Факультет

Финансово-экономический

Кафедра

Финансов

"УТВЕРЖДАЮ"

Проректор

_____ Л.Н. Костина

24.04.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.18

"Финансовые технологии"

Направление подготовки 38.03.01 Экономика
Профиль "Финансы и кредит"

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очно-заочная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Год начала подготовки по учебному плану

2025

Составитель(и):

канд. экон. наук, доцент

_____ О.В. Титиевская

Рецензент(ы):

канд. экон. наук, доцент

_____ Е.А. Аксёнова

Рабочая программа дисциплины (модуля) "Финансовые технологии" разработана в соответствии с:

Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 954).

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена на основании учебного плана Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Профиль "Финансы и кредит", утвержденного Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС" от 24.04.2025 протокол № 12.

Срок действия программы: 2025-2030

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Финансов
Протокол от 07.04.2025 № 14

Заведующий кафедрой:

д-р экон. наук, профессор Петрушевская В.В.

(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**"УТВЕРЖДАЮ"**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026 - 2027 учебном году на заседании кафедры Финансов

Протокол от " ____ " _____ 2026 г. № __

Зав. кафедрой д-р экон. наук, профессор Петрушевская В.В.

(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**"УТВЕРЖДАЮ"**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027 - 2028 учебном году на заседании кафедры Финансов

Протокол от " ____ " _____ 2027 г. № __

Зав. кафедрой д-р экон. наук, профессор Петрушевская В.В.

(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**"УТВЕРЖДАЮ"**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028 - 2029 учебном году на заседании кафедры Финансов

Протокол от " ____ " _____ 2028 г. № __

Зав. кафедрой д-р экон. наук, профессор Петрушевская В.В.

(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**"УТВЕРЖДАЮ"**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2029 - 2030 учебном году на заседании кафедры Финансов

Протокол от " ____ " _____ 2029 г. № __

Зав. кафедрой д-р экон. наук, профессор Петрушевская В.В.

(подпись)

РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ

1.1. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ	
Формирование современных фундаментальных знаний в области финансовых технологий и направлений их практического применения в деятельности экономических субъектов.	
1.2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
Изучение современных тенденций и направлений развития сектора финансовых технологий. Получение теоретических знаний о сущности и содержании финансовых технологий, их базовых понятиях, моделях и концепциях. Изучение механизма трансформации классических бизнес-моделей в цифровом пространстве на основе внедрения финансовых технологий. Формирование знаний и навыков, необходимых для проведения анализа современных траекторий развития финансовых технологий в различных сферах экономической деятельности. Приобретение практических навыков использования финансовых технологий в различных сферах экономической деятельности.	
1.3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОПОП ВО:	Б1.В
<i>1.3.1. Дисциплина "Финансовые технологии" опирается на следующие элементы ОПОП ВО:</i>	
Системы искусственного интеллекта	
Финансовая инфраструктура	
Основы теории финансов	
<i>1.3.2. Дисциплина "Финансовые технологии" выступает опорой для следующих элементов:</i>	
Современные стратегии управления финансово-кредитной системой	
Управление личными финансами	
Оценка стоимости бизнеса	
1.4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:	
<i>ПКс – 7.5: Моделирует и критически оценивает инструменты и способы взаимодействия между участниками и институтами финансового сегмента, в том числе в цифровом пространстве</i>	
Знать:	
Уровень 1	Современные информационно-коммуникационные технологии в сфере решения профессиональных задач
Уровень 2	Методы выбора информационных технологий и программных средств с учетом специфики области профессиональной деятельности
Уровень 3	Современные информационные технологии и программные средства
Уметь:	
Уровень 1	Решать профессиональные задачи с использованием информационно-коммуникационных технологий
Уровень 2	Выбирать информационные технологии и программные средства с учетом специфики области профессиональной деятельности
Уровень 3	Решать профессиональные задачи с использованием информационных технологий программных средств
Владеть:	
Уровень 1	Навыками поиска необходимой для решения профессиональных задач информации с использованием информационно-коммуникационных технологий
Уровень 2	Навыками использования информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач с учетом их специфики
Уровень 3	Навыками использования информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач
<i>В результате освоения дисциплины "Финансовые технологии" обучающийся должен:</i>	
3.1	Знать:
	Методы выбора информационных технологий и программных средств с учетом специфики области профессиональной деятельности
3.2	Уметь:
	Решать профессиональные задачи с использованием информационных технологий программных средств

3.3 Владеть:	
	Навыками использования информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач с учетом их специфики
1.5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	
Текущий контроль успеваемости позволяет оценить уровень сформированности элементов компетенций (знаний, умений и приобретенных навыков), компетенций с последующим объединением оценок и проводится в форме: устного опроса на лекционных и семинарских/практических занятиях (фронтальный, индивидуальный, комплексный), письменной проверки (тестовые задания, контроль знаний по разделу, ситуационных заданий и т.п.), оценки активности работы обучающегося на занятии, включая задания для самостоятельной работы.	
Промежуточная аттестация	
Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы студента. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы студента осуществляется в соответствии с действующим локальным нормативным актом. По дисциплине "Финансовые технологии" видом промежуточной аттестации является Зачет с оценкой	

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ						
Общая трудоёмкость дисциплины "Финансовые технологии" составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.						
Количество часов, выделяемых на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающегося, определяется учебным планом.						
2.2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ						
Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
Раздел 1. РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ						
Тема 1.1. Сущность инновационных финансовых технологий: предпосылки возникновения и экономическое содержание /Лек/	6	2	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 1.1. Сущность инновационных финансовых технологий: предпосылки возникновения и экономическое содержание /Сем зан/	6	2	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 1.1. Сущность инновационных финансовых технологий: предпосылки возникновения и экономическое содержание /Ср/	6	12	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 1.2. Технологические основы финтеха /Лек/	6	2	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 1.2. Технологические основы финтеха /Сем зан/	6	2	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	

				Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
Тема 1.2. Технологические основы финтеха /Ср/	6	12	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 1.3. Место Финтеха в технологических инновациях /Лек/	6	2	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 1.3. Место Финтеха в технологических инновациях /Сем зан/	6	2	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 1.3. Место Финтеха в технологических инновациях /Ср/	6	12	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	
Раздел 2. РАЗДЕЛ 2. РЫНОК ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ						
Тема 2.1. Цифровые платформы и экосистемы /Лек/	6	0	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.1. Цифровые платформы и экосистемы /Сем зан/	6	2	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.1. Цифровые платформы и экосистемы /Ср/	6	12	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	
Тема 2.2. Особенности конкуренции на рынке финансовых услуг в условиях цифровой экономики /Лек/	6	2	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.2. Особенности конкуренции на	6	0	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2	0	

рынке финансовых услуг в условиях цифровой экономики /Сем зан/				Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3		
Тема 2.2. Особенности конкуренции на рынке финансовых услуг в условиях цифровой экономики /Ср/	6	10	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.3. Социально-экономическая эффективность финтех-проектов /Лек/	6	0	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.3. Социально-экономическая эффективность финтех-проектов /Сем зан/	6	2	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.3. Социально-экономическая эффективность финтех-проектов /Ср/	6	6	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	
Тема 2.4. Современные тенденции развития финансовых технологий в России /Лек/	6	2	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.4. Современные тенденции развития финансовых технологий в России /Сем зан/	6	0	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.4. Современные тенденции развития финансовых технологий в России /Ср/	6	7	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.5. Оценка экономической эффективности финтех-компаний и финтех-проектов /Лек/	6	0	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	
Тема 2.5. Оценка экономической эффективности финтех-компаний и финтех-проектов /Сем зан/	6	2	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	

				Э1 Э2		
Тема 2.5. Оценка экономической эффективности финтех-компаний и финтех-проектов /Ср/	6	9	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
/Конс/	6	2	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	

РАЗДЕЛ 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе освоения дисциплины «Финансовые технологии» используются следующие образовательные технологии: лекции (Л), семинарские занятия (СЗ), самостоятельная работа студентов (СР) по выполнению различных видов заданий.

