

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор/Декан  
института экономики, финансов и  
управления в АПК  
Гунько Юлия Александровна

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Рабочая программа дисциплины**

**Б1.О.13.02 Цифровые технологии в финансовой сфере**

38.03.01 Экономика

Финансы и кредит

бакалавр

очная

## 1. Цель дисциплины

Цель изучения дисциплины "Цифровые технологии в финансовой сфере" формирование у обучающихся системных знаний о современных цифровых технологиях и инструментарии финансового рынка, понимание особенностей и фундаментальных отличий современных информационных технологий и программных средств посредников финансовых услуг на финансовом рынке, выявление особенностей управления финансами, организации финансов экономических субъектов и деятельности органов государственной власти и местного самоуправления в условиях цифровой экономики

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.	ОПК-5.2 Применяет программные средства при решении профессиональных задач	<b>знает</b> - цифровые технологии в сфере финансов; <b>умеет</b> - проводить анализ цифровых технологий в сфере финансов с целью использования в деятельности финансовых институтов; <b>владеет навыками</b> - навыками работы с инструментарием программных средств решения профессиональных задач в финансовой сфере
ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения профессиональной деятельности	ОПК-6.2 Использует современные информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности	<b>знает</b> - современные информационные технологии автоматизации финансовых процессов; <b>умеет</b> - внедрять информационные технологии автоматизации финансовых процессов; <b>владеет навыками</b> - автоматизации финансовых процессов.
ПК-1 Способен проводить мониторинг и исследование конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков	ПК-1.1 Осуществляет сбор, анализ и мониторинг информации с использованием современных информационных технологий на рынке финансовых услуг, применяет современные методы анализа финансовых инструментов с учетом текущей конъюнктуры финансовых рынков и состояния финансовых институтов	<b>знает</b> - современные информационные технологии, справочные и информационные системы в сфере права, финансового планирования, управления личными финансами (08.008 А 01.6 Зн.11); <b>умеет</b> - применять универсальное и специализированное программное обеспечение, необходимое для сбора и анализа информации (08.008 А 01.6 У.6) <b>владеет навыками</b> - сбора информации по спросу на рынке финансовых услуг (08.008 А 01.6 ТД.2); - организации сбора, обработки и анализа информации, в том числе с применением социологических, маркетинговых исследований

			(08.008 А/01.6 ТД.7)
ПК-2 осуществлять подбор финансовых услуг в интересах потребителя и осуществлять консультирование по ограниченному кругу финансовых продуктов	Способен	ПК-2.1 инструменты и способы взаимодействия между участниками и институтами финансового сегмента, в том числе, в цифровом пространстве с целью принятия эффективных финансовых решений	Оценивает <b>знает</b> - информационные технологии в области управления финансами организации; <b>умеет</b> - работать с программными комплексами по управлению клиентскими взаимоотношениями (08.008 А 02.6 У.1); <b>владеет навыками</b> навыками: - самостоятельного поиска и привлечения новых клиентов целевого сегмента на основе личных контактов и контактов из централизованной базы потенциальных клиентов (08.008 А 02.6 ТД.1); - определение характера, содержания и носителей информационных сообщений, исходящих от организации (08.008 А/02.6 ТД.12)

### 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Цифровые технологии в финансовой сфере» является дисциплиной обязательной части программы.

Изучение дисциплины осуществляется в 8 семестре(-ах).

Для освоения дисциплины «Цифровые технологии в финансовой сфере» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин:

Проектная работа

Статистика

Производственная практика

Теория вероятности и математическая статистика

Информационные технологии

1С: Предприятие

Бухгалтерский учет и отчетность

Международные стандарты финансовой отчетности

Бухгалтерский учет в коммерческих банках

Бухгалтерский учет в страховых организациях

Финансы

История финансов

Финансовые рынки

Страхование

Финансы некоммерческих организаций

Финансовое законодательство

Государственные и муниципальные финансы

Корпоративные финансы

Финансовые и коммерческие расчеты

Страховой бизнес и страховое дело в АПК

Рынок ценных бумаг и биржевое дело

Мониторинг конъюнктуры финансовых рынков

Страховой маркетинг

Ознакомительная практика

Банковское дело

Деньги, кредит, банки

Финансовый менеджмент

Финансовое консультирование



1.1.	Базовые технологии цифровых финансов	8	6	2	4		4		Устный опрос	ПК-2.1, ОПК-5.2, ОПК-6.2, ПК-1.1
1.2.	Цифровые платформы в управлении общественными финансами	8	5	1	4		4		Доклад	ПК-2.1, ОПК-5.2, ОПК-6.2, ПК-1.1
1.3.	Перспективы цифровизации финансовой сферы	8	2	1	1		2		Устный опрос	ПК-2.1, ОПК-5.2, ОПК-6.2, ПК-1.1
2.	2 раздел. Контрольная точка № 1 по разделу 1									
2.1.		8	1		1		2	КТ 1	Тест	ПК-2.1, ОПК-5.2, ОПК-6.2, ПК-1.1
3.	3 раздел. Раздел 2. Цифровая трансформация финансового рынка и субъектов хозяйствования									
3.1.	Развитие цифровых технологий на финансовом рынке	8	4	2	2		4		Круглый стол	ПК-2.1, ОПК-5.2, ОПК-6.2, ПК-1.1
3.2.	Интернет-трейдинг на фондовом рынке	8	3	1	2		4		Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи	ПК-2.1, ОПК-5.2, ОПК-6.2, ПК-1.1
3.3.	Цифровые финансы для различных субъектов экономики: хозяйствующих субъектов, домохозяйств	8	2	1	1		4		Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи	ПК-2.1, ОПК-5.2, ОПК-6.2, ПК-1.1
4.	4 раздел. Контрольная точка №2 по разделу 2									
4.1.		8	1		1			КТ 2	Тест	
5.	5 раздел. Раздел 3. Современные цифровые технологии в страховании									
5.1.	Основы страхового дела	8	4	2	2		4		Устный опрос	ПК-2.1, ОПК-5.2, ОПК-6.2, ПК-1.1

5.2.	Цифровые технологии в страховании	8	3	1	2	4		Доклад	ПК-2.1, ОПК-5.2, ОПК-6.2, ПК-1.1
5.3.	Внедрение цифровых технологий в бизнес-процессы страховщика	8	4	1	3	2		Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи	ПК-2.1, ОПК-5.2, ОПК-6.2, ПК-1.1
6.	6 раздел. Контрольная точка № 3 по разделу 3								
6.1.		8	1		1	2	КТ 3	Тест	ПК-2.1, ОПК-5.2, ОПК-6.2, ПК-1.1
	Промежуточная аттестация	За							
	Итого		72	12	24		36		
	Итого		72	12	24		36		

