

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

**Новороссийский филиал  
Кафедра «Информатика, математика и общегуманитарные науки»**

СОГЛАСОВАНО  
Финансовый директор  
ООО «Выбор-С»  
Ю. Р. Крылач  
2019 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор Новороссийского  
филиала Финуниверситета  
Е.Н. Сейфиева  
«19» августа 2019 г.



Н.В. Королёва  
**ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ БИЗНЕСА**

**Рабочая программа дисциплины  
для студентов, обучающихся по направлению подготовки  
38.03.01 «Экономика» заочная форма обучения**

Профиль «Корпоративные финансы»

*Рекомендовано Ученым советом Новороссийского филиала Финуниверситета  
протокол № 014 от «29» августа 2019 г.*

*Одобрено кафедрой «Информатика, математика и общегуманитарные науки»  
протокол № 01 от «27» августа 2019*

Новороссийск 2019

**Автор составитель Королёва Н.В. «Основы финансовых технологий бизнеса».** Рабочая программа дисциплины для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Корпоративные финансы» заочной формы обучения, - Новороссийск: Филиал финансового университета, кафедра «Информатика, математика и общегуманитарные науки», 2019. 26с.

Рабочая программа дисциплины содержит требования к результатам освоения дисциплины, содержание дисциплины, тематику практических занятий, формы самостоятельной работы, фонд оценочных средств, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

## Содержание рабочей программы дисциплины

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	7
5.1	Содержание дисциплины	7
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 (согласно таблицы 2)	15
7.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	17
8.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	17
9.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	18
10.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	19
11.	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем	20
11.1	Комплект лицензионного программного обеспечения	22
11.2	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	23
11.3	Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации.	25
12.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	26

## 1. Наименование дисциплины

«Основы финансовых технологий бизнеса».

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Основы финансовых технологий бизнеса» обеспечивает инструментарий формирования следующих компетенций по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профиль «Корпоративные финансы», заочная форма обучения.

Год набора 2018

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
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;
		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.

ПКН-3	Способность осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, применять математические методы для решения стандартных профессиональных финансово-экономических задач, интерпретировать полученные результаты	1. Проводит сбор, обработку и статистический анализ данных для решения финансово-экономических задач.	Знать: основные способы сбора, обработки информации, способы математического анализа данных.  Уметь: применять математические методы для постановки и решения задач анализа при оценке выбора оптимальных путей и методов достижения целей.
		2. Формулирует математические постановки финансово-экономических задач, переходит от экономических постановок задач к математическим моделям.	Знать: фундаментальные понятия, идеи алгебры и геометрии, математического анализа.  Уметь: применять соответствующие математические алгоритмы и методы для моделирования экономических задач.
		3. Системно подходит к выбору математических методов и информационных технологий для решения конкретных финансово-экономических задач в профессиональной области.	Знать: основные фундаментальные математические идеи, понятия и принципы математического моделирования.  Уметь: применять соответствующие математические алгоритмы и методы для моделирования экономических задач в профессиональной области.
		4. Анализирует результаты исследования математических моделей финансово-экономических задач и делает на их основании количественные и качественные выводы и рекомендации по принятию финансово-экономических решений.	Знать: фундаментальные понятия, идеи алгебры и геометрии, математического анализа.  Уметь: применять инструменты современной математики к анализу результатов исследования математических моделей финансово-экономических задач и делать на их основании количественные и качественные выводы и рекомендации по принятию финансово-экономических решений
УК-4	Способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач	1. Использует основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных.	Знать основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных.  Уметь использовать основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных.
		2. Демонстрирует владение профессиональными пакетами прикладных программ.	Знать профессиональные пакеты прикладных программ.  Уметь использовать профессиональные пакеты прикладных программ

	3. Выбирает необходимое прикладное программное обеспечение в зависимости от решаемой задачи	Знать прикладное программное обеспечение в зависимости от решаемой задачи. Уметь использовать прикладное программное обеспечение в зависимости от решаемой задачи
	4. Использует прикладное программное обеспечение для решения конкретных прикладных задач	Знать прикладное программное обеспечение для решения конкретных прикладных задач. Уметь использовать прикладное программное обеспечение для решения конкретных прикладных задач.

### 3. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Основы финансовых технологий бизнеса» является дисциплиной модуля профиля направления подготовки 38.03.01 «Экономика» профиль «Корпоративные финансы»

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Корпоративные финансы» заочной формы обучения.