В процессе освоения дисциплины «Финансовые технологии» используются следующие интерактивные образовательные технологии: проблемная лекция (ПЛ). Лекционный материал представлен в виде слайд презентации в формате «Power Point». Для наглядности используются справочные материалы, результаты научных исследований т.д. В ходе лекции предусмотрена обратная связь со студентами, активизирующие вопросы. При проведении лекций используется проблемно-ориентированный междисциплинарный подход, предполагающий творческие вопросы и создание дискуссионных ситуаций.

При изложении теоретического материала используются такие методы, как: монологический, показательный, диалогический, эвристический, исследовательский, проблемное изложение, а также следующие принципы дидактики высшей школы, такие как: последовательность и систематичность обучения, доступность обучения, принцип научности, принципы взаимосвязи теории и практики, наглядности и др. В конце каждой лекции предусмотрено время для ответов на проблемные вопросы.

Самостоятельная работа предназначена для внеаудиторной работы студентов, связанной с конспектированием источников, учебного материала, изучением дополнительной литературы по дисциплине, подготовкой к текущему контролю, а также выполнением индивидуального задания в форме реферата.

РАЗДЕЛ 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Рекомендуемая литература			
1. Основная литература			
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Чишти, С.А., Барберис, Я.А.	Инновационные финансовые продукты и технологии: Путеводитель по новейшим финансовым технологиям (344 с.)	Москва : Альпина Паблшер, 2021
Л1.2	Петрова, И. В. Арзуманова, Л. Л. Болтинова, О. В. Петрова, И.В.; под ред. Арзумановой, Л. Л.	Цифровые технологии как инструмент финансового контроля: учебно-методическое пособие (104)	Москва : Норма , 2021
Л1.3	Колокольникова, А.В.	Компьютерное моделирование финансовой деятельности: учебное пособие (299)	Директ-Медиа, 2020
2. Дополнительная литература			
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Сайфутдинов, Р. А. Расторгуев, Д. Н. Краснов, С. В. Назаров, А. Г. Капитанчук, В. В.	Информационные технологии в экономике и управлении: учебное пособие (171 с.)	Ульяновск : УлГТУ, 2022

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л2.2	Чернопятов, А.М. Чернопятов, А.М.	Финансы в цифровой экономике: учебник (147с.)	Москва :Ай Пи Ар Медиа, 2022.
Л2.3	Шеер, А.А.	Индустрия 4.0: от прорывной бизнес-модели к автоматизации бизнес-процессов (272)	Дело, 2023
3. Методические разработки			
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Титиевская, О.В.	Финансовые технологии : методические рекомендации для проведения семинарских занятий (профиль «Финансы и кредит») очно-заочной формы обучения (62 с.)	Донецк : ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС», 2025
Л3.2	Титиевская, О.В.	Финансовые технологии : методические рекомендации по организации самостоятельной работы (профиль «Финансы и кредит») очно-заочной формы обучения (58 с.)	Донецк : ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС», 2025
Л3.3	Титиевская, О.В.	Финансовые технологии : методические рекомендации по выполнению индивидуального задания для обучающихся 4 курса образовательной программы бакалавриата направления подготовки 38.03.01 Экономика (профиль «Финансы и кредит») очно-заочной формы обучения (48 с.)	Донецк : ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС», 2025
4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Официальный сайт Министерства Финансов РФ	http://www.minfin.ru	
Э2	Центральный банк Российской Федерации	https://cbr.ru/	
Э3	Министерство экономического развития РФ	https://www.economy.gov.ru/	
4.3. Перечень программного обеспечения			
Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства: Программное обеспечение: - Libre Office (лицензия Mozilla Public License v2.0.) - 7-Zip (лицензия GNU Lesser General Public License) - AIMP (лицензия LGPL v.2.1) - STDU Viewer (freeware for private non-commercial or educational use) - GIMP (лицензия GNU General Public License) - Inkscape (лицензия GNU General Public License) - MariaDB (лицензия GNU General Public License)			
4.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы			
Программное обеспечение «Рабочие программы дисциплин» в составе программного комплекса «ПЛАНЫ» версии 4.42. Электронный каталог изданий ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС" - http://unilib.dsum.internal/ Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА» - https://cyberleninka.ru/ Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - http://elibrary.ru/defaultx.asp Лань электронно-библиотечная система – https://e.lanbook.com/?ref=dtf.ru%2F Электронно-библиотечная система Znanium - https://znanium.ru/			
4.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины			
Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой: - рабочее место преподавателя, - посадочные места по количеству обучающихся - 64; - комплект учебной мебели (парты) – 34; - комплект учебной мебели (стулья) – 64 - доска меловая; - интерактивная панель;			

Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены специальные помещения, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС».

- рабочих мест по количеству обучающихся - 16;
- комплект учебной мебели (столы, компьютерные столы, стулья, шкафы);
- журнал регистрации вводного и периодического инструктажей обучающихся по технике безопасности.

Технические средства обучения:

- 16 компьютеров (Intel Core i7-10700, 8 Cores, 2,9 GHz, 16 Gb ОЗУ) с выходом в сеть Интернет;

Программное обеспечение:

- Libre Office (лицензия Mozilla Public License v2.0.)
- 7-Zip (лицензия GNU Lesser General Public License)
- AIMP (лицензия LGPL v.2.1)
- STDU Viewer (freeware for private non-commercial or educational use)
- GIMP (лицензия GNU General Public License)
- Inkscape (лицензия GNU General Public License)
- MariaDB (лицензия GNU General Public License)
- Visual Studio Code (лицензия MIT License)
- Python (лицензия Software Foundation License)
- PHP (лицензия Berkeley Software Distribution Licenses).

РАЗДЕЛ 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Сущность и классификация финансовых технологий.
2. Основные факторы, способствующие развитию финансовых технологий.
3. Риски применения финансовых технологий.
4. Основные направления деятельности Банка России в сфере финансовых технологий.
5. Основные элементы финансовой инфраструктуры, существенные для развития финансовых технологий.
6. Ключевые государственные программные документы, отражающие направления развития финансовых технологий.
7. Роль информации как экономического ресурса в использовании финансовых технологий.
8. Взаимосвязь финансовых технологий и иных инновационных направлений технологического развития и цифровой трансформации (блокчейн, интернет вещей, большие данные и др.).
9. Сущность BigData и применение данной технологии в финансовой сфере.
10. Понятие финансового маркетплейса, основные элементы системы.
11. Предпосылки для развития финансового маркетплейса в России.
12. Преимущества и риски использования финансового маркетплейса.
13. Особенности дистрибуции финансовых продуктов в рамках финансового маркетплейса.
14. Краудфандинг: сущность, сравнение с иными способами привлечения финансовых ресурсов.
15. P2P кредитование: сущность, преимущества, риски, сравнение с банковским кредитованием и иными способами получения заемных средств.
16. P2P и B2B платежи: особенности и реализация.
17. Использование в сфере финансовых технологий биометрических и иных систем удаленной идентификации и верификации.
18. Классификация видов биометрической идентификации.
19. Системы кредитного скоринга с использованием технологий больших данных и искусственного интеллекта.

5.2. Темы письменных работ

Темы рефератов:

1. Бесконтактные платежи и использование QR-кодов для осуществления платежей.
2. Робоэдвайзинг: сущность, основные особенности и направления применения.
3. Основные направления использования искусственного интеллекта в банковском деле.
4. Основные направления использования искусственного интеллекта в страховом деле.
5. Использование телематики в страховании: особенности, преимущества, недостатки.
6. Использование больших данных и искусственного интеллекта в страховом андеррайтинге.
7. Технологии автоматизации процедуры страховых выплат.
8. Сущность цифровой личности, цифровых двойников и их роль в деятельности финансовых структур.
9. Цифровая идентичность: значение для деятельности финансовых организаций.
10. Единая система идентификации и аутентификации (ЕСИА): сущность, особенности, перспективы

применения. Понятие технологии распределенных реестров: сущность, классификация, элементы.