### 5.1. Лекционный курс с указанием видов интерактивной формы проведения занятий

Тема лекции (и/или наименование раздел) (вид интерактивной формы проведения занятий)/ (практическая подготовка)	Содержание темы (и/или раздела)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка
Базовые технологии цифровых финансов	Базовые технологии цифровых финансов	2/2
Цифровые платформы в управлении общественными финансами	Цифровые платформы в управлении общественными финансами	1/-
Перспективы цифровизации финансовой сферы	Тенденции и направления развития финансовых рынков и финансово-кредитных организаций в условиях цифровизации	1/-
Развитие цифровых технологий на финансовом рынке	Развитие финансовых технологий (RegTech, SupTech, иные финансовые технологии)	2/2
Интернет-трейдинг на фондовом рынке	Интернет-трейдинг: цифровой рынок	1/-
Цифровые финансы для различных субъектов экономики: хозяйствующих субъектов, домохозяйств	Цифровые финансы и электронная экономика	1/-
Основы страхового дела	Основные понятия и технологии страхования	2/-
Цифровые технологии в страховании	Информационные системы страхования	1/-
Внедрение цифровых технологий в бизнес-процессы страховщика	Классические бизнес-процессы в страховании	1/-

Итого		12
-------	--	----

### 5.2.1. Семинарские (практические) занятия с указанием видов проведения занятий в интерактивной форме

Наименование раздела дисциплины	Формы проведения и темы занятий (вид интерактивной формы проведения занятий)/(практическая подготовка)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка	
		вид	часы
Базовые технологии цифровых финансов	Цифровая трансформация финансовой сферы	Пр	4/-/2
Цифровые платформы в управлении общественными финансами	Развитие общественных финансов в условиях цифровизации	Пр	4/2/2
Перспективы цифровизации финансовой сферы	Цифровые сервисы для взаимодействия государства с гражданами и бизнесом	Пр	1/-/1
		Пр	1/-/1
Развитие цифровых технологий на финансовом рынке	Цифровые платформы финансового рынка	Пр	2/2/2
Интернет-трейдинг на фондовом рынке	Стратегии игры на биржевом рынке	Пр	2/-/2
Цифровые финансы для различных субъектов экономики: хозяйствующих субъектов, домохозяйств	Цифровые финансы для хозяйствующих субъектов и населения	Пр	1/-/1
		Пр	1/-/1
Основы страхового дела	Функции и принципы страхования	Пр	2/-/2
Цифровые технологии в страховании	Основные тренды развития страховых ИС	Пр	2/-/2
Внедрение цифровых технологий в бизнес-процессы страховщика	Цифровизация бизнес-процессов в страховании. Проблемы цифровизации бизнес-процессов. Цифровая трансформация страховой отрасли.	Пр	3/2/3
		Пр	1/-/1
Итого			

### 5.3. Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен

#### 5.4. Самостоятельная работа обучающегося

Темы и/или виды самостоятельной работы	Часы
Базовые технологии цифровых финансов	4
Цифровые платформы в управлении общественными финансами	4
Перспективы цифровизации финансовой сферы	2
	2
Развитие цифровых технологий на финансовом рынке	4
Интернет-трейдинг на фондовом рынке	4
Цифровые финансы для различных субъектов экономики: хозяйствующих субъектов, домохозяйств	4
Основы страхового дела	4
Цифровые технологии в страховании	4

Внедрение цифровых технологий в бизнес-процессы страховщика	2
	2

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

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Цифровые технологии в финансовой сфере» размещено в электронной информационно-образовательной среде Университета и доступно для обучающегося через его личный кабинет на сайте Университета. Учебно-методическое обеспечение включает:

1. Рабочую программу дисциплины «Цифровые технологии в финансовой сфере».
2. Методические рекомендации для организации самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Цифровые технологии в финансовой сфере».
3. Методические рекомендации по выполнению письменных работ () (при наличии).
4. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы студентами заочной формы обучения (при наличии)
5. Методические указания по выполнению курсовой работы (проекта) (при наличии).

Для успешного освоения дисциплины, необходимо самостоятельно детально изучить представленные темы по рекомендуемым источникам информации:

№ п/п	Темы для самостоятельного изучения	Рекомендуемые источники информации (№ источника)		
		основная (из п.8 РПД)	дополнительная (из п.8 РПД)	метод. лит. (из п.8 РПД)
1	Базовые технологии цифровых финансов. Базовые технологии цифровых финансов	Л1.1	Л2.1, Л2.2, Л2.3	Л3.1
2	Цифровые платформы в управлении общественными финансами. Цифровые платформы в управлении общественными финансами	Л1.1	Л2.1, Л2.2, Л2.3	Л3.1
3	Перспективы цифровизации финансовой сферы. Перспективы цифровизации финансовой сферы	Л1.1	Л2.1, Л2.2, Л2.3	Л3.1
4	.	Л1.1	Л2.1, Л2.2	Л3.1
5	Развитие цифровых технологий на финансовом рынке. Развитие цифровых технологий на финансовом рынке	Л1.1	Л2.1, Л2.2, Л2.3	Л3.1
6	Интернет-трейдинг на фондовом рынке. Интернет-трейдинг на фондовом рынке	Л1.1	Л2.1, Л2.2, Л2.3	Л3.1
7	Цифровые финансы для различных субъектов экономики: хозяйствующих субъектов, домохозяйств. Цифровые финансы для различных субъектов экономики: хозяйствующих субъектов, домохозяйств	Л1.1	Л2.1, Л2.2, Л2.3	Л3.1
8	Основы страхового дела. Основы страхового дела	Л1.1	Л2.1, Л2.2, Л2.3	Л3.1
9	Цифровые технологии в страховании. Цифровые технологии в страховании	Л1.1	Л2.1, Л2.2, Л2.3	Л3.1
10	Внедрение цифровых технологий в бизнес-процессы страховщика. Внедрение цифровых технологий в	Л1.1	Л2.1, Л2.2, Л2.3	Л3.1

	бизнес-процессы страховщика			
11	.	Л1.1	Л2.1, Л2.2	Л3.1

## 7. Фонд оценочных средств (оценочных материалов) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Цифровые технологии в финансовой сфере»