Год набора 2018

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Семестр 7 (в часах)
<b>Общая трудоёмкость дисциплины</b>	<b>6 з.е./216</b>	<b>216</b>
<b>Контактная работа</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
<i>Аудиторные занятия</i>		
<i>Лекции</i>	4	4
<i>Практические и семинарские занятия, т.ч.</i>	12	12
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
Вид текущего контроля	<b>Расчетно-аналитическая работа</b>	<b>Расчетно-аналитическая работа</b>
Вид промежуточной аттестации	<b>экзамен</b>	<b>экзамен</b>

## **5. Содержание дисциплины, структурированное по темам**

### **5.1. Содержание разделов дисциплины**

#### **Тема 1. Цифровизация финансов и их развитие. Правовое регулирование внедрения финансовых технологий**

Цифровая экономика и цифровая трансформация. Замена продукта услугой. Цифровая революция в финансах. Цифровой бизнес и диджитализация как возникновение сегмента финансовых технологий. Модели конкурентного поведения в сегменте Финтеха. Возрастание роли нематериальных активов. Влияние объемов инвестирования в цифровой сегмент на ВВП. Цифровые платформы 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 и биохакинг, 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. 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 мобильные приложения. Маркет плейсы страховых услуг. Сервисы B2B и P2P. Предиктивная аналитика. Технология проведения расчетов с использованием современных технических средств и информационных технологий в рамках методов предиктивной аналитики, использующихся в корпоративных финансах. Сервисы с внешним API. Финтех на рынке недвижимости. Умный город. Финтех в потребительском кредитовании. Финтех в ипотечном кредитовании. Особенности составления и анализа финансовой, бухгалтерской, статистической отчетности финтех-компаний. Принятие управленческих решений на основе финансовой отчетности финтех-компаний.



## **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 робоэдвайзинг. Алгоритмизация биржевой торговли. Краутивестинговые и крауtfандинговые 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. Технология анализа финансовой информации организаций, расчёта финансовых показателей с использованием современных методов и технологий оценки стоимости и эффективности бизнеса. Механизмы венчурного финансирования финтех-проектов. Цифровые рантье.

## **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. Блокчейн и социальные сети. Цифровизация в медицине и оказании социальных услуг. Цифровой куратор. 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-проектов. 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 Финте-ха. 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 инфра-структуры и технологий. Бизнес модели в сегменте площадок для сделок и рынков.

### **5.2. Учебно-тематический план**

Для направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Корпоративные финансы» заочной формы обучения.

Год набора 2018

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Трудоёмкость в часах					Самос тояте льная работ а	Формы текущего контроля успеваемости
		Аудиторная работа						
		Всег о часо в	Общая	Лекц ии	Практ. и семина р ские заняти я	Занятия в интерак тивных формах		
1	Тема 1. Цифровизация финансов и их развитие. Правовое регулирование внедрения финансовых технологий	30	2	1	1	0,5	28	Решение задач, обсуждение результатов. Аудиторная самостоятельная работа
2	Тема 2. Электронный обмен финансовой информацией. Электронные деньги и смартизация финансовых операций	30	2	1	1	0,5	28	Решение задач, обсуждение результатов. Аудиторная самостоятельная работа
3	Тема 3. Сквозные технологии в создании финансовой экосистемы. Глобальный аспект финансовых технологий.	31	3	1	2	1	28	Опрос. Обсуждение домашней работы, решение задач на практических занятиях. Обсуждение решенных задач
4	Тема 4. Цифровизация клиенто-ориентированных сервисов	31	3	1	2	1	28	Опрос. Обсуждение домашней работы, решение задач на практических занятиях. Обсуждение решенных задач
5	Тема 5. Цифровая финансовая инфраструктура	30	2		2	1	28	Опрос. Обсуждение домашней работы, решение задач на практических занятиях. Обсуждение решенных задач
6	Тема 6. Социальные аспекты финансовых технологий. Цифровая безопасность финансового сектора.	32	2		2	1	30	Опрос. Обсуждение домашней работы, решение задач на практических занятиях. Обсуждение решенных задач

7	Тема 7. Моделирование цифрового бизнеса и создания добавленной стоимости финансовыми технологиями (с учетом отраслевых особенностей).	32	2		2	1	30	Опрос. Обсуждение домашней работы, решение задач на практических занятиях. Обсуждение решенных задач
	<b>Всего по дисциплине</b>	<b>216</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>200</b>	Расчётно-аналитическая работа
	<b>Итого %</b>					<b>50%</b>		