11. Применение блокчейн в страховании.
12. Применение блокчейн в банковском бизнесе.
13. Криптовалюты: сущность, особенности, сравнение с национальными валютами, электронными деньгами, виртуальными валютами.
12. Особенности создания, «эмиссии» криптовалют. Майнинг, Initial Coin Offering (ICO).
13. Подходы к государственному регулированию использования криптовалют.
14. Электронные платежные системы: сущность, классификация.

5.3. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств дисциплины "Финансовые технологии" разработан в соответствии с локальным нормативным актом ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС".
Фонд оценочных средств дисциплины "Финансовые технологии" в полном объеме представлен в виде приложения к данному РПД.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Устный опрос, доклады, ситуационные задания, тестовые задания, индивидуальное задание (реферат),

РАЗДЕЛ 6. СРЕДСТВА АДАПТАЦИИ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ К ПОТРЕБНОСТЯМ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- 1) с применением электронного обучения и дистанционных технологий.
- 2) с применением специального оборудования (техники) и программного обеспечения, имеющихся в ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС".

В процессе обучения при необходимости для лиц с нарушениями зрения, слуха и опорно-двигательного аппарата предоставляются следующие условия:

- для лиц с нарушениями зрения: учебно-методические материалы в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); индивидуальные задания и консультации.
- для лиц с нарушениями слуха: учебно-методические материалы в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением

РАЗДЕЛ 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Обучающемуся рекомендуется не ограничиваться при изучении темы только основной литературой, необходимо конспектировать лекции, изучать методические рекомендации, издаваемые кафедрой. Для

улучшения качества освоения материала необходимо в день лекции повторно изучить сделанный на занятиях конспект, повторить новые понятия, составить структурно-логическую схему лекции. Усвоение дисциплины требует освоения теоретических основ управления финансовыми активами, самостоятельного решения задач на семинарских занятиях, выполнения заданий.

При возникновении сложностей по усвоению программного материала необходимо посещать консультации по дисциплине, задавать уточняющие вопросы на лекциях и семинарских занятиях, а также выполнять дополнительно тренировочные задания.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ»**

Факультет **Финансово-экономический**
Кафедра **Финансов**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Б1.В.18. «Финансовые технологии»

Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Профиль	«Финансы и кредит»
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очно-заочная

Донецк
2025

РАЗДЕЛ 1.
ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине «Финансовые технологии»

1.1. Основные сведения о дисциплине

Таблица 1

Характеристика дисциплины
(сведения соответствуют разделу РПД)

Образовательная программа	бакалавриата
Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Профиль	«Финансы и кредит»
Количество разделов дисциплины	2
Часть образовательной программы	<u>Б1.В.18</u>
Формы текущего контроля	Устный опрос, тестовые задания, ситуационные задания, индивидуальное задание, индивидуальное задание, реферат, контроль знаний по разделу
<i>Показатели</i>	Очно-заочная форма обучения
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Семестр	6
Общая трудоемкость (академ. часов)	108
Аудиторная контактная работа:	56
Лекционные занятия	18
Семинарские занятия	36
Консультация	2
Самостоятельная работа	48
Контроль	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

1.2. Перечень компетенций с указанием этапов формирования в процессе освоения образовательной программы

Таблица 2

Перечень компетенций и их элементов

Компетенция	Индикатор компетенции и его формулировка	Элементы индикатора компетенции	Индекс элемента
ПКс – 7: Способен консультировать клиентов по использованию финансовых продуктов и услуг	ПКс – 7.5: Моделирует критически оценивает инструменты и способы взаимодействия между участниками и институтами финансового сегмента, в том числе в цифровом пространстве	Знать:	
		Современные информационно-коммуникационные технологии в сфере решения профессиональных задач	ПКс – 7.5: 3-1
		Методы выбора информационных технологий и программных средств с учетом специфики области профессиональной деятельности	ПКс – 7.5: 3-2
		Современные информационные технологии и программные средства	ПКс – 7.5: 3-3
		Уметь:	
		Решать профессиональные задачи с использованием информационно-коммуникационных технологий	ПКс – 7.5: У-1
		Выбирать информационные технологии и программные средства с учетом специфики области профессиональной деятельности	ПКс – 7.5: У-2
		Решать профессиональные задачи с использованием информационных технологий программных средств	ПКс – 7.5: У-3
		Владеть:	

Компетенция	Индикатор компетенции и его формулировка	Элементы индикатора компетенции	Индекс элемента
		<p>Навыками поиска необходимой для решения профессиональных задач информации с использованием информационно-коммуникационных технологий</p>	ПКс – 7.5: В-1
		<p>Навыками использования информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач с учетом их специфики</p>	ПКс – 7.5: В-2
		<p>Навыками использования информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач</p>	ПКс – 7.5: В-3

Таблица 3

Этапы формирования компетенций в процессе освоения основной образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (модуля)	Номер семестра	Код индикатора компетенции	Наименование оценочного средства*
РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ				
1.	Тема 1.1. Сущность инновационных финансовых технологий: предпосылки возникновения и экономическое содержание	6	ПКс – 7.5:	устный опрос, тестовые задания, ситуационные задания
2.	Тема 1.2. Технологические основы финтеха	6	ПКс – 7.5:	устный опрос, тестовые задания, ситуационные задания
3.	Тема 1.3. Место Финтеха в технологических инновациях	6	ПКс – 7.5:	устный опрос, тестовые задания, ситуационные задания
РАЗДЕЛ 2. РЫНОК ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ				
5.	Тема 2.1. Цифровые платформы и экосистемы	6	ПКс – 7.5:	устный опрос, тестовые задания, ситуационные задания
6.	Тема 2.2. Особенности конкуренции на рынке финансовых услуг в условиях цифровой экономики	6	ПКс – 7.5:	устный опрос, тестовые задания, ситуационные задания
7.	Тема 2.3. Социально-экономическая эффективность финтех-проектов	6	ПКс – 7.5:	устный опрос, тестовые задания, ситуационные задания
8.	Тема 2.4. Современные тенденции развития финансовых технологий в России	6	ПКс – 7.5:	устный опрос, тестовые задания, ситуационные задания
9.	Тема 2.5. Оценка экономической эффективности финтех-компаний и финтех-проектов	6	ПКс – 7.5:	устный опрос, тестовые задания, ситуационные задания, индивидуальное задание контроль знаний по разделу

РАЗДЕЛ 2.
ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Финансовые технологии»

Текущий контроль знаний используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной работой) обучающихся.

В условиях балльно-рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания обучающегося используются как показатель его текущего рейтинга. Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра, в ходе повседневной учебной работы по индивидуальной инициативе преподавателя. Данный вид контроля стимулирует у обучающегося стремление к систематической самостоятельной работе по изучению дисциплины.

Таблица 2.1.

Распределение баллов по видам учебной деятельности
(балльно-рейтинговая система)

Наименование Раздела/Темы	Вид задания						
	СЗ			Всего за тему	КЗР	Р (СР)	ИЗ
	УО	ТЗ	РЗ				
Р.1.Т.1.1	4	4	2	10	4	8	2
Р.1.Т.1.2	4	4	2	10			
Р.1.Т.1.3	4	4	2	10			
Р.2.Т.2.1	4	4	2	10	4		2
Р.2.Т.2.2	4	4	2	10			
Р.2.Т.2.3	4	4	2	10			
Р.2.Т.2.4	4	4	2	10			
Р.2.Т.2.5	4	4	2	10			
Итого: 100 б	32	32	16	80	8	8	4

ЛЗ – лекционное занятие;

УО – устный опрос;

ТЗ – тестовое задание;

РЗ – разноуровневые (ситуационные) задания;

СЗ – семинарское занятие;

КЗР – контроль знаний по Разделу;

Р – реферат.