### 7.1. Перечень индикаторов компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1		2		3		4	
		1	2	3	4	5	6	7	8
ОПК-5.2:Применяет программные средства при решении профессиональных задач	Информационные технологии	x							
	Производственная практика				x		x		
	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	x						x	x
ОПК-6.2:Использует современные информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности	Информационные технологии	x							
	Преддипломная практика								x
	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	x						x	x
ПК-1.1:Осуществляет сбор, анализ и мониторинг информации с использованием современных информационных технологий на рынке финансовых услуг, применяет современные методы анализа финансовых инструментов с учетом текущей конъюнктуры финансовых рынков и состояния финансовых институтов	ИС: Предприятие							x	
	Банковский маркетинг								x
	Бухгалтерский учет и отчетность			x					
	Мониторинг конъюнктуры финансовых рынков						x		
	Преддипломная практика								x
	Производственная практика				x		x		
	Статистические методы прогнозирования							x	
	Страховой маркетинг							x	
	Финансово-экономическая статистика						x		
	Финансовые рынки					x			
Финансовый анализ						x			
Цифровые технологии в профессиональной деятельности	x						x	x	
ПК-2.1:Оценивает инструменты и способы взаимодействия между участниками и институтами финансового сегмента, в том числе, в цифровом пространстве с целью принятия эффективных финансовых решений	Банковский маркетинг								x
	Инвестиционный менеджмент								x
	Преддипломная практика								x
	Страховой маркетинг							x	
	Финансовое консультирование			x					
	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	x						x	x

### 7.2. Критерии и шкалы оценивания уровня усвоения индикатора компетенций, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине «Цифровые технологии в финансовой сфере» проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по её корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания индивидуальной помощи обучающемуся.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Цифровые технологии в финансовой сфере» проводится в виде Зачет.

За знания, умения и навыки, приобретенные студентами в период их обучения, выставляются оценки «ЗАЧТЕНО», «НЕ ЗАЧТЕНО». (или «ОТЛИЧНО», «ХОРОШО», «УДОВОЛЕТВОРИТЕЛЬНО», «НЕУДОВОЛЕТВОРИТЕЛЬНО» для дифференцированного зачета/экзамена)

Для оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в университете применяется балльно-рейтинговая система оценки качества освоения образовательной программы. Оценка проводится при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточных аттестаций обучающихся. Рейтинговая оценка знаний является интегрированным показателем качества теоретических и практических знаний и навыков студентов по дисциплине.

### Состав балльно-рейтинговой оценки студентов очной формы обучения

Для студентов очной формы обучения знания по осваиваемым компетенциям формируются на лекционных и практических занятиях, а также в процессе самостоятельной подготовки.

В соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки, принятой в Университете студентам начисляются баллы по следующим видам работ:

№ контрольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижения компетенций		Максимальное количество баллов
<b>8 семестр</b>			
КТ 1	Тест		0
КТ 2	Тест		0
КТ 3	Тест		0
<b>Сумма баллов по итогам текущего контроля</b>			<b>0</b>
Посещение лекционных занятий			20
Посещение практических/лабораторных занятий			20
Результативность работы на практических/лабораторных занятиях			30
Итого			70
№ контрольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижений компетенций	Максимальное количество баллов	Критерии оценки знаний студентов
<b>8 семестр</b>			
КТ 1	Тест	0	
КТ 2	Тест	0	
КТ 3	Тест	0	

### Критерии и шкалы оценивания результатов обучения на промежуточной аттестации

При проведении итоговой аттестации «зачет» («дифференцированный зачет», «экзамен») преподавателю с согласия студента разрешается выставлять оценки («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачет») по результатам набранных баллов в ходе текущего контроля успеваемости в семестре по выше приведенной шкале.

В случае отказа – студент сдает зачет (дифференцированный зачет, экзамен) по приведенным выше вопросам и заданиям. Итоговая успеваемость (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) не может оцениваться ниже суммы баллов, которую студент набрал по итогам текущей и промежуточной успеваемости.

При сдаче (зачета, дифференцированного зачета, экзамена) к заработанным в течение семестра студентом баллам прибавляются баллы, полученные на (зачете, дифференцированном зачете, экзамене) и сумма баллов переводится в оценку.

## Критерии и шкалы оценивания ответа на зачете

По дисциплине «Цифровые технологии в финансовой сфере» к зачету допускаются студенты, выполнившие и сдавшие практические работы по дисциплине, имеющие ежемесячную аттестацию и без привязке к набранным баллам. Студентам, набравшим более 65 баллов, зачет выставляется по результатам текущей успеваемости, студенты, не набравшие 65 баллов, сдают зачет по вопросам, предусмотренным РПД. Максимальная сумма баллов по промежуточной аттестации (зачету) устанавливается в 15 баллов

Вопрос билета	Количество баллов
Теоретический вопрос	до 5
Задания на проверку умений	до 5
Задания на проверку навыков	до 5

### Теоретический вопрос

5 баллов выставляется студенту, полностью освоившему материал дисциплины или курса в соответствии с учебной программой, включая вопросы рассматриваемые в рекомендованной программой дополнительной справочно-нормативной и научно-технической литературы, свободно владеющему основными понятиями дисциплины. Требуется полное понимание и четкость изложения ответов по экзаменационному заданию (билету) и дополнительным вопросам, заданных экзаменатором. Дополнительные вопросы, как правило, должны относиться к материалу дисциплины или курса, не отраженному в основном экзаменационном задании (билете) и выявляют полноту знаний студента по дисциплине.

4 балла заслуживает студент, ответивший полностью и без ошибок на вопросы экзаменационного задания и показавший знания основных понятий дисциплины в соответствии с обязательной программой курса и рекомендованной основной литературой.

3 балла дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

2 балла дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

1 балл дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

0 баллов - при полном отсутствии ответа, имеющего отношение к вопросу.

### Задания на проверку умений и навыков

5 баллов Задания выполнены в обозначенный преподавателем срок, письменный отчет без замечаний. Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности.

4 балла Задания выполнены в обозначенный преподавателем срок, письменный отчет с небольшими недочетами.

2 баллов Задания выполнены с задержкой, письменный отчет с недочетами. Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы.