### 5.3. Содержание семинаров, практических занятий

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарских, практических занятиях, рекомендуемые источники из разделов 8,9 (указывается раздел и порядковый номер источника)	Формы проведения занятий
Тема 1. Цифровизация финансов и их развитие. Правовое регулирование внедрения финансовых технологий	Цифровая революция в финансах. Цифровой бизнес и диджитализация как возникновение сегмента финансовых технологий. Современное состояние рынка финансовых технологий в России и за рубежом. Правовой статус финансовых технологий. Программа «Цифровая экономика» в России. Рекомендуемые источники: п.8 1 - 7, п.9 2–7; п.11.2 1-4.	Дискуссия. Работа над групповым проектом. Разбор конкретных ситуаций.
Тема 2. Электронный обмен финансовой информацией. Электронные деньги и смартизация финансовых операций	Развитие государственных информационных ресурсов. Перспективы развития платежных систем. Облачные технологии для финансовых рынков. Современный банкинг. Электронные платежные системы. Рекомендуемые источники: п.8 7 - 10, п.9 1–7; п.11.2 1-4.	Опрос. Дискуссия. Разбор конкретных ситуаций.
Тема 3. Сквозные технологии в создании финансовой	Большие данные, блокчейн, искусственный интеллект, биохакинг, интернет вещей: понятие и основные характеристики. Экономика совместного использования.	Дискуссия. Работа над групповым проектом. Разбор

экосистемы. Глобальный аспект финансовых технологий.	Маркет плейсы страховых услуг Сервисы с внешним API.  Рекомендуемые источники: п.8 7, 12, п.9 1–7; п.11.2 1-4.	конкретных ситуаций.
Тема 4. Цифровизация клиенто- ориентированных сервисов	Банковские маркетплейсы. Мобильный банкинг и мобильные приложения. Маркет плейсы страховых услуг. Предиктивная аналитика: понятия и клас- сификация методов. сервисы с внешним API. Рекомендуемые источники: п.8 7, 11, п.9 1– 7; п.11.2 1-4.	Опрос. Дискуссия. Разбор конкретных ситуаций.
Тема 5. Цифровая финансовая инфраструктура	Финансовая инфраструктура. Он-лайн модели привлечения капитала. Технология анализа финансовой информации организаций, расчёта финансовых показателей с использованием современных методов и технологий оценки стоимости и эффективности бизнеса. Биржи криптовалют и особенности работы на них. Автоматизация систем принятия решений и робо-эдвайзинг. Краутинвестинговые и краутфандинговые площадки. Рекомендуемые источники: п.8 7, 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.	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 7, п.9 1– 7; п.11.2 1-4.	Опрос. Дискуссия. Разбор конкретных ситуаций.
Тема 7. Моделирование цифрового бизнеса и создания добавленной стоимости финансовыми технологиями (с учетом отраслевых особенностей).	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 со- здание добавленной стоимости. Рекомендуемые источники: п.8 7 - 13, п.9 1– 7; п.11.2 1-4.	Опрос. Дискуссия. Разбор конкретных ситуаций.

## 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	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. Технология составления отчетности в формате XBRL. Развитие технологий контроля и надзора в сфере финансов.	Работа с учебной литературой, подготовка к семинарским и практическим занятиям, решение по темам практических занятий. Выполнение заданий расчётно-аналитической работы
Тема 2. Электронный обмен финансовой информацией. Электронные деньги и смартизация финансовых операций	Электронный документооборот и цифровые подписи. Анализ мирового опыта использования финансовых технологий в платежной индустрии. Смарт-контракты, смарт-опционы, смарт кон- тракты в финансовой сфере.	Работа с учебной литературой, подготовка к семинарским и практическим занятиям, решение по темам практических занятий. Выполнение заданий расчётно-аналитической работы
Тема 3. Сквозные технологии в создании финансовой экосистемы. Глобальный аспект финансовых технологий.	Авторы глобализации в сегменте финансовых технологий. Программные продукты для использования современных технологий.	Работа с учебной литературой, подготовка к семинарским и практическим занятиям, решение по темам практических занятий. Выполнение заданий расчётно-аналитической работы
Тема 4. Цифровизация клиенто-ориентированных сервисов	Финтех на рынке недвижимости. Умный город. Финтех в потребительском кредитовании. Финтех в ипотечном кредитовании. Технология проведения расчетов с использованием современных технических средств и	Работа с учебной литературой, подготовка к семинарским и практическим занятиям, решение по