СР – самостоятельная работа обучающегося

ИЗ – индивидуальное задание (доклад).

2.1. Рекомендации по оцениванию устных ответов обучающихся

С целью контроля усвоения пройденного материала и определения уровня подготовленности обучающихся к изучению новой темы в начале каждого семинарского/практического занятия преподавателем проводится индивидуальный или фронтальный устный опрос по выполненным заданиям предыдущей темы.

Критерии оценки.

Оценка 2 ставится, если обучающийся:

- 1) полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса;
- 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры;
- 3) излагает материал последовательно и правильно, с соблюдением исторической и хронологической последовательности;

Оценка 1,5 – ставится, если обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает одна-две ошибки, которые сам же исправляет.

Оценка 1 – ставится, если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но:

- 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил;
- 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;
- 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

<i>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</i>	<i>Вопросы для подготовки к индивидуальному / фронтальному устному / письменному опросу по темам дисциплины)</i>
РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
Тема 1.1. Сущность инновационных финансовых технологий: предпосылки возникновения и экономическое содержание	Теоретические основы развития финансовых технологий История, предпосылки и тренды развития финансовых технологий Финансовые технологии: определение, виды, особенности, цели развития
Тема 1.2. Технологические основы финтех	Основные характеристики цифровых денег Цифровой рубль и криптовалюта Цифровая валюта Центрального банка
Тема 1.3. Место Финтех в технологических инновациях	Категории финтех с наибольшим потенциалом в 2024 году Итоги реализации мероприятий по развитию финансовых технологий и цифровизации финансового рынка за период 2018–2024 годов

	Основные направления развития финансовых технологий на период 2025–2027 годов
Раздел 2. РЫНОК ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
Тема 2.1. Цифровые платформы и экосистемы	Исследование реальных историй успеха финтеха Проект «Цифровое евро» Внедрение современного унифицированного формата обмена отчетными данными
Тема 2.2. Особенности конкуренции на рынке финансовых услуг в условиях цифровой экономики	Динамика общемирового финтех-рынка Финтех-рынок в России Финтех в цифрах
Тема 2.3. Социально-экономическая эффективность финтех-проектов	Перспективы российского финтеха Направлениями развития российского финтех-рынка Оценка перспектив развития финтех-рынка
Тема 2.4. Современные тенденции развития финансовых технологий в России	Сущность, структура, последствия существования финтеха Оценка финтеха страны. Методы управления финтехом
Тема 2.5. Оценка экономической эффективности финтех-компаний и финтех-проектов	Международный стандарт платежного баланса. Методические подходы МВФ к формированию платежного баланса. Теории регулирования финтеха.

2.2. Рекомендации по оцениванию результатов тестовых заданий обучающихся

В завершении изучения каждого раздела дисциплины может проводиться тестирование (контроль знаний по разделу, рубежный контроль).

Критерии оценивания. Уровень выполнения текущих тестовых заданий оценивается в баллах. Максимальное количество баллов по тестовым заданиям определяется преподавателям и представлено в таблице 2.1.

Тестовые задания представлены в виде оценочных средств и в полном объеме представлены в банке тестовых заданий в электронном виде. В фонде оценочных средств представлены типовые тестовые задания, разработанные для изучения дисциплины «Валютно-кредитные и международные финансовые отношения».

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Раздел 1. ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Тема 1.1. Сущность инновационных финансовых технологий:
предпосылки возникновения и экономическое содержание**

Тема 1.2. Технологические основы финтеха

Тема 1.3. Место Финтеха в технологических инновациях

1. Что такое финансовые технологии (финтех)?

- a) Использование технологий для улучшения финансовых услуг
- b) Замена традиционных финансовых институтов технологическими

компаниями

- c) Только блокчейн и криптовалюты
- d) Все вышеперечисленное

2. Какая технология лежит в основе криптовалют, таких как Bitcoin?

- a) Искусственный интеллект
- b) Большие данные
- c) Блокчейн
- d) Облачные вычисления

3. Что такое Robo-advisor?

- a) Робот, работающий в банке
- b) Автоматизированная платформа для управления инвестициями
- c) Программа для взлома финансовых счетов
- d) Виртуальный помощник для личных финансов

4. Какую роль играют большие данные в финтехе?

- a) Помогают анализировать поведение клиентов и выявлять мошенничество
- b) Используются для хранения больших объемов транзакций
- c) Улучшают кибербезопасность
- d) Не имеют отношения к финтеху

5. Что такое P2P-кредитование?

- a) Кредитование между двумя банками
- b) Кредитование между физическими лицами через онлайн-платформы
- c) Кредитование малого бизнеса крупными корпорациями
- d) Государственная программа кредитования

6. Что такое цифровой кошелек?

- a) Физический кошелек для хранения криптовалют
- b) Электронное приложение для хранения и использования денег
- c) Программа для майнинга криптовалют
- d) Онлайн-сервис для обмена валют

7. Какие преимущества предлагают мобильные платежи?

- a) Удобство и скорость
- b) Повышенная безопасность
- c) Отсутствие комиссий

- d) Все вышеперечисленное
8. Что такое краудфандинг?
- a) Финансирование стартапов венчурными фондами
 - b) Сбор средств от большого количества людей через онлайн-платформы
 - c) Государственная программа поддержки предпринимательства
 - d) Кредитование под залог недвижимости
9. Что такое RegTech?
- a) Технологии для регулирования финансовых рынков
 - b) Технологии для автоматизации процессов соблюдения нормативных требований
 - c) Технологии для защиты от киберпреступлений
 - d) Все вышеперечисленное
10. Какие риски связаны с использованием финтех-решений?
- a) Кибербезопасность
 - b) Регуляторные риски
 - c) Риски, связанные с инновациями
 - d) Все вышеперечисленное
11. Что такое API в контексте финтеха?
- a) Программное обеспечение для анализа данных
 - b) Интерфейс программирования приложений, позволяющий разным системам обмениваться данными
 - c) Вид криптовалюты
 - d) Стандарт безопасности данных
12. Что такое KYC (Know Your Customer)?
- a) Технология шифрования данных
 - b) Процедура идентификации и проверки личности клиента
 - c) Метод анализа больших данных
 - d) Способ защиты от кибератак
13. Какая технология чаще всего используется для обеспечения безопасности онлайн-транзакций?
- a) Блокчейн
 - b) Шифрование
 - c) Большие данные
 - d) Искусственный интеллект
14. Что такое DeFi?
- a) Централизованная финансовая система
 - b) Децентрализованные финансы, построенные на блокчейне
 - c) Государственное регулирование финансовых рынков
 - d) Программа лояльности для клиентов банков
15. Что такое Open Banking?
- a) Банк, открытый для всех клиентов
 - b) Система, позволяющая сторонним разработчикам получать доступ к банковским данным клиентов с их разрешения
 - c) Банк, работающий только онлайн

- d) Государственная программа поддержки банковского сектора
16. Как искусственный интеллект используется в финтехе?
- a) Для обнаружения мошеннических операций
 - b) Для создания чат-ботов для обслуживания клиентов
 - c) Для автоматизации процесса андеррайтинга
 - d) Все вышеперечисленное
17. Что такое sandbox в контексте финтеха?
- a) Место для хранения криптовалют
 - b) Регулируемая среда для тестирования новых финтех-решений
 - c) Программа обучения для финтех-специалистов
 - d) Онлайн-платформа для P2P-кредитования
18. Какую роль играют регуляторы в развитии финтеха?
- a) Сдерживают развитие инноваций
 - b) Создают условия для инноваций, обеспечивая при этом защиту потребителей и финансовую стабильность
 - c) Не вмешиваются в развитие финтеха
 - d) Занимаются только контролем за криптовалютами
19. Что такое Biometrics в финансовой сфере?
- a) Измерение финансовых показателей компании
 - b) Использование уникальных биологических характеристик для идентификации личности
 - c) Метод прогнозирования финансовых рынков
 - d) Способ анализа больших данных о клиентах
20. Какова основная цель использования финансовых технологий?
- a) Увеличение прибыли финансовых компаний
 - b) Повышение эффективности, доступности и удобства финансовых услуг
 - c) Замена традиционных финансовых институтов технологическими компаниями
 - d) Создание новых видов криптовалют

Раздел 2. РЫНОК ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Тема 2.1 Цифровые платформы и экосистемы

Тема 2.2. Особенности конкуренции на рынке финансовых услуг в условиях цифровой экономики

Тема 2.3. Социально-экономическая эффективность финтех-проектов

Тема 2.4. Современные тенденции развития финансовых технологий в России

Тема 2.5. Оценка экономической эффективности финтех-компаний и финтех-проектов

1. Финансовые технологии (финтех) — это:
- a) Исключительно блокчейн и криптовалюты.
 - b) Использование технологий для автоматизации и улучшения финансовых услуг.
 - c)

Маркетинговая стратегия для финансовых учреждений. d) Программное обеспечение для бухгалтерского учета.