1 баллов Задания выполнены частично, с большим количеством вычислительных ошибок, объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

0 баллов Задания выполнены, письменный отчет не представлен или работа выполнена не полностью, и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

### 7.3. Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Цифровые технологии в финансовой сфере»

Вопросы к зачету по дисциплине  
«Цифровые технологии в финансовой сфере»

1. Биометрическая платформа.
2. Блокчейн как платформа децентрализованных вычислений.
3. Интернет-трейдинг: цифровой рынок.
4. Информационные системы страхования.
5. Классические бизнес-процессы в страховании.
6. Маркетплейс финансовых услуг.
7. Облачные сервисы.
8. Основные виды страховой деятельности.
9. Основные особенности торговли на электронных биржевых площадках
10. Основные понятия и технологии страхования.
11. Основные тренды развития страховых ИС.
12. Платформа быстрых платежей.
13. Платформа для удаленной идентификации.
14. Платформа на основе технологии распределенных реестров.
15. Платформенные решения для государственного сектора.
16. Проблемы цифровизации бизнес-процессов.
17. Развитие финансовой инфраструктуры.
18. Развитие финансовых технологий (RegTech, SupTech, иные финансовые технологии).
19. Регистрация финансовых сделок.
20. Система передачи финансовых сообщений.
21. Создание платформы для облачных сервисов.
22. Тенденции и направления развития финансовых рынков и финансово-кредитных организаций в условиях цифровизации.
23. Терминалы для удаленного доступа на финансовые рынки.
24. Функции и принципы страхования.
25. Цифровая валюта и цифровые финансовые активы.
26. Цифровая песочница.
27. Цифровая трансформация страховой отрасли.
28. Цифровизация бизнес-процессов в страховании.
29. Цифровизация документооборота в бюджетном процессе
30. Цифровой финансовый продукт. RiskTech.
31. Цифровые сервисы для взаимодействия государства с гражданами и бизнесом
32. Цифровые технологии «Госуслуги», «Росреестр», «Пенсионный фонд».
33. Цифровые финансы для домохозяйств.
34. Цифровые финансы для хозяйствующих субъектов.
35. Цифровые финансы и электронная экономика.

Типовые практико-ориентированные задания и ситуационные задачи

1. Провести расчет кредитного плеча по отношению к депозиту при следующих данных:  
- депозит 252 долларов;  
- лот 1 = 0,03
2. Провести расчет кредитного плеча по отношению к депозиту при следующих данных:  
- депозит 250 долларов;  
- лот 2 = 0,1
3. Провести расчет стоимости 1 пункта по паре USD/CHF при лоте 0,08 и текущем курсе

1,2883

4. Определите максимальный лот при депозите 200 долларов.

5. Определите котировку открытия позиции, если была открыта длинная позиция по паре USD/CHF на уровне 1,2883 одним лотом, а на уровне 1,2993 была произведена доливка еще одного аналогичного лота

6. Определите результат позиции в пунктах, если открыта короткая позиция по паре USD/CHF на уровне 1,2883. Текущий уровень цен 1,2820/1,2828

7. Какой депозит необходим для совершения сделки лотом 0,1?

8. Трейдер отправляет приказ брокеру продать доллары против иены при достижении курсом отметки 118,79. Через некоторое время ордер сработал: рынок достиг указанного в ордере уровня, и открылась позиция. Далее был выставлен стоп-лосс на критическом уровне в 119,18.

- рассчитайте количество пунктов, если сработает стоп-ордер;
- определите характер позиции, открытой трейдером (длинная или короткая);
- обозначьте валютную пару, с которой была совершена операция.

9. Трейдер отправляет приказ брокеру продать доллары против иены при достижении курсом отметки 118,79. Через некоторое время ордер сработал: рынок достиг указанного в ордере уровня, и открылась позиция. Далее был выставлен стоп-лосс на критическом уровне в 119,18 и ордер тейк-профит на уровне в 117,65.

- рассчитайте количество пунктов, если рынок достигнет ордера тейк-профит;
- определите характер позиции, открытой трейдером (длинная или короткая);
- обозначьте валютную пару, с которой была совершена операция.

10. Трейдером была открыта позиция по паре EUR/USD по курсу 1,3000 лотом 40000. Допустим, трейдер решил добавить к позиции лот 20000, когда курс был уже 1,3090. Необходимо определить курс суммарной стоимости. 3. Определите размер профицита или дефицита бюджета субъекта РФ в текущем году при следующих условиях: расходы бюджета субъекта РФ в текущем году составят 0,76 млрд руб.; доходы бюджета субъекта РФ в прогнозируемом периоде увеличатся по сравнению с текущим годом на 20 % и составят 840 млн руб.

11. В туристической поездке в Европу Катя расплачивается за покупки банковской картой российского банка. В одном из магазинов в Берлине продавец предложил Кате выбрать валюту, в которой сумма покупки будет списана со счета ее карты. Если Катя выбирает списание суммы в рублях, то применяется курс конвертации немецкого продавца, а если в евро, то курс российского банка, выпустившего карту. Выбранный Катей товар стоил 175 евро, сумма к оплате в рублях составляла 13 125 рублей. Катя решила, что, поскольку ее карточка выпущена российским банком, лучше рассчитываться в рублях. Права ли она, если известно, что курс евро, применяемый для конвертации российским банком, выпустившим карту, на дату покупки составлял 72,47 рублей?

12. Сергей застраховался от смерти или потери работоспособности из-за несчастного случая. Страховая сумма (выплата, которую получит его семья в случае наступления страхового случая) – 500 000 рублей, а стоимость полиса за год равна 0,37 % от страховой суммы и должна выплачиваться равными суммами ежемесячно. Сколько Сергей платит за страховку каждый месяц?

Темы эссе/докладов

1. Тенденции и определения цифровой трансформации.
2. Тренды цифровой трансформации.
3. Дополненная реальность и виртуальная реальность.

4. Интернет вещей.
5. Машинное обучение.
6. 3D-печать.
7. Роботизация.
8. Экспоненциальные организации.
9. Цифровые экосистемы.
10. Ключевые направления цифровой трансформации.
11. Digital Officer.
12. Планирование цифровой трансформации.
13. Оценка зрелости цифровой трансформации.
14. Профессии будущего.
15. Отраслевые кейсы цифровой трансформации.

Вопросы к устному опросу по теме «Базовые технологии цифровых финансов»

1. Охарактеризуйте возможности платформ быстрых платежей.
2. Как происходит регистрация финансовых сделок на облачных сервисах?
3. Выделите особенности маркетплейсов финансовых услуг.
4. В чем заключается цель создания биометрической платформы?
5. Какова роль облачных сервисов в сфере финансов?
6. Назовите цели внедрения цифровых финансов.
7. Сформулируйте стимулы развития цифровых финансов.
8. Приведите примеры базовых технологий, используемых при внедрении цифровых финансов.
9. Определите потенциал развития цифровых финансов.
10. Охарактеризуйте платформы и сервисы цифровой финансовой инфраструктуры.