	информационных технологий в рамках методов предиктивной аналитики, используемых в корпоративных финансах. Особенности составления и анализа финансовой, бухгалтерской, статистической отчетности финтехкомпаний.	темам практических занятий. Выполнение заданий расчётно-аналитической работы
Тема 5. Цифровая финансовая инфраструктура	ICO: 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	Работа с учебной литературой, подготовка к семинарским и практическим занятиям, решение по темам практических занятий. Выполнение заданий расчётно-аналитической работы
Тема 6. Социальные аспекты финансовых технологий. Цифровая безопасность финансового сектора.	Блогосфера и социальные сети. Цифровизация в медицине и оказании социальных услуг. Цифровой куратор. Формирование цифровой компетенции людей различного возраста. Финансовая грамотность населения. Идентификация и аутентификация при финтех-проектах. Криптозащита персональных данных в финансах и бизнесе.	Работа с учебной литературой, подготовка к семинарским и практическим занятиям, решение по темам практических занятий. Выполнение заданий расчётно-аналитической работы
Тема 7. Моделирование цифрового бизнеса и создания добавленной стоимости финансовыми технологиями (с учетом отраслевых особенностей).	Трансформация материального продукта в интеллектуальный и цифровой. Основные типы API. Структура бизнес-модели. Расчет активов в бизнес-модели финтех-проекта и технология его оценки. Изменение роли материальных и нематериальных активов цифровом бизнесе. Модели цифровой координации и источники сверх прибыли цифрового капиталиста.	Работа с учебной литературой, подготовка к семинарским и практическим занятиям, решение по темам практических занятий. Выполнение заданий расчётно-аналитической 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 краудинвестинговых платформ с целью выбора наиболее оптимальной для размещения проектов корпорации (отрасль выбирается студентами самостоятельно) или вложения денежных средств через платформу. В качестве критериев сравнения площадок студентам предлагается:

1. Проведение сравнения проектов, размещенных на краудинвестинговых площадках по четкости формулировки идей, полноте их изложения, собираемости средств по проектам.
2. Лимитированности средств в проект. 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 краутфандера на предмет выплаты не только бонусов, но и возврата вложенных в проект средств бекера.
6. Оценка результативности проектов на краудинвестинговой платформе, 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 краудинвестинговых платформ по заданным критериям и делает вывод, какая из них будет наиболее подходящей для реализации проектов 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 Финтех венчурными фондами.
4. Социальные последствия активного развития финтех-проектов.
5. Алгоритм финансирования венчурными фондами проектов в сфере Финтех.



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. Методы предиктивной аналитики и технология проведения расчетов с использованием современных технических средств.
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. Особенности составления и анализа финансовой, бухгалтерской, статистической отчетности финтех-компаний.
26. Процессы диджитализации и их влияние на трансформацию услуг в сфере Финтеха.
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. Технология анализа финансовой информации для принятия решений об инвестировании в финтех-проекты.
31. Он-лайн рынок финансирования и размещения капитала.
32. Влияние Финтеха на процессы укрупнения бизнеса.
33. Основные подходы к алгоритмизации биржевой торговли.
34. Риски при использовании современных финансовых технологий в страховании и финансовой сфере.
35. Эффект «красной королевы» и возможности его устранения на рынке Финтеха.
36. Влияние Финтеха на традиционный ритейл, сотовую связь и социальные сети.
37. Виды рисков в Финтехе.
38. Бизнес-модели традиционных корпораций и оптимизация их деятельности за счет Финтеха.
39. Разработка стартап-проекта в Финтехе и его продвижение.
37. Особенности построения технологичных корпораций в России. 38. Мобильный банкинг и мобильные приложения.
39. Правовой статус финансовых технологий.
40. Экономика совместного использования.
41. Социальные последствия цифровизации.
42. Технология оценки бизнес-модели финтех-проекта.
43. Геймификация платформенных решений в различных областях
44. Риски реализации финансовых технологий.
45. Формирование и управление командой финтех-проекта.
46. Проектное моделирование и его алгоритм в Финтехе.
47. Расчет активов бизнес-модели финтех-проекта.