2. Какой из этих секторов не является ключевым в сфере финтех?

a) Платежи и переводы. b) Страхование. c) Производство продуктов питания. d) Управление активами.

3. Блокчейн наиболее важен для финтеха, потому что:

a) Он упрощает процесс кредитования. b) Он позволяет безопасно и прозрачно записывать транзакции. c) Он создает искусственный интеллект. d) Он снижает стоимость рекламы.

4. "Unbanked" на рынке финансовых технологий означает:

a) Банки, которые не используют новые технологии. b) Лица или предприятия, у которых нет доступа к традиционным банковским услугам. c) Неудачные финтех-стартапы. d) Финансовые инструменты, не регулируемые государством.

5. Регуляторы в сфере финтех стремятся:

a) Запретить все инновации из-за высоких рисков. b) Поддерживать только крупные банки, чтобы они могли конкурировать. c) Найти баланс между стимулированием инноваций и защитой потребителей. d) Игнорировать финтех, потому что он слишком новый и непредсказуемый.

6. Необанк – это:

a) Банк, который специализируется на кредитовании малого бизнеса. b) Банк, который работает только онлайн, без физических отделений. c) Банк, который использует искусственный интеллект для принятия решений. d) Банк, который инвестирует в криптовалюты.

7. Робо-эдвайзор предоставляет:

a) Финансовые консультации с использованием человеческого персонала. b) Автоматизированные услуги по управлению инвестициями. c) Услуги по безопасности в интернете. d) Программное обеспечение для бухгалтерского учета.

8. Ключевым фактором успеха финтех-стартапа является:

a) Большой рекламный бюджет. b) Большой штат сотрудников. c) Инновационное решение, отвечающее реальной потребности рынка. d) Связи с влиятельными лицами.

9. Open Banking позволяет:

a) Любому желающему получить доступ к банковским счетам. b) Банкам свободно обмениваться информацией о клиентах без согласия. c) Сторонним разработчикам получать доступ к банковским данным клиентов с их разрешения. d) Банкам полностью автоматизировать свои операции.

10. Какая технология помогает снизить транзакционные издержки в финансовых операциях?

a) Виртуальная реальность. b) Блокчейн. c) 3D-печать. d) Робототехника.

11. RegTech используется для:

a) Регулирования температуры в помещениях. b) Автоматизации процессов соответствия требованиям регулирующих органов. c) Защиты от киберугроз. d) Улучшения маркетинговых стратегий.

12. Наиболее распространенный тип финансирования для финтех-стартапов на ранних стадиях:

а) Кредиты от традиционных банков. б) Венчурный капитал. с) Выпуск облигаций. d) Государственные субсидии.

13. Какой регион является одним из лидеров по внедрению финтех-решений?

а) Антарктида. б) Африка к югу от Сахары. с) Австралия. d) Северная Америка.

14. Главный риск, связанный с рынком финтех:

а) Риск изменения климата. б) Риск кибербезопасности. с) Риск падения цен на золото. d) Риск нехватки квалифицированных работников.

15. API в финтехе используется для:

а) Защиты от киберугроз.
б) Обеспечения взаимодействия между различными программными приложениями. с) Анализа больших данных. d) Создания новых криптовалют.

16. Финтех может улучшить финансовую доступность, предлагая:

а) Более дорогие услуги для тех, кто не может себе позволить традиционные банки.

б) Доступные и удобные услуги для более широкого круга людей.

с) Услуги, доступные только для крупных корпораций.

d) Услуги, которые сложнее понять и использовать.

17. Краудфандинг - это:

а) Метод управления крупными проектами.

б) Сбор средств от большого количества людей, часто через онлайн-платформы.

с) Финансовый аудит компании.

d) Маркетинговая стратегия.

18. Биометрия в финансовой сфере используется для:

а) Анализа финансовых отчетов.

б) Аутентификации пользователей с использованием уникальных биологических характеристик.

с) Прогнозирования цен на акции.

d) Разработки новых банковских карт.

19. Цифровой кошелек позволяет:

а) Хранить только криптовалюту.

б) Хранить и использовать деньги в цифровой форме.

с) Майнить криптовалюту.

d) Обменивать физические деньги на цифровые.

20. В будущем рынок финтех, вероятно, увидит:

а) Уменьшение использования технологий.

б) Усиление регулирования.

с) Снижение инвестиций.

d) Отказ от инноваций.

2.3. Рекомендации по оцениванию результатов ситуационных заданий

Максимальное количество баллов*	Правильность (ошибочность) решения
2	Полные верные ответы. В логичном рассуждении при ответах нет ошибок, задание полностью выполнено. Получены правильные ответы, ясно прописанные во всех строках заданий и таблиц
1,5	Верные ответы, но имеются небольшие неточности, в целом не влияющие на последовательность событий, такие как небольшие пропуски, не связанные с основным содержанием изложения. Задание оформлено не вполне аккуратно, но это не мешает пониманию вопроса
1	Ответы в целом верные. В работе присутствуют несущественная хронологическая или историческая ошибки, механическая ошибка или описка, несколько искажившие логическую последовательность ответа
	Допущены более трех ошибок в логическом рассуждении, последовательности событий и установлении дат. При объяснении исторических событий и явлений указаны не все существенные факты
Неудовлетворительно	Ответы неверные или отсутствуют

* Представлено в таблице 2.1.

ТИПОВЫЕ СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Раздел 1. ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Ситуация 1 к теме 1.1. Сущность инновационных финансовых технологий: предпосылки возникновения и экономическое содержание

Описание ситуации:

Английская компания в начале сентября должна оплатить USD 5 млн. Текущий курс GBR/USD составляет 1,80. Рассчитать для условий Чикагской товарной биржи, сколько фьючерсных контрактов следует приобрести компании и ее прибыли (убытки), если обменный курс составит:
1) 1,75; 2) 1,85.

Контрольный вопрос:

На Чикагской бирже торговля фьючерсными контрактами осуществляется только за американские доллары с другими валютами на стандартизированные суммы: для фунта стерлингов эта сумма составляет 62500 ф.ст.

Рассчитываем, какая сумма в фунтах стерлингов эквивалентна сумме USD 5 млн.: $5000000/1,8=2777778$ ф. ст. Следовательно, количество

фьючерсов будет равно: $2777778/62500=44,4$, т. е. 45 контрактов за 2812500 ф. ст. (5062500 долл.).

Если обменный курс составит 1,75, то 45 фьючерсов будут эквивалентны $45*62500*1,75=4921875$ долл. Убыток равен: $5062500-4921875=140625$ долл.

Если обменный курс составит 1,85, то 45 фьючерсов будут эквивалентны $45*62500*1,85=5203125$ долл. Прибыль равна: $5203125-5062500=140625$ долл.