Вопросы к устному опросу по теме «Перспективы цифровизации финансовой сферы»

1. Охарактеризуйте риски и перспективы цифровизации финансовой сферы.
2. Назовите проблемы цифровизации финансовых услуг.
3. Опишите процесс синхронизации финансовых услуг и цифровых сервисов.
4. Каковы тенденции и направления развития финансовых рынков и финансово-кредитных организаций в условиях цифровизации?
5. Какие цифровые сервисы используются для взаимодействия государства с гражданами и бизнесом?
6. Что такое цифровая финансовая инфраструктура?
7. Какие элементы цифровой финансовой инфраструктуры использует государственный сектор?
8. Что представляет собой цифровой финансовый продукт?
9. Какие методы машинного обучения применяются в финансовой сфере?
10. Какие платформы-маркетплейсы реализуют финансовые продукты?

Вопросы к устному опросу по теме «Основы страхового дела»

1. Основы страховой деятельности и правовые основы ее организации.
2. Принципы организации и управления страховой компанией.
3. Территориально-административные основы организации страховой деятельности.
4. Функциональная структура организации и управления страховой компанией.
5. Процесс лицензирования страховой деятельности.

Темы докладов по теме «Цифровые платформы в управлении общественными финансами»

1. Роль больших данных (big data) в принятии решений в экономике и финансах.
2. Школа финансовой науки с характеристикой взглядов на вопросы теории финансов.
3. Практика реализации электронного правительства в России.
4. Цифровая трансформация бизнеса.
5. Роль цифровых платформ в управлении общественными финансами.
6. Цифровые технологии в бюджетной сфере.
7. Основные функции и структура региональных и муниципальных финансовых органов.

8. Развитие финансов общественного сектора в условиях цифровой экономики.
9. Направления применения новейших технологических решений в финансовой сфере бюджетных организаций.
10. Цифровая трансформация налогово-бюджетных процессов страны.

Темы докладов по теме «Цифровые технологии в страховании»

1. Возможные положительные последствия цифровизации на уровне отдельной страховой компании
2. Вызовы и угрозы цифровизации для всего российского страхового рынка
3. Риски цифровизации для российского страхового рынка
4. Современное состояние и задачи цифровизации российской страховой отрасли
5. Предпосылки цифровизации страхового рынка

Темы для обсуждения на круглом столе «Развитие цифровых технологий на финансовом рынке»

1. Цифровые платформы и экосистемы на финансовом рынке.
2. Развитие сервиса быстрых платежей.
3. Рынок цифровых активов.
4. Проблемы майнинга цифровых валют.
5. Необанкинг.
6. Место финансов в метавселенной.
7. API и цифровые платформы.
8. Цифровой рубль: первые шаги.
9. Инновационные финансовые технологии.
10. DeFi: параллельная вселенная.

Ситуационные задачи по теме «Интернет-трейдинг на фондовом рынке»

1. Провести расчет кредитного плеча по отношению к депозиту при следующих данных:
  - депозит 252 долларов;
  - лот 1 = 0,03
2. Провести расчет кредитного плеча по отношению к депозиту при следующих данных:
  - депозит 250 долларов;
  - лот 2 = 0,1
3. Провести расчет стоимости 1 пункта по паре USD/CHF при лоте 0,08 и текущем курсе 1,2883
4. Определите максимальный лот при депозите 200 долларов.
5. Определите котировку открытия позиции, если была открыта длинная позиция по паре USD/CHF на уровне 1,2883 одним лотом, а на уровне 1,2993 была произведена доливка еще одного аналогичного лота
6. Определите результат позиции в пунктах, если открыта короткая позиция по паре USD/CHF на уровне 1,2883. Текущий уровень цен 1,2820/1,2828
7. Какой депозит необходим для совершения сделки лотом 0,1?
8. Трейдер отправляет приказ брокеру продать доллары против иены при достижении курсом отметки 118,79. Через некоторое время ордер сработал: рынок достиг указанного в ордере уровня, и открылась позиция. Далее был выставлен стоп-лосс на критическом уровне в 119,18.
  - рассчитайте количество пунктов, если сработает стоп-ордер;
  - определите характер позиции, открытой трейдером (длинная или короткая);

- обозначьте валютную пару, с которой была совершена операция.

9. Трейдер отправляет приказ брокеру продать доллары против иены при достижении курсом отметки 118,79. Через некоторое время ордер сработал: рынок достиг указанного в ордере уровня, и открылась позиция. Далее был выставлен стоп-лосс на критическом уровне в 119,18 и ордер тейк-профит на уровне в 117,65.

- рассчитайте количество пунктов, если рынок достигнет ордера тейк-профит;
- определите характер позиции, открытой трейдером (длинная или короткая);
- обозначьте валютную пару, с которой была совершена операция.

10. Трейдером была открыта позиция по паре EUR/USD по курсу 1,3000 лотом 40000. Допустим, трейдер решил добавить к позиции лот 20000, когда курс был уже 1,3090. Необходимо определить курс суммарной стоимости.

Практико-ориентированные задания по теме «Интернет-трейдинг на фондовом рынке»

В процессе выполнения практической работы студенту необходимо:

1. Ознакомиться с функционалом торгового терминала FinamTrade или Transaq
2. Авторизоваться в системе торгов на международном валютном рынке и открыть демонстрационный счет в торговом терминале FinamTrade или Transaq
3. Настроить рабочую область для работы с инструментами анализа финансовых инструментов
4. Провести анализ динамики основных валютных пар, выявить валюту инвестирования
5. Настроить график выбранной валютной пары:
  - выбрать конфигурацию графика (линейный, в виде свечей, баров);
  - определить количество графиков, необходимых для работы (например, 3);
  - определить временной интервал каждого графика (например, дневной, часовой, пятиминутный);
  - построить технические индикаторы;
  - при необходимости построить дополнительные объекты (трендовые линии, линии Фибоначчи, графические фигуры). Чтобы повысить информативность графика, можно использовать значки, текстовые сопровождения, комментарии и пояснения, которыми располагает терминал.
6. Описать торговую систему, разработанную для соответствующей валютной пары, указав параметры:
  - открытия длинной позиции;
  - закрытия длинной позиции;
  - открытия короткой позиции;
  - закрытия короткой позиции.
7. Провести торговые операции.
8. Оформить дневник трейдера.