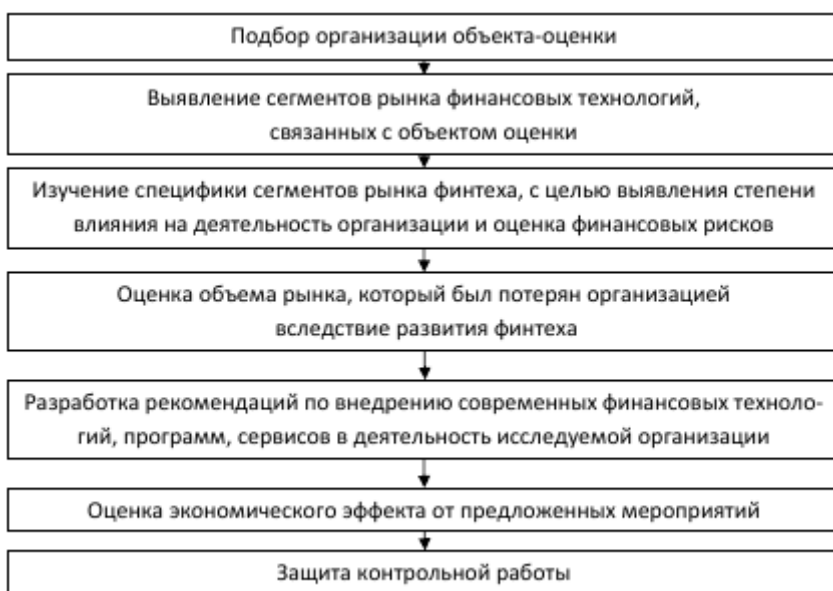
### **Пример контрольной работы**

#### **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.

Слушатель в качестве объекта оценки выбирает компанию, в которой проходил преддипломную практику в бакалавриате или работает в настоящее время. Анализирует рынок финансовых технологий, сравнивает их между собой, определяет объемы рынка, которые были потеряны организациями вследствие их появления.

Во второй части слушатель дает рекомендации по внедрению современных финансовых технологий, программ, сервисов в деятельность исследуемой организации и определяет эффект от предложенных мероприятий. Алгоритм работы приведен на рис. 1. При проведении исследования основная задача слушателя 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.



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

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

Перечень компетенций и их структура в виде знаний, умения и владений содержится в разделе 2 «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине».

**Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, владений**

### **Примерные вопросы для подготовки к экзамену**

1. Причины технологической революции и ее значение для корпораций.
2. Основные тренды развития Финтех.
3. Инновации в Финтехе.
4. Влияние современных финансовых продуктов на различные отрасли национальной экономики.
5. Бизнес-идеи в Финтехе.
6. Экосистема Финтех.
7. Венчурные фонды на рынке Финтех.
8. Цифровой бизнес (Gartner) и диджитализация (IDC).
9. Традиционные сетевые эффекты и эффект «красной королевы».
10. Международный и российский опыт использования Финтех в деятельности корпорации.
11. Российские и мировые тенденции развития Финтех.
12. Финансирование финтех-проектов.
13. Современная финансовая инфраструктура: преимущества и недостатки для корпораций.
14. Нормативно-правовое регулирование рынка Финтех Банком России.
15. Налогообложение криптоинструментов.
16. Роль ФНС в регулировании рынка Финтех.
17. Современное состояние рынка финансовых технологий в России и перспективы его дальнейшего развития.
18. Криптозащита персональных данных, применяемая корпорациями.

19. Развитие технологии блокчейн в практике российских корпораций.
20. Правила предоставления финансовой отчетности в формате XBRL Банку России.
21. Нормативные акты Банка России, регламентирующие введение и представление информации в открытом стандарте отчетности XBRL.
22. Цифровой банк.
23. Тенденции развития рынка криптовалют и платежных сервисов.
24. Преимущества и недостатки электронных платежей для хозяйствующих субъектов.
25. Основные функции, выполняемые современными платежными системами.
26. Новая модель организации деятельности крупного, среднего и мелкого бизнеса в условиях цифровизации и использования современных финансовых технологий.
27. Краутфандинговые площадки.
28. Выгоды и риски для операторов, потребителей и общества от функционирования двухсторонних платформ.
29. Электронные ресурсы по скорингу и их использование корпорациями.
30. Маркетинговые сервисы и электронные приложения, применяемые корпорациями.
31. Торговые сервисы и электронные приложения, используемые корпорациями.
32. Автоматизация систем принятия решений и робо-эдвайзинг.
33. Цифровой банкинг: понятие и перспективы развития.
34. Роль сервисов, основанных на обработке данных, машинном обучении, принятии решений в современной экономике.
35. Меры поддержки финтех-проектов в России.
36. Краутифестинговые площадки.
37. Биржи криптовалют.
38. Анализ примеров наиболее удачных моделей бизнеса в Финтехе.
39. Криптовалюты: понятие и перспективы развития.
40. Майнинг.
41. Робо-эдвайзинг.
42. Майнинговые фермы.

