

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.12.2024 11:15:56

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

УТВЕРЖДАЮ

Начальник

учебно-методического управления

Платонова Т.К.

«25» июня 2024 г.

**Рабочая программа дисциплины**  
**Цифровые технологии в международных финансах**

Направление 38.03.01 Экономика  
Направленность 38.03.01.25 "Международные финансы"

Для набора 2024 года

Квалификация  
Бакалавр

**КАФЕДРА      Финансы****Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	<b>8 (4.2)</b>		Итого	
	10			
Неделя	10			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	10	10	10	10
Практические	20	20	20	20
Итого ауд.	30	30	30	30
Контактная работа	30	30	30	30
Сам. работа	78	78	78	78
Итого	108	108	108	108

**ОСНОВАНИЕ**

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 25.06.2024 г. протокол № 18.

Программу составил(и): к.э.н., доц., Отришко М.О.

Зав. кафедрой: д.э.н., проф. Вовченко Н.Г.

Методический совет направления: д.э.н., профессор Джуха В.М.

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	является формирование у студентов современного экономического мышления, закрепление теоретических знаний, умений и овладение практическими навыками в области цифровых технологий и международных финансов
-----	--

### 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**ПК-1: Способен собирать и обрабатывать данные, необходимые для анализа финансово-экономических показателей**

#### В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

особенности современных цифровых технологий, их влияние на трансформацию международных финансов (соотнесено с индикатором ПК-1.1)

**Уметь:**

осуществлять сбор и обработку данных, необходимых для анализа финансово-экономических показателей с использованием цифровых технологий (соотнесено с индикатором ПК-1.2)

**Владеть:**

навыками самостоятельной работы по сбору и обработке данных, необходимых для анализа финансово-экономических показателей с использованием цифровых технологий (соотнесено с индикатором ПК-1.3)

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Раздел 1. Цифровые технологии в международных финансах

№	Наименование темы / Вид занятия	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
1.1	Роль цифровой экономики в системе международных финансовых отношений. Теоретические аспекты цифровизации финансовой среды. Генезис и современное состояние сферы финансовых технологий. Цифровизация международных финансов: положительные и отрицательные аспекты. Опыт зарубежных государств в сфере цифровизации финансов. / Лек /	8	2	ПК-1	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4
1.2	Роль цифровой экономики в системе международных финансовых отношений. Теоретические аспекты цифровизации финансовой среды. Генезис и современное состояние сферы финансовых технологий. Цифровизация международных финансов: положительные и отрицательные аспекты. Опыт зарубежных государств в сфере цифровизации финансов. / Пр /	8	4	ПК-1	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4
1.3	Роль цифровой экономики в системе международных финансовых отношений. Теоретические аспекты цифровизации финансовой среды. Генезис и современное состояние сферы финансовых технологий. Цифровизация международных финансов: положительные и отрицательные аспекты. Опыт зарубежных государств в сфере цифровизации финансов. / Ср /	8	16	ПК-1	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4
1.4	Особенности государственного регулирования финансового рынка в условиях цифровизации бизнес-процессов. Характеристика базовых концепций регулирования финансового рынка. Особенности реализации технологических рисков на международных финансовых рынках. Регуляторные вызовы в международной бизнес-среде. Особенности реализации RegTech и SupTech на российском финансовом рынке. / Лек /	8	2	ПК-1	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4
1.5	Особенности государственного регулирования финансового рынка в условиях цифровизации бизнес-процессов. Характеристика базовых концепций регулирования финансового рынка. Особенности реализации технологических рисков на	8	4	ПК-1	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4

	международных финансовых рынках. Регуляторные вызовы в международной бизнес-среде. Особенности реализации RegTech и SupTech на российском финансовом рынке. / Пр /				
1.6	Особенности государственного регулирования финансового рынка в условиях цифровизации бизнес-процессов.  Характеристика базовых концепций регулирования финансового рынка. Особенности реализации технологических рисков на международных финансовых рынках. Регуляторные вызовы в международной бизнес-среде. Особенности реализации RegTech и SupTech на российском финансовом рынке. / Ср /	8	16	ПК-1	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4
<b>Раздел 2. Современное состояние сферы финансовых технологий</b>					
№	Наименование темы / Вид занятия	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
2.1	Криптовалюты на международном финансовом рынке.  Криптовалюты на рынке платежных услуг. Особенности функционирования криптовалюты. Финансовые инновации в криптоиндустрии. / Лек /	8	2	ПК-1	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4
2.2	Криптовалюты на международном финансовом рынке.  Криптовалюты на рынке платежных услуг. Особенности функционирования криптовалюты. Финансовые инновации в криптоиндустрии. / Пр /	8	4	ПК-1	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4
2.3	Криптовалюты на международном финансовом рынке.  Криптовалюты на рынке платежных услуг. Особенности функционирования криптовалюты. Финансовые инновации в криптоиндустрии. / Ср /	8	16	ПК-1	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4
2.4	Цифровые решения в управлении финансами компаний, осуществляющих международную финансовую деятельность.  Цифровые решения как акселератор развития международных бизнес-процессов. SWOT- анализ внедрения достижений финтеха в финансовый менеджмент компаний. Опыт внедрения цифровых платформ для совершенствования бизнес-процессов. Цифровые решения в работе маркетплейсов. / Лек /	8	2	ПК-1	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4
2.5	Цифровые решения в управлении финансами компаний, осуществляющих международную финансовую деятельность.  Цифровые решения как акселератор развития международных бизнес-процессов. SWOT- анализ внедрения достижений финтеха в финансовый менеджмент компаний. Опыт внедрения цифровых платформ для совершенствования бизнес-процессов. Цифровые решения в работе маркетплейсов. / Пр /	8	4	ПК-1	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4
2.6	Цифровые решения в управлении финансами компаний, осуществляющих международную финансовую деятельность.  Цифровые решения как акселератор развития международных бизнес-процессов. SWOT- анализ внедрения достижений финтеха в финансовый менеджмент компаний. Опыт внедрения цифровых платформ для совершенствования бизнес-процессов. Цифровые решения в работе маркетплейсов. / Ср /	8	16	ПК-1	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4
2.7	Перспективы цифровой трансформации финансовых процессов на международном уровне.  Роль современных цифровых технологий в развитии финансовой сферы. Основные тренды развития цифровых решений. Особенности развития BigTech-компаний в современных условиях. Цифровая трансформация современных финансовых структур. / Лек /	8	2	ПК-1	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4
2.8	Перспективы цифровой трансформации финансовых процессов на международном уровне.  Роль современных цифровых технологий в развитии финансовой сферы. Основные тренды развития цифровых решений.	8	4	ПК-1	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4