Дневник включает две части. Во-первых, он должен содержать используемые технические индикаторы и характеристику их поведения на соответствующих интервальных графиках (табл. 1). Необходимость ведения дневника обусловлена тем, что в рынок входить нужно только тогда, когда все индикаторы будут показывать направление движения в одну сторону.

Таблица 1 – Примерная форма дневника трейдера

Индикатор	Временной интервал графика		
дневной	часовой	пятиминутный	
Название индикатора	Указывается направление движения индикатора		↑      ↑

Во-вторых, дневник должен содержать элементы анализа проводимых торговых операций с указанием:

- цен закрытия;
- направлений рынка в последние дни;
- цены стоп-приказов;

- ближайшей цели движения;
- текущей прибыли или убытка;
- пояснений к перемещению стоп-приказов;
- причин входа в рынок;
- выбора уровня защитного стоп-ордера;
- причин выхода из рынка.

Практико-ориентированные задания и ситуационные задачи по теме «Цифровые финансы для различных субъектов экономики: хозяйствующих субъектов, домохозяйств»

1. Зарегистрируйтесь в сервисе по приему онлайн платежей в интернете и офлайн Яндекс.Касса (онлайн платежи для бизнеса) по адресу <https://kassa.yandex.ru/>. Создайте личный кабинет. Изучите услуги данного сервиса. Ознакомьтесь с системой безопасности и помощи при осуществлении платежей.

2. Зарегистрируйтесь в платежной системе WebMoney Transfer по адресу <https://www.webmoney.ru/> и откройте электронный кошелек. Изучите способы управления кошельком: пополнение и вывод электронных денег и пр. Ознакомьтесь с системой помощи и безопасности платежной системы WebMoney Transfer при осуществлении платежей.

3. Определите размер профицита или дефицита бюджета субъекта РФ в текущем году при следующих условиях: расходы бюджета субъекта РФ в текущем году составят 0,76 млрд руб.; доходы бюджета субъекта РФ в прогнозируемом периоде увеличатся по сравнению с текущим годом на 20 % и составят 840 млн руб.

4. В туристической поездке в Европу Катя расплачивается за покупки банковской картой российского банка. В одном из магазинов в Берлине продавец предложил Кате выбрать валюту, в которой сумма покупки будет списана со счета ее карты. Если Катя выбирает списание суммы в рублях, то применяется курс конвертации немецкого продавца, а если в евро, то курс российского банка, выпустившего карту. Выбранный Катей товар стоил 175 евро, сумма к оплате в рублях составляла 13 125 рублей. Катя решила, что, поскольку ее карточка выпущена российским банком, лучше рассчитывать в рублях. Права ли она, если известно, что курс евро, применяемый для конвертации российским банком, выпустившим карту, на дату покупки составлял 72,47 рублей?

5. Сергей застраховался от смерти или потери работоспособности из-за несчастного случая. Страховая сумма (выплата, которую получит его семья в случае наступления страхового случая) – 500 000 рублей, а стоимость полиса за год равна 0,37 % от страховой суммы и должна выплачиваться равными суммами ежемесячно. Сколько Сергей платит за страховку каждый месяц?

Практико-ориентированные задания и ситуационные задачи по теме «Внедрение цифровых технологий в бизнес-процессы страховщика»

1. Предприниматель Мусаев застраховал в страховой компании жизнь и здоровье своего охранника Федорова при осуществлении им охранных действий. Страховая премия по договору должна была быть выплачена в два срока. Первый страховой взнос был выплачен своевременно, а срок выплаты второго страхового взноса был пропущен, когда при выходе из своего магазина в результате нападения бандитов Мусаев был тяжело ранен, а охранник - убит.

Порядок проведения.

Учебная группа делится на:

- 1) представителей пострадавшего;
- 2) представителей страховой компании;
- 3) представителей страхователя.

Вопросы к учебной группе

- 1) Наступил ли страховой случай?

- 2) Положено ли страховое возмещение в случае неуплаты второго страхового взноса?
- 3) Кто имеет право на получение страховой суммы в данном случае?
- 4) Как будет определяться страховое возмещение в данном случае?

2. Фирма застраховала имущество на срок 1 год, страховая сумма – 13 827 тыс. руб. (фактическая стоимость имущества – 18 436 тыс. руб.). Ставка страхового тарифа – 1,52%. Безусловная франшиза – 30 тыс. руб. За использование франшизы страховщик предоставляет клиенту скидку со страховой премии в размере 5%. Фактический ущерб при наступлении страхового случая составил 6 452,6 тыс. руб.

Рассчитайте:

- 1) размер страховой премии;
- 2) величину страхового возмещения по системе первого риска и по системе пропорциональной ответственности.

Сделайте вывод, какая система ответственности выгоднее для страхователя

3. Отрасль страхования в последнее время в России приобретает небывалый размах.

Страховое дело имеет тенденцию к укрупнению размеров страховых компаний и вытеснению мелких офисов. Немало тому поспособствовала стабилизация экономической ситуации за последние 3 года, повлекшая увеличение уровня жизни населения.

Ненасыщенный российский рынок представляет практически неограниченные возможности для роста исследуемой отрасли. Повсеместно наблюдается общий процесс «омоложения» владельцев розничного бизнеса.

Однако по-прежнему отрасль страхования сильно подвержена влиянию изменения законодательства и регулятивных мер. Некоторые конкурирующие компании используют неофициальные каналы, что снижает конкурентоспособность цен. Низкие барьеры входа новых компаний на рынок провоцируют жесткую конкуренцию на страховом рынке.

Постоянное увеличение арендной платы может снизить прибыльность страхового предприятия.

Страховая компания «АРТЕКС» уже более 10 лет работает на российском страховом рынке. Торговая марка стала узнаваемой в СМИ благодаря новой программе PR.

Компания славится высоким качеством обслуживания и гостеприимством. С целью расширения сферы влияния «АРТЕКС» регулярно проводит семинары для начинающих бизнес, что позволяет привлечь в компанию новых клиентов. Генеральный директор компании Иванов Игорь Олегович принимает личное участие в разработке системы обучения новых сотрудников, осуществляя необходимый уровень контроля. Компании «АРТЕКС» есть к чему стремиться. В планах руководства снизить процент текучести кадров на уровне низшего и среднего звена в будущем году (в прошлом году этот показатель составил около 30%); повысить уровень поддержания баз данных компании, обеспечение их анализа; наладить внутрифирменные коммуникации и регулярное информирование сотрудников о результатах их труда, совершенствовать обратную связь; продумать политику стимулирования продаж и продвижения товара, чтобы она отвечала целям компании и условиям рынка; увеличить финансирование маркетинга, включая рекламу.