43. Технология работы с криптовалютами.
44. Современные риски рынка Финтех.
45. Разработка нормативно-правовой документации, регламентирующей деятельность бизнеса в сфере Финтех.
46. Финансовая инфраструктура Финтех.

### **Пример экзаменационного билета**

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования «Финансовый университет при Правительстве РФ»  
Новороссийский филиал Финуниверситета**

Кафедра «Экономика, финансы и менеджмент»

Дисциплина «Основы финансовых технологий бизнеса»

Форма обучения заочная

Семестр 7

Направление 38.03.01 «Экономика» Профиль «Корпоративные финансы»

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

1 вопрос (15 баллов) Экономические предпосылки появления Финтех.

2 вопрос (15 баллов) Краутфандинговые площадки и их роль в развитии технологического предпринимательства.

Задача (30 баллов) Команда единомышленников планирует разработать электронный сервис «Он-лайн 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 он-лайн продуктам.

В качестве аналогов команда выбрала два существующих сервиса «Freedom24.ru» и «Финам». Дополнительные условия Все предлагаемые мероприятия должны быть выполнимы и не должны противоречить законодательству РФ. Формулировка задачи Требуется разработать концепцию сервиса «Он-лайн 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.

Подготовил: \_\_\_\_\_ (Королева Н.В.)

Утверждаю:

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ (Четошникова Л.А.)

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

Компетенция	Индикаторы достижения компетенций	Типовые задания																																																																																																																																																					
<p>ПКП-2 Способность решать финансово-экономические задачи, проводить расчеты с использованием современных технических средств и информационных технологий в корпоративных финансах</p>	<p>1. Проводить необходимые для решения финансово-экономических задач, расчеты показателей с использованием современных технических средств и информационных технологий в корпоративных финансах.</p> <p>2. Предлагает эффективные решения по реализации финансово - экономических задач.</p>	<table border="1" data-bbox="845 403 1428 974"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Актив</b></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>12,20%</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>0,87%</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>21,00%</td> </tr> <tr> <td>2.2. Дебиторская задолженность</td> <td>225200</td> <td>61,75%</td> <td>232850</td> <td>58,50%</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>326880</td> <td>90,13%</td> <td>341230</td> <td>85,85%</td> </tr> <tr> <td><b>Пассив:</b></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>4</td> <td>0,01%</td> <td>4</td> <td>0,01%</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>138000</td> <td>37,43%</td> <td>250500</td> <td>64,59%</td> </tr> <tr> <td>2.2.3. Кредиторская задолженность по нетоварным операциям</td> <td>25000</td> <td>6,89%</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>73,20%</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><b>Баланс:</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>364680</td> <td>100,0%</td> <td>397455</td> <td>100,0%</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Задание 2.</b> Компания 5seconds, реализующая свой бизнес на Финтех рынке, разрабатывает и реализует инструменты оформления рассрочки по лучшим 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>	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	<b>Актив</b>					1. Внеоборотные активы					1.1. Основные средства	31800	8,72%	48725	12,20%	1.2. Прочие внеоборотные активы	4200	1,15%	7500	1,89%	Итого внеоборотных активов	36000	0,87%	56225	14,15%	2. Оборотные активы					2.1. Запасы и затраты	75200	20,62%	83700	21,00%	2.2. Дебиторская задолженность	225200	61,75%	232850	58,50%	2.3. Краткосрочные финансовые вложения	3180	0,87%	5380	1,35%	2.4. Денежные средства	25100	6,88%	19300	4,86%	Итого оборотных активов	326880	90,13%	341230	85,85%	<b>Пассив:</b>					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	4	0,01%	4	0,01%	2.2.1. Краткосрочные кредиты и займы	2700	0,74%	13200	3,32%	2.2.2. Кредиторская задолженность по товарным операциям	138000	37,43%	250500	64,59%	2.2.3. Кредиторская задолженность по нетоварным операциям	25000	6,89%	7970	2,01%	2.2.4. Прочие краткосрочные обязательства	880	0,24%	8025	2,02%	Итого краткосрочных обязательств	267180	73,20%	285755	71,90%	Итого обязательств	280380	76,88%	298955	75,22%	<b>Баланс:</b>						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																																																																																																																																																			
<b>Актив</b>																																																																																																																																																							
1. Внеоборотные активы																																																																																																																																																							
1.1. Основные средства	31800	8,72%	48725	12,20%																																																																																																																																																			
1.2. Прочие внеоборотные активы	4200	1,15%	7500	1,89%																																																																																																																																																			
Итого внеоборотных активов	36000	0,87%	56225	14,15%																																																																																																																																																			
2. Оборотные активы																																																																																																																																																							
2.1. Запасы и затраты	75200	20,62%	83700	21,00%																																																																																																																																																			
2.2. Дебиторская задолженность	225200	61,75%	232850	58,50%																																																																																																																																																			
2.3. Краткосрочные финансовые вложения	3180	0,87%	5380	1,35%																																																																																																																																																			
2.4. Денежные средства	25100	6,88%	19300	4,86%																																																																																																																																																			
Итого оборотных активов	326880	90,13%	341230	85,85%																																																																																																																																																			
<b>Пассив:</b>																																																																																																																																																							
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	4	0,01%	4	0,01%																																																																																																																																																			
2.2.1. Краткосрочные кредиты и займы	2700	0,74%	13200	3,32%																																																																																																																																																			
2.2.2. Кредиторская задолженность по товарным операциям	138000	37,43%	250500	64,59%																																																																																																																																																			
2.2.3. Кредиторская задолженность по нетоварным операциям	25000	6,89%	7970	2,01%																																																																																																																																																			
2.2.4. Прочие краткосрочные обязательства	880	0,24%	8025	2,02%																																																																																																																																																			
Итого краткосрочных обязательств	267180	73,20%	285755	71,90%																																																																																																																																																			
Итого обязательств	280380	76,88%	298955	75,22%																																																																																																																																																			
<b>Баланс:</b>																																																																																																																																																							
	364680	100,0%	397455	100,0%																																																																																																																																																			
<p>ПКН-3 Способность осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, применять математические методы для решения стандартных</p>	<p>1. Проводит сбор, обработку и статистический анализ данных для решения финансово-экономических задач.</p>	<p><b>Задание 1.</b> На рынке всё больше компаний, предлагающих потребителям интересные сервисы на основе открытых API (application programming interface) – единых стандартов обмена данными. Та-кие 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> <p>Какие преимущества от этого получают банки, финтех-компании и клиенты?</p> <p>Какие нормативные документы необходимо выпустить для того чтобы</p>																																																																																																																																																					

