарские занятия по дисциплине в соответствии с алгоритмом, представленным в п.6.2. Оценка контрольных работ студентов проводится в процессе текущего контроля успеваемости студентов.

Требования к выполнению контрольной работы:

- четкость и последовательность изложения материала;
- наличие обобщений и выводов, сделанных на основе изучения информационных источников по данной теме (в случае необходимости);
- правильность и в полном объеме решение имеющихся в задании практических задач;
- использование современных способов поиска, обработки и анализа информации;
- самостоятельность выполнения.

Объем контрольной работы - не более 6 страниц (без учета таблиц в приложении) машинописного текста (размер шрифта 14) через полуторный интервал на стандартных листах формата А-4, поля: верхнее –15 мм, нижнее –15мм, левое –25мм, правое –10мм. Контрольная работа должна иметь титульный лист.

По вопросам, возникающим в процессе написания работы, студенту следует обращаться за консультацией преподавателю. Срок выполнения контрольной работы определяется преподавателем. Работа сдается не позднее, чем за неделю до экзамена.

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. Windows, Microsoft Office;
2. Антивирус Kaspersky.

11.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Информационно-правовая система «Гарант».
2. Информационно-правовая система «Консультант Плюс».
3. Электронная энциклопедия: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Wiki>;

4. Система комплексного раскрытия информации «СКРИН» - <http://www.skrin.ru/>.

11.3. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации

Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации – не предусмотрено.

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

Материально-техническая база, которой располагает Финансовый университет: аудиторный фонд, компьютерные классы и др.; ПК, информационные базы данных; интернет, финансовые калькуляторы, справочники, профессиональные программные продукты.