Ситуация 2 к теме 1.1. Сущность инновационных финансовых технологий: предпосылки возникновения и экономическое содержание

Описание ситуации:

Цена товара, указанная в контракте между американской и английской фирмами, составляет 300 тыс. долл., причем курс на дату подписания контракта соответствовал уровню 1,5808 долл. за фунт стерлингов. Контракт содержит условие, предполагающее соразмерное изменение суммы платежа по соглашению в долларах в случае изменения курса американского доллара за фунт на момент осуществления платежа по отношению к зафиксированному в контракте. Каким образом должна быть осуществлена корректировки цены товара, если на момент платежа курс составил 1,5316 долл. за 1 фунт стерлингов?

Контрольный вопрос:

Корректировка цены будет осуществлена следующим образом:
 $C=300000*1,5316/1,5808=290663$ долл.

Таким образом, в связи с изменением курса валют цена товара, задекларированная в контракте, должна быть скорректирована и на момент платежа должна составить 290663 долл.

Ситуация 3 к теме 1.1. Сущность инновационных финансовых технологий: предпосылки возникновения и экономическое содержание

Описание ситуации:

Определить метод котировки на валютных рынках: Цюрих на Франкфурт-на-Майне:

1 евро = 0,9264 швейцарских франка; Токио на Нью-Йорк:

1 доллар США = 124,871 японских йен; Париж на Нью-Йорк:

1 доллар США = 0,8349 евро; Франкфурт-на-Майне на Лондон: 1 фунт стерлингов = 2,3800 евро; Лондон на Франкфурт-на-Майне: 1 фунт стерлингов = 2,3800 евро; Лондон на Нью-Йорк:

1 фунт стерлингов = 1,4535 долларов США; Лондон на Милан:

1 фунт стерлингов = 2,2020 евро;

котировка канадских долларов, швейцарских франков, японских йен в Нью-Йорке:

1 доллар США = 1,8347 канадских долларов;

1 доллар США = 1,4953 швейцарских франков; 1 доллар США = 125,431 японских йен.

Контрольный вопрос:

Прямая котировка означает, сколько национальным единицам равняется единица иностранной валюты.

Обратная котировка означает, сколько единицам иностранной валюты равняется единица национальной валюты.

Определяем методы котировки в указанных случаях: Цюрих на Франкфурт-на-Майне:

1 евро = 0,9264 швейцарских франка (прямая котировка); Токио на Нью-Йорк:

1 доллар США = 124,871 японских йен (прямая котировка); Париж на Нью-Йорк:

1 доллар США = 0,8349 евро (прямая котировка); Франкфурт-на-Майне на Лондон:

1 фунт стерлингов = 2,3800 евро (прямая котировка); Лондон на Франкфурт-на-Майне:

1 фунт стерлингов = 2,3800 евро (обратная котировка); Лондон на Нью-Йорк:

1 фунт стерлингов = 1,4535 долларов США (обратная котировка); Лондон на Милан:

1 фунт стерлингов = 2,2020 евро (обратная котировка);

котировка канадских долларов, швейцарских франков, японских йен в Нью-Йорке:

1 доллар США = 1,8347 канадских долларов (обратная котировка);

1 доллар США = 1,4953 швейцарских франков (обратная котировка); 1

доллар США = 125,431 японских йен (обратная котировка).

Ситуация 1 к теме 1.2. Технологические основы финтех

Описание ситуации:

Компания из Великобритании имеет дочернюю фирму в США, стоимость чистых активов которой составила на 1 января 560 тыс. долл. США. Курсы валют при этом составляли на 1 января – 1 фунт стерлингов = 1,75 долл. США, на 1 декабря того же года – 1 фунт стерлингов = 1,83 долл. США. Определить результат изменения валютного курса для английской компании.

Контрольный вопрос:

Для решения задачи требуется доллары США перевести в фунты стерлингов. Стоимость активов дочерней компании на 1 января составила 320 тыс. фунтов (560/1,75), а на 1 декабря – 306 тыс. фунтов (560/1,83). Таким образом, убыток составил 14 тыс. фунтов стерлингов в результате неблагоприятного изменения курса.

В данном случае имеет место трансляционный валютный риск.

Ситуация 2 к теме 1.2. Технологические основы финтех

Описание ситуации:

Английская фирма продает украинскому предприятию оборудование на сумму GBR 1 млн. На момент отгрузки оборудования курс GBR/UAN составляет 8,115 грн. за 1 фунт. Оплата поставленного оборудования была

осуществлена через 2 месяца, когда курс был 0,118 ф. ст. за 1 грн. Определить прибыль (убыток) поставщика от операционного риска.

Контрольный вопрос:

На момент отгрузки эквивалент стоимости оборудования в грн. составлял:

$$1 \cdot 8,115 = 8,115 \text{ млн. грн.}$$

На оплаты отгрузки эквивалент стоимости оборудования в ф. ст. составлял:

$$8,115 \cdot 0,118 = 0,95757 \text{ млн. ф. ст.}$$

Убыток поставщика составляет:

$$1 - 0,95757 = 0,04243 \text{ млн. ф. ст.}$$

Ситуация 1 к теме 1.3. Место Финтех в технологических инновациях

Описание ситуации:

Спекулянт на фьючерсном рынке зерновых заметил, что благодаря хорошему урожаю цены на кукурузу находятся на чрезвычайно низком уровне. Он предвидит возможную поддержку сельскохозяйственных производителей со стороны правительства. Основываясь на этих фактах, должен спекулянт продавать или покупать фьючерсные контракты?

Контрольный вопрос:

Как известно, спекулянт не заинтересован во владении наличным товаром, его главная цель – правильное прогнозирование изменения фьючерсных цен и извлечение выгод из этого путем покупки и продажи фьючерсных контрактов. Он покупает фьючерсные контракты, когда предвидит последующее увеличение цен, рассчитывая продать их в дальнейшем по более высокой цене, и продает фьючерсные контракты, предвидя падение цен в будущем, с надеждой откупить их по более низкой цене и получить прибыль.

Следовательно, в описанных в задании условиях в ожидании повышения цен спекулянт должен покупать фьючерсные контракты.

Ситуация 2 к теме 1.3. Место Финтех в технологических инновациях

Описание ситуации:

Предприятие подписало в январе контракт с зарубежной фирмой на изготовление металлопродукции по 950 фунтов стерлингов за 1 т.

Одновременно оно приобрело на бирже металлов в Лондоне фьючерсы по 952 фунта стерлингов за 1 тонну.

В марте подошел срок выполнения контракта и продажи фьючерса. К этому времени металлопродукция в силу ряда обстоятельств подорожала и стала стоить уже 960 фунтов стерлингов за тонну. Фьючерс можно было продать за 962 фунта стерлингов за тонну.

Имела бы фирма убыток и какой в случае, если бы не приобрела фьючерс?

Обеспечивает ли покупка фьючерса прибыль предприятию? Какова ее величина?

Каков общий итог соотношения прибылей и убытков?

Контрольный вопрос:

Если бы фирма не приобрела фьючерс, то убыток составил бы 10 (960-950) фунтов стерлингов за 1 тонну.

Покупка фьючерса обеспечивает прибыль в размере 10 (962-952) фунтов стерлингов за 1 тонну.

Общий итог соотношения прибылей и убытков равен 0 (-10+10).

Ситуация 3 к теме 1.3. Место Финтех в технологических инновациях

Описание ситуации:

Банк 20.11.03 огласил такую котировку валют: USD/UAN=5,3530-5,3620; USD/EUR=0,9210-0,9400. Определить кросс-курс покупки-продажи EUR/UAN.

Решение:

Курс бид – это курс покупки валюты, курс оффер – это курс продажи валюты, разница между ними составляет заработок продавца.

Кросс-курс – это определение обменного курса двух валют через третью. В общем виде кросс-курс может быть записан следующим образом:

$(A/C)(C/B)=(A/B)$ или для данного случая: $(USD/UAN)(EUR/USD)=(EUR/UAN)$.

Контрольный вопрос:

Таким образом, курс покупки вычисляется следующим образом: $5,3530*(1/0,9400)=5,6947$,

а курс продажи: $5,3620*(1/0,9210)=5,8219$.