<p>профессиональн ых финансово- экономических задач, интерпретирова ть полученные результаты</p>		<p>российские корпорации могли использовать открытые API и продавать имеющуюся информацию.</p> <p>Разработайте регламент компании, для открытых API.</p>
	<p>2.Формулирует математические постановки финансово-экономических задач, переходит от экономических постановок задач к математическим моделям.</p>	<p><b>Задание 2.</b> Отсутствие регулирования во многих сегмента рынка Финтех в России открывает боль-шие 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, причи-ной 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 Финтех, в отношении которых пока не выработано жесткого регулирования.</p> <p>Назовите наиболее перспективные направления развития Финтех 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 Финтех и проанализируйте ее финансовую информацию. Опишите методический инструментарий, который Вы для этого использовали.</p>
	<p>3.Системно подходит к выбору математических методов и информационных технологий для решения конкретных финансово-экономических задач в профессиональной области.</p>	<p><b>Задание 1.</b> Представьте, что Вы организуете блок-чейн-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>4.Анализирует результаты исследования математических моделей финансово-экономических задач и делает на их основании количественные и качественные выводы и рекомендации по принятию финансово-экономических</p>	<p><b>Задание 1.</b> Компания Refinitiv ставит перед собой амбициозные цели по развитию финансового сообщества. Являясь ранее подразделением Financial &amp; 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 трейдин-га 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 эффек-тивнее строить торговые стратегии и соответствовать</p>



	решений.	<p>требованиям регулятора. Данная информация: - 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> <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>
УК-4 Способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач	1.Использует основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных.	<p><b>Задание 2.</b> 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. 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><b>Задание 3.</b> Компания X занимается производством бытовой техники. Ее WACC = 27,2% (<math>K_s</math> - стоимость собственного капитала - 40%; <math>W_s</math> - доля собственно-го капитала - 20% (по балансу); <math>K_d</math> - стоимость заемного капитала - 30%; <math>W_d</math> - доля заемного капитала - 80% (по балансу)). Возможно, ли предложить компании способы уменьшения WACC с применением финансовых технологий.</p> <p><b>Задание 4.</b> 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>
	2. Демонстрирует владение профессиональными пакетами прикладных программ.	<p><b>Задание 2.</b> 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>
	3. Выбирает необходимое прикладное программное обеспечение зависимости от решаемой задачи	<p><b>Задание 3.</b> 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 финансовую отчетность, рассчитанные финансовые показатели и сделайте выводы о динамике состояния за последние три года.</p>