Заполните SWOT-матрицу на основе данных о страховой компании и отрасли, в которой она работает. Разработайте стратегии (пары) в каждом из полей матрицы SWOT для данной компании.

4. Определите размер страховой премии агента по автострахованию.

Убыточность в среднем по рынку страховых услуг:

- страхование транспортных средств (АВТО КАСКО) - 60 процентов;
- расходы на ведение дела (РВД) примем за 30 процентов.

В РВД входит, в том числе комиссионное вознаграждение агенту.

5. Ознакомьтесь с содержанием различных форм сотрудничества банков и страховых компаний. Определите, какие стратегии банковских продаж используются в ситуациях.

Ситуация 1. Сотрудничество банка и страховой компании в области потребительского или ипотечного страхования выстроено по следующей схеме: продающие подразделения обоих партнеров совместно (каждый по своим каналам) привлекают клиентов для страхования жизни и

потребительского кредитования. После заключения договора с клиентом каждому из партнеров «достаётся» своя часть «пирога»: банк получает проценты по выданным кредитам, а страховая компания получает премию по страхованию залога и на дожитие заемщика.

Ситуация 2. Группа компаний «Х» предлагает на страховом рынке широкий комплекс финансовых услуг: продаёт полисы и банковские продукты многих страховых компаний и банков.

Ситуация 3. Финансовая организация обладает собственной линией продуктов, пользующихся спросом со стороны клиентов, которую страховые услуги лишь дополняют. Потребитель получает полный спектр финансовых услуг, а банк не отвлекает персонал от его повседневных задач и функций. Таким образом, осуществляется эффективное использование банком собственных каналов распространения при сохранении и даже укреплении тесных отношений с клиентами. К числу наиболее типичных страховых программ, распространяемых банком в такой модели, относятся накопительное страхование жизни и комплексное обслуживание пенсионного страхования. Кроме того, часто через банки реализуются полисы страхования от несчастных случаев с фиксированным объемом ответственности; страхование от потери рабочего места; страхование от потери и кражи кредитной карточки. Тестовые задания:

1. Какова основная задача постановки уровня StopLoss?

- a. Получить дополнительную прибыль;
- b. Ограничить риски;
- c. Открыть сделку;
- d. Все три варианта верны.

2. Прежде чем совершить сделку необходимо знать

- a. Цену, по которой необходимо закрыть сделку при получении прибыли;
- b. Цену, по которой необходимо закрыть сделку при получении убытков;
- c. Максимальное время работы сделки;
- d. Все ответы верны.

3. Какого индекса Доу-Джонса не существует?

- a. Промышленный индекс Доу-Джонса;
- b. Финансовый индекс Доу-Джонса;
- c. Транспортный индекс Доу-Джонса;
- d. Коммунальный индекс Доу-Джонса.

4. Как называется Центральный Банк Еврозоны?

- a. ЕЦБ;
- b. СФР;
- c. ЦБЕ;
- d. ФРС.

5. Участники рынка, которые заинтересованы в понижении стоимости валюты, называются:

- a. Совы;
- b. Медведи;
- c. Зайцы;
- d. Быки.

6. При хеджировании открывается обратная позиция чтобы

- a. Получить сигнал на покупку;
- b. Получить сигнал на продажу;
- c. Защитить основную сделку;
- d. Зафиксировать основную сделку.

7. Какие сессии являются самыми агрессивными?

- a. Американская и азиатская;
- b. Американская и европейская;
- c. Азиатская и европейская;
- d. Австралийская и японская;

8. Какова основная задача постановки уровня TakeProfit?
- Получить дополнительную прибыль;
  - Ограничить риски;
  - Закрыть сделку;
  - Все три варианта верны
9. Что не относится к основным постулатам технического анализа?
- Цены зависят от спроса и предложения;
  - История повторяется;
  - Движения цен на активы учитывают все факторы;
  - Цены двигаются направленно.
10. Как называются инструменты математического анализа Forex?
- Технические индикаторы;
  - Фундаментальные индикаторы;
  - Прогнозные значения;
  - Смешанные значения.
11. В чем заключается главный принцип валютного рынка?
- В обмене акциями;
  - В продаже валюты;
  - В обмене одной валюты на другую;
  - Все ответы верны.
12. Цена, предлагаемая маркетмейкером для покупки называется:
- Bid;
  - Ask;
  - Лот;
  - Плечо.
13. Какой региональный рынок не входит в состав Forex?
- Европейский;
  - Американский;
  - Австралийский;
  - Японский
14. Как называется стандартный контракт на FOREX?
- Пот;
  - Нот;
  - Плечо;
  - Лот
15. К какой сумме приравнивается стандартный контракт?
- \$1 000;
  - \$10 000;
  - \$100 000;
  - \$1 000 000

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

а) Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

### **основная**

Л1.1 Асяева Э. А., Ахвледиани Ю. Т., Белянчикова Т. В., Богачева М. Ю., Галанов В. А., Гарнов А. П. Цифровые финансы [Электронный ресурс]:учебник; ВО - Бакалавриат, Магистратура, Аспирантура. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024. - 451 с. – Режим доступа: <https://znanium.ru/catalog/document?id=446474>

**дополнительная**

Л2.1 Гусева И. А. Финансовые технологии и финансовый инжиниринг [Электронный ресурс]:учебник ; ВО - Магистратура. - Москва: КноРус, 2023. - 312 с. – Режим доступа: <https://book.ru/book/945205>

Л2.2 Рудакова О. С., Маркова О. М., Мартыненко Н. Н., Рудакова О. С. Финансовые технологии в банках [Электронный ресурс]:учебник; ВО - Бакалавриат, Магистратура, Аспирантура. - Москва: КноРус, 2024. - 309 с. – Режим доступа: <https://book.ru/book/950746>

Л2.3 Григорьев В. В. Финансовые технологии. Оценка криптокомпаний и криптовалюты [Электронный ресурс]:учебное пособие ; ВО - Аспирантура, Магистратура. - Москва: Русайнс, 2024. - 172 с. – Режим доступа: <https://book.ru/book/954476>

б) Методические материалы, разработанные преподавателями кафедры по дисциплине, в соответствии с профилем ОП.