Ответ: EUR/UAN=5,6947-5,8219.

Раздел 2. РЫНОК ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Ситуация 1 к теме 2.1. Цифровые платформы и экосистемы

Описание ситуации:

Цена товара, указанная в контракте между американской и английской фирмами, составляет 300 тыс. долл., причем курс на дату подписания контракта соответствовал уровню 1,5808 долл. за фунт стерлингов. Контракт содержит условие, предполагающее соразмерное изменение суммы платежа по соглашению в долларах в случае изменения курса американского доллара за фунт на момент осуществления платежа по отношению к зафиксированному в контракте. Каким образом должна быть осуществлена корректировка цены товара, если на момент платежа курс составил 1,5316 долл. за 1 фунт стерлингов?

Контрольный вопрос:

Корректировка цены будет осуществлена следующим образом: $Ц=300000*1,5316/1,5808=290663$ долл.

Таким образом, в связи с изменением курса валют цена товара, задекларированная в контракте, должна быть скорректирована и на момент платежа должна составить 290663 долл.

Ситуация 1 к теме 2.2. Особенности конкуренции на рынке финансовых услуг в условиях цифровой экономики

Описание ситуации:

Номинальная стоимость акции – 200 ден. ед. Определить курсовую стоимость акции на рынке ценных бумаг, если: размер дивиденда – 30%; банковская ставка – 25%.

Контрольный вопрос:

Независимо от номинальной цены на рынке ценных бумаг акции продаются по рыночной или курсовой цене, которая находится в прямой зависимости от приносимого ими дивиденда и в обратной зависимости от ссудного процента.

Курсовая стоимость акции рассчитывается по формуле: $K = N * I_d / I_b$, где N - номинальная цена акции; I_d - ставка дивиденда по акции; I_b - ставка банковского процента.

$K = 200 * 0,30 / 0,25 = 240$ ден. ед.

Таким образом, определена курсовая стоимость акции, исходя из условия получения одинакового дохода путем приобретения акции или размещения денежных средств на банковском депозите.

Ситуация 1 к теме 2.3. Социально-экономическая эффективность финтех-проектов

Описание ситуации:

Остаток по расчетному счету ООО «Тритон» на начало дня 25.01.2018 г. составлял 75 750 руб. В течение дня к счету были предъявлены следующие расчетные документы и претензии:

Платежное поручение от ООО «Тритон» за полученные от поставщиков товары – 15 000 руб.

Платежное поручение от ООО «Тритон» на перечисление местных налогов – 5600 руб.

Платежное требование в оплату услуг банка по ведению банковского счета – 10 000 руб.

Инкассовое поручение с приложением исполнительного листа на взыскание вреда, причиненного здоровью Иванова П.А., работника ООО «Тритон» - 12 000 руб.

Платежное поручение на перечисление средств в фонд соцстрахования РФ – 1200 руб.

Аккредитив от ООО «Тритон» в пользу иногороднего контрагента – 5800 руб.

Инкассовое поручение с приложением исполнительного листа на взыскание алиментов с работника ООО «Тритон» Семенова К.П. – 8000 руб.

Инкассовое поручение с приложением распоряжения арбитража на взыскание основной суммы платежа и штрафа за необоснованную неоплату платежного требования поставщика – 16 000 руб.

Денежный чек от ООО «Тритон» на получение средств для выплаты

заработной платы – 20 360 руб.

Инкассовое поручение с приложением исполнительного листа суда на взыскание с ООО «Тритон» невыплаченной своевременно Иванову П.А. зарплаты – 9000 руб.

Необходимо:

Контрольный вопрос:

Указать действующий порядок очередности платежей со счетов клиентов в банке. Что означает календарно-целевая очередность проведения платежей?

Сгруппировать предъявленные к счету претензии и рассмотреть возможность их оплаты.

Каковы действия банка в случае, если на счете плательщика недостаточно денежных средств.

Ситуация 1 к теме 2.4. Современные тенденции развития финансовых технологий в России

Описание ситуации:

Имеются следующие данные об элементах платежной системы и определениях элементов. Необходимо соотнести каждому элементу из левой колонки определение из правой.

Элементы платежной системы	Определения элементов
1. Клиринговые расчеты	А. Согласие плательщика на оплату расчетного документа
2. Валовые расчеты	Б. Расчеты на крупные и сверхкрупные суммы
3. Обеспеченность платежа	В. Расчеты в порядке зачета взаимных требований и обязательств
1. Акцепт расчетного документа	Г. Платеж, осуществляемый строго в установленный договором срок
5. Оптовые платежи	Д. Расчеты с использованием небольших сумм
6. Розничные платежи	Е. Платеж, осуществляемый позже срока, установленного договором, в новый срок, определенный договоренностью сторон
7. Расчеты в режиме реального времени	Ж. Расчеты, осуществляемые последовательно, в полной сумме каждого отдельного платежа
8. Централизованные межбанковские расчеты	З. Правило, в соответствии с которым на момент осуществления платежа на счете плательщика должна быть необходимая денежная сумма
9. Децентрализованные межбанковские расчеты	И. Платеж, осуществляемый до установленного договором срока

10. Срочный платеж	К. Расчеты между банками, осуществляемые Посредством прямых корреспондентских отношений или через клиринговые НКО
11. Отсроченный платеж	Л. Расчеты, осуществляемые в течение четко определенных периодов – сеансов
12. Досрочный платеж	М. Расчеты между банками, осуществляемые через расчетную сеть Банка России
13. Порейсовые расчеты	Н. Расчеты, при которых момент списания средств со счета плательщика максимально приближен к моменту зачисления средств на счет получателя платежа

Ситуация 2 к теме 2.4. Современные тенденции развития финансовых технологий в России

Описание ситуации:

Государственный долг страны на начало года составлял 2000 у. е., ставка уплачиваемого процента по гос. долгу составляет 8 % годовых. Расходы государства на ВВП за текущий год равнялись 1500 ден. ед., трансферты – 20 % ВВП. Доходы государственного бюджета равны 40 % ВВП. Определите бремя долга на конец года, если созданный в стране ВВП составляет 5000 у. е.

Контрольный вопрос:

Сначала определяется государственный долг на конец года. Для этого государственный долг на начало года складывается с бюджетным дефицитом.

Бюджетный дефицит составил: $0,4 * 5000 - (1500 + 0,2 * 5000 + 0,08 * 2000)$
 $= 2000 - 2660 = -660$ у. е.

Следовательно, государственный долг возрастет на 660 у. е. и составит 2660 у. е.

Затем определяется бремя долга – отношение долга к ВВП. Бремя долга $= 2660 : 5000 * 100 \% = 53,2 \%$.

Ответ: 53,2 %.

Ситуация 2 к теме 2.4. Современные тенденции развития финансовых технологий в России

Описание ситуации:

Функция налогов имеет вид: $T = 300 + 0,1Y$, трансферты населению $Tr = 400 - 0,2(Y - Y^*)$, государственные закупки составляют 400. Потенциальный объем производства $Y^* = 3000$ у. е. Что произойдет с государственным долгом, если фактический объем национального производства соответствует потенциальному?

Контрольный вопрос:

Чтобы ответить на вопрос, надо определить состояние государственного бюджета, для чего надо сосчитать доходы и расходы бюджета. Доходы в

данном случае равны налоговым поступлениям:

$T = 300 + 0,1 * 3000 = 600$ у. е. Расходы включают государственные закупки и трансферты:

$400 + 400 - 0,2 * (3000 - 3000) = 800$ у. е. Таким образом, расходы больше доходов, т. е. существует бюджетный дефицит в размере 200 у. е. На эту сумму увеличится государственный долг.

Ответ: государственный долг вырастет на 200 у. е.

Ситуация 1 к теме Тема 2.5. Оценка экономической эффективности финтех-компаний и финтех-проектов

Описание ситуации:

Экономике страны характерны следующие интегральные показатели:

Импорт продукции равен 19000 млн евро.