	<p>4. Использует прикладное программное обеспечение для решения конкретных прикладных задач</p>	<p><b>Задание 1.</b> 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><b>Задание 2.</b> 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 P/E в отрасли – 15. Наибольшую ценность компании составляет группа талантливых разработчиков. Руководству необходимо оценить компанию и произвести сделку.</p>
--	---	--

## 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

### Нормативные правовые акты

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ [Электронный ресурс] // Консультант Плюс : [сайт информ.-правовой компании]. – [М., 2018].
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ [Электронный ресурс] // Консультант Плюс [сайт информ.-правовой компании]. – [М., 2018].
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья) от 26.11.2001 № 146-ФЗ [Электронный ресурс] // Консультант Плюс [сайт ин-форм.-правовой компании]. – [М., 2018].
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 № 230-ФЗ [Электронный ресурс] // Консультант Плюс [сайт информ.-правовой компании]. – [М., 2018].
5. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 № 146-ФЗ [Электронный ресурс] // Консультант Плюс [сайт информ.-правовой компании]. – [М., 2018].

6. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ [Электронный ресурс]// Консультант Плюс [сайт информ.-правовой компании]. – [М., 2018].

#### **Основная литература:**

7. Лукасевич, И. Я. Финансовое моделирование в фирме : учебник для вузов / И. Я. Лукасевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 356 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11944-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://ez.el.fa.ru:2428/bcode/446477> (дата обращения: 13.08.2019).

8. Лукасевич, И. Я. Финансовый менеджмент в 2 ч. Часть 1. Основные понятия, методы и концепции : учебник и практикум для вузов / И. Я. Лукасевич. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 377 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03726-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://ez.el.fa.ru:2428/bcode/450000> (дата обращения: 13.08.2019).

9. Лукасевич, И. Я. Финансовый менеджмент в 2 ч. Часть 2. Инвестиционная и финансовая политика фирмы : учебник и практикум для вузов / И. Я. Лукасевич. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 304 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03727-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://ez.el.fa.ru:2428/bcode/453854> (дата обращения: 13.08.2019).

#### **Дополнительная литература:**

10. Кожевникова, Г. П. Информационные системы и технологии в маркетинге : учебное пособие для вузов / Г. П. Кожевникова, Б. Е. Одинцов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 444 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07447-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://ez.el.fa.ru:2428/bcode/450585> (дата обращения: 13.08.2019).

11. Лимитовский, М. А. Корпоративный финансовый менеджмент : учебно-практическое пособие / М. А. Лимитовский, В. П. Паламарчук, Е. Н. Лобанова ; ответственный редактор Е. Н. Лобанова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 990 с. — (Авторский учебник). — ISBN 978-5-9916-3708-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://ez.el.fa.ru:2428/bcode/425325> (дата обращения: 13.08.2019).
12. Финансы : учебник и практикум для вузов / Н. И. Берзон [и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 498 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01172-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://ez.el.fa.ru:2428/bcode/449778> (дата обращения: 13.08.2019).

#### **9. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет»**

1. Официальный сайт Московской Биржи - [www.moex.com](http://www.moex.com).
2. Официальный сайт журнала «Финансовый менеджмент» - [www.finman.ru](http://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](http://www.cfin.ru).

#### **10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Освоение дисциплины рекомендуется осуществлять в соответствии с Методическими рекомендациями для студентов бакалавриата по освоению дисциплин образовательных программ высшего образования, утвержденных распоряжением Финуниверситета от 14 мая 2014 г. № 256.

#### **11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

### **11.1. Комплект лицензионного программного обеспечения:**

1. Windows, Microsoft Office.
2. Антивирус ESET Endpoint Security

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

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/>
5. Информационно-образовательный портал Финуниверситета: <http://portal.ufrf.ru>.
6. Научная электронная библиотека «[eLibrary.ru](http://eLibrary.ru)»;
7. Электронно-библиотечная система «Znanium.com» [www.znanium.com](http://www.znanium.com)

### **11.3. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации** - указанные средства не используются

## **12. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Для осуществления образовательного процесса в рамках дисциплины необходимо наличие специальных помещений.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения лекций, семинарских и практических занятий, выполнения курсовых групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Проведение лекций и семинаров в рамках дисциплины осуществляется в помещениях:

- оснащенных демонстрационным оборудованием;

– оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет»;

– обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Специальные помещения должны быть укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.