Л3.1 Солдаткин С. Н. Современные финансовые технологии [Электронный ресурс]:учеб. пособие; ВО - Бакалавриат, Магистратура, Специалитет. - Москва: КноРус, 2022. - 192 с. – Режим доступа: <https://book.ru/book/942101>

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

№	Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
1	Центральный банк РФ	<a href="http://www.cbr.ru/">http://www.cbr.ru/</a>
2	Московская Биржа	<a href="http://www.moex.com/">http://www.moex.com/</a>
3	Федеральная служба государственной статистики	<a href="http://www.gks.ru/">http://www.gks.ru/</a>
4	Ассоциация ФинТех	<a href="https://www.fintechru.org/">https://www.fintechru.org/</a>
5	Финансовые рейтинги российских банков	<a href="https://www.banki.ru/banks/ratings/?source=submenu_banksratings/">https://www.banki.ru/banks/ratings/?source=submenu_banksratings/</a>
6	Федеральная служба по финансовому мониторингу	<a href="https://www.fedsfm.ru/">https://www.fedsfm.ru/</a>
7	Рейтинговое агентство «Эксперт РА»	<a href="https://raexpert.ru/">https://raexpert.ru/</a>

## 10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Для обеспечения систематической и регулярной работы по изучению дисциплины "Цифровые технологии в финансовой сфере" и успешного прохождения промежуточных и итоговых контрольных испытаний обучающемуся рекомендуется придерживаться следующего порядка обучения:

1. Самостоятельно определить объем времени, необходимый для проработки каждой темы.
2. Регулярно изучать каждую тему дисциплины, используя различные формы индивидуальной работы.
3. Согласовывать с преподавателем виды работы по изучению дисциплины.
4. По завершении отдельных тем передавать выполненные работы (доклады, рефераты, эссе) преподавателю.

Учитывая особенности распределения материала дисциплины, рекомендуется следующая методическая последовательность освоения материала:

1. Сначала обучающийся осваивает основные понятия, раскрывающие содержание дисциплины.
2. После усвоения основных терминов и определений обучающийся знакомится с материалом по темам дисциплины, отраженным в учебно-тематическом плане.

Обучение по дисциплине предполагает изучение курса на аудиторных занятиях (лекции, практические и лабораторные занятия) и самостоятельной работы обучающихся. Практические занятия дисциплины предполагают их проведение в различных формах с целью выявления полученных знаний, умений, навыков и формирования компетенций.

Сценарий изучения дисциплины строится на основе учета нескольких важных моментов:

- очень большой объем дополнительных источников информации;
- широчайший разброс научных концепций, точек зрения и мнений по всем вопросам содержания;
- огромный объем нормативного материала, подлежащий рассмотрению;
- существенно ограниченное количество учебных часов, отведенное на изучение дисциплины.

В связи с названными проблемами обучение строится следующим образом. На лекциях преподаватель дает общую характеристику рассматриваемого вопроса, различные научные концепции или позиции, которые есть по данной теме. Во время лекции рекомендуется составлять конспект, фиксирующий основные положения лекции и ключевые определения по пройденной теме. Во время лекционного занятия необходимо фиксировать все спорные моменты и проблемы, на которых останавливается преподаватель. Потом именно эти аспекты станут предметом самого пристального внимания и изучения на практических занятиях.

С целью обеспечения успешного обучения обучающийся должен готовиться к лекции, поскольку она является важнейшей формой организации учебного процесса:

- знакомит с новым учебным материалом;
- разъясняет учебные элементы, трудные для понимания;
- систематизирует учебный материал;
- ориентирует в учебном процессе.

Подготовка к лекции заключается в следующем:

- внимательно прочитайте материал предыдущей лекции;
- узнайте тему предстоящей лекции (по тематическому плану, по информации лектора);
- ознакомьтесь с учебным материалом по учебнику и учебным пособиям;
- постарайтесь уяснить место изучаемой темы в своей профессиональной подготовке;
- запишите возможные вопросы, которые задаются лектору на лекции.

Подготовка к практическим занятиям работам заключается в следующем:

- внимательно прочитайте материал лекций, относящихся к данному практическому занятию, ознакомьтесь с учебным материалом по учебнику и рабочей тетради;
- выпишите основные термины;
- ответьте на контрольные вопросы по практическим занятиям, готовьтесь дать развернутый ответ на каждый из вопросов;
- проведение расчетов, решение задач и др.



		Э-144	Учебно-практическая лаборатория "Биржа" Оснащение: специализированная мебель на 18 посадочных мест, персональные компьютеры DNS, Kraftway, Thermaltake – 14 шт., проектор CASIO – 1 шт., интерактивная доска SMARTBOARDHITACHI – 1 шт., бегущая строка – 1 шт., Телевизор Panasonic – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, подтверждающее наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования		
		214/НК библио тека	Специализированная мебель на 130 посадочных мест, персональные компьютеры, моноблоки – 80 шт., копир А3 - 3, принтер матричный - 2, МФУ ч/б – 7 шт., МФУ цветной – 2 шт., принтер ч/б – 8 шт., принтер цветн. - 2 шт., сканер – 2 шт., сканеры штрих-кода - 5, наушники - 10 шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ к российским и международным ресурсам и базам данных, доступ к электронно-библиотечным системам, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. Открытый доступ к фонду учебной, научной и художественной литературы.

### 13. Особенности реализации дисциплины лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

а) для слабовидящих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения промежуточной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

- задания для выполнения на промежуточной аттестации зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

в) для глухих и слабослышащих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);

- промежуточная аттестация проводится в письменной форме;

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по желанию студента промежуточная аттестация может проводиться в письменной форме;

д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по желанию студента промежуточная аттестация проводится в устной форме.

Рабочая программа дисциплины «Цифровые технологии в финансовой сфере» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954).

Автор (ы)

\_\_\_\_\_ доц. , кэн Углицких Ольга Николаевна

Рецензенты

\_\_\_\_\_ доц. , кэн Сизон Юлия Евгеньевна

\_\_\_\_\_ доц. , кэн Томилина Елена Петровна

Рабочая программа дисциплины «Цифровые технологии в финансовой сфере» рассмотрена на заседании Кафедра финансы и кредит протокол № 27 от 25.03.2025 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 38.03.01 Экономика

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Глотова Ирина Ивановна

Рабочая программа дисциплины «Цифровые технологии в финансовой сфере» рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Институт экономики, финансов и управления в АПК протокол № 8 от 26.03.2025 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 38.03.01 Экономика

Руководитель ОП \_\_\_\_\_