Экспорт продукции равен 17000 млн евро.

Население страны также получает доход в качестве выплаты процентов за инвестиции в другие страны. Величина данного вида дохода составляет 3000 млн евро.

Напротив проценты инвесторам из других стран составляют 1200 млн евро. Резервы страны 2400 млн евро.

Импорт услуг равен 1800 млн евро. Экспорт услуг равен 1900 млн евро.

Приток капитала в эту страну равен 6500 млн. евро. Отток капитала из данной страны равен 4000 млн евро.

Чистые денежные переводы составили 2100 млн евро.

Требуется найти баланса по текущим операциям (сальдо текущего счета), а также сальдо платежного баланса этой страны.

Контрольный вопрос:

Сальдо баланса внешней торговли = Экспорт продукции – Импорт продукции = $17000 - 19000 = -2000$ млн евро.

Сальдо баланса товаров и услуг = Сальдо баланса внешней торговли + Экспорт услуг - Импорт услуг = $-2000 + 1900 - 1800 = -1900$ млн евро.

Сальдо баланса по текущим операциям = Сальдо баланса товаров и услуг + Чистые доходы от инвестиций + Чистые денежные переводы = $-1900 + (3000 - 1200) + 2100 = 2000$ млн евро. Сальдо баланса движения капитала = Приток капитала - Отток капитала = $6500 - 4000 = 2500$ млн евро.

Сальдо баланса по текущим операциям и движению капитала = Сальдо баланса движения капитала + Сальдо баланса по текущим операциям = $2500 + 2000 = 4500$ млн евро. Сальдо платежного баланса = Сальдо баланса по текущим операциям и движению капитала + Резервы страны = $4500 + 2400 = 6900$ млн евро.

2.4. Рекомендации по оцениванию эссе (рефератов, докладов, сообщений).

Максимальное количество баллов	Критерии
2	<p>Выставляется обучающемуся, если он выразил своё мнение по сформулированной проблеме, аргументировал его, точно определив проблему содержание и составляющие. Приведены данные отечественной и зарубежной литературы, статистические сведения, информация нормативно правового характера. Обучающийся знает и владеет навыком самостоятельной исследовательской работы по теме исследования; методами и приемами анализа теоретических и/или практических аспектов изучаемой области. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет; графически работа оформлена правильно.</p>
1,5	<p>Выставляется обучающемуся, если работа характеризуется смысловой цельностью, связностью и последовательностью изложения; допущено не более 1 ошибки при объяснении смысла или содержания проблемы. Для аргументации приводятся данные отечественных и зарубежных авторов. Продемонстрированы исследовательские умения и навыки.</p> <p>Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет. Допущены отдельные ошибки в оформлении работы.</p>
1	<p>Выставляется обучающемуся, если в работе студент проводит достаточно самостоятельный анализ основных этапов и смысловых составляющих проблемы; понимает базовые основы и теоретическое обоснование выбранной темы. Привлечены основные источники по рассматриваемой теме. Допущено не более 2 ошибок в содержании проблемы, оформлении работы.</p>
0,5	<p>Выставляется обучающемуся, если работа представляет собой пересказанный или полностью заимствованный исходный текст без каких бы то ни было комментариев, анализа. Не раскрыта структура и теоретическая составляющая темы. Допущено три или более трех ошибок в содержании раскрываемой проблемы, в оформлении работы.</p>

ТЕМЫ ЭССЕ (РЕФЕРАТОВ, ДОКЛАДОВ, СООБЩЕНИЙ) ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ обучающихся по дисциплине.

1. Основные функции Ассоциации Финтех в составе Центрального Банка Российской Федерации.
2. Бизнес-инструменты цифрового страхования.
3. Цифровые ценные бумаги.

4. Основные сегменты российского финтеха по итогам 2024 года.
5. Исторические этапы финтеха на российском рынке.
6. Цифровой токен в финансах.
7. E-CNY – наступление цифровых денег Центрального банка.
8. Цифровые валюты центральных банков: преимущества и возможности.
9. Недостатки, затраты и риски использования цифровых валют центральных банков.
10. Проект «Цифровое евро».
11. Уход Apple Pay и Google Pay в 2024 году.
12. Первые шаги Банка России к open banking.
13. Национальная платежная система (НПС).
14. Основы работы и торговли цифровыми финансовыми активами (ЦФА) на платформе блокчейна.
15. Система передачи финансовых сообщений (СПФС) как аналог SWIFT.
16. Управление личными финансами (WealthTech).
17. Технологии страхования (InsurTech).
18. Дайте определение понятия «краудфандинг».
19. Консультации и биржевая торговля на основе роботов.
20. Ascent Technology.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ) ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Тема 1.1. Сущность инновационных финансовых технологий: предпосылки возникновения и экономическое содержание

1. Дайте определение понятий «финансовые технологии».
2. Назовите принципы, на основе которых реализуются новые технологические системы.
3. Назовите органы, осуществляющие управление финансами на федеральном и местном уровне.
4. Определите признаки системного влияния FinTech на экономику, которые выявлены Экспертами Ассоциации Финтеха в составе Центрального Банка Российской Федерации.
5. Дайте определение понятий «регуляторные технологии (RegTech)».

Тема 1.2. Технологические основы финтеха

1. Дайте определение понятия «цифровой рубль».
2. Основные характеристики цифровых денег.
3. Назовите электронные деньги, используемые в платежных системах, таких как PayPal или Alipay.
4. Назовите основные отличительные признаки цифрового рубля от наличных денег.

Тема 1.3. Место Финтеха в технологических инновациях

1. Дайте определение понятий «интеллектуальный банк».
2. Возможности использования приложения от Национальной системы платежных карт (НСПК).
3. Назовите основные возможности приема платежей на смартфоне (SoftPOS) как формы эквайринга.
4. Возможности открытия счетов физическими лицам, после прохождения ими идентификации с использованием ЕБС.
5. Определите возможности применения биометрии для оплаты покупок.

Раздел 2. РЫНОК ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Тема 2.1. Цифровые платформы и экосистемы

1. Мобильные платежные системы, примером которых являются такие приложения, как PayPal, Apple Pay, Google Pay и Venmo.
2. Особенности цифрового кредитования и заимствования.
3. Проект по переходу некредитных финансовых организаций на унифицированный формат деловой отчетности XBRL.
4. Характеристика типов финтех-компаний, таких как Compound, Aave и Credit Karma.

Тема 2.2. Особенности конкуренции на рынке финансовых услуг в условиях цифровой экономики

1. Перспективы роста цифрового кредитования.
2. Внедрение инновационных технологий для предотвращения киберпреступлений и финансового мошенничества.
3. Дайте определение понятия «встроенные финансы».
4. Направления внедрения роботизированной автоматизации процессов (RPA).
5. Дайте определение понятия «необанки».

Тема 2.3. Социально-экономическая эффективность финтех-проектов

1. Объем российского финтех-рынка в 2024 году.
2. Тренды развития российского финтеха.
3. Разработки отечественных финтех-компаний.
4. Внедрение цифрового рубля и рост активности цифровых финансовых активов (ЦФА).
5. Усиление роли государства в создании финтех инноваций.

Тема 2.4. Современные тенденции развития финансовых технологий в России

1. Российские финтех-стартапы.
2. Дайте определение понятия «HRtech-решения».
3. Особенности обслуживания клиентов в b2b и b2c.
4. Дайте определения понятия «брокеридж для физлиц».
5. Причины утечек и защиты данных.

Тема 2.5. Оценка экономической эффективности финтех-компаний и финтех-проектов

1. Новые сервисы для коммуникаций с клиентами.

2. Инструменты для решения маркетинговых задач и обогащения клиентских данных, HRtech-решения.
3. Динамика развития рынка электронной торговли.
4. Формирование рынка «умного» страхования.
5. Перспективы развития прогнозного банкинга (predictive banking).