	Особенности развития BigTech-компаний в современных условиях. Цифровая трансформация современных финансовых структур. /Пр/				
2.9	Перспективы цифровой трансформации финансовых процессов на международном уровне. Роль современных цифровых технологий в развитии финансовой сферы. Основные тренды развития цифровых решений. Особенности развития BigTech-компаний в современных условиях. Цифровая трансформация современных финансовых структур. /Ср/	8	14	ПК-1	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4
2.10	/Зачёт/	8	0	ПК-1	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Структура и содержание фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

#### 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 5.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Слоботчиков, О. Н., Козлов, С. Д., Шатохин, М. В., Попова, С. А., Гончаренко, А. Н., Козлова, С. Д., Слоботчикова, О. Н.	Цифра и власть: цифровые технологии в государственном управлении: коллективная монография	Москва: Институт мировых цивилизаций, 2020	<a href="https://www.iprbookshop.ru/99296.html">https://www.iprbookshop.ru/99296.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.2	Сафонова, Л. А.	Цифровая экономика: сущность, проблемы, риски: монография	Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2020	<a href="https://www.iprbookshop.ru/102148.html">https://www.iprbookshop.ru/102148.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.3	Каргина, Л. А., Вовк, А. А., Лебедева, С. Л., Михненко, О. Е., Дмитриева, Т. М., Демидов, А. В., Медникова, О. В., Алексеенко, М. Я., Соколова, И. И., Бритвин, М. А., Морозова, В. И., Врублевский, К. Э., Каргиной, Л. А.	Цифровая экономика: учебник	Москва: Прометей, 2020	<a href="https://www.iprbookshop.ru/125644.html">https://www.iprbookshop.ru/125644.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.4	Головенчик, Г. Г.	Цифровая экономика: учебное пособие	Минск: Вышэйшая школа, 2022	<a href="https://www.iprbookshop.ru/129949.html">https://www.iprbookshop.ru/129949.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

##### 5.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1		Журнал Финансовые исследования	,	<a href="https://www.iprbookshop.ru/62035.html">https://www.iprbookshop.ru/62035.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.2	Шурыгин, В. А., Ядыкин, И. М.	Принципы и методы технологии блокчейн в приложении к криптовалютам: учебное пособие	Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2020	<a href="https://www.iprbookshop.ru/116419.html">https://www.iprbookshop.ru/116419.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.3	Максуров А. А.	Блокчейн, криптовалюта, майнинг: понятие и правовое регулирование: монография	Москва: Дашков и К°, 2022	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=621907">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=621907</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.4	Стырин Е. М., Дмитриева Н. Е.	Государственные цифровые платформы: формирование и развитие: монография	Москва: Издательский дом Высшей школы экономики, 2021	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699493">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699493</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

### 5.3 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

ИСС "Консультант +" <https://www.consultant.ru/>  
 ИСС "Гарант" <https://www.garant.ru/>  
 База данных СПАРК-Интерфакс <http://www.spark-interfax.ru/system/#/dnb>  
 База данных Центрального банка РФ <http://www.cdr.ru>  
 База статистических данных Росстата <https://rosstat.gov.ru/>  
 Электронная библиотека диссертаций Российской Государственной Библиотеки (ЭБД РГБ) <http://diss.rsl.ru/>  
 База данных исследований Центра стратегических разработок <https://www.csr.ru/issledovaniya/>  
 Единый портал бюджетной системы Российской Федерации <http://budget.gov.ru/>

### 5.4. Перечень программного обеспечения

Операционная система РЕД ОС  
 LibreOffice

### 5.5. Учебно-методические материалы для студентов с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости по заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья учебно-методические материалы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации. Для лиц с нарушениями зрения: в форме аудиофайла; в печатной форме увеличенным шрифтом. Для лиц с нарушениями слуха: в форме электронного документа; в печатной форме. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа; в печатной форме.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения для всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения:

- столы, стулья;
- персональный компьютер / ноутбук (переносной);
- проектор;
- экран / интерактивная доска.

## 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**1 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

1.1 Показатели и критерии оценивания компетенций:

ЗУН, составляющие компетенцию	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Средства оценивания
<p><i>Знать:</i> особенности современных цифровых технологий, их влияние на трансформацию международных финансов</p>	<p>характеризует цифровые сервисы и цифровые технологии в финансовой сфере в ходе опроса; успешно демонстрирует выполнение тестов.</p>	<p>полнота и содержательность ответа в ходе проведения опроса; соответствие представленной в ответах информации материалам лекции и учебной литературы, сведениям из информационных ресурсов Интернет; обоснованность обращения к базам данных; выполнение в полном (частичном) объеме тестовых заданий</p>	<p>О - опрос (1-20), Т - тест (1-40), З - вопросы к зачету (1-35)</p>
<p><i>Уметь:</i> осуществлять сбор и обработку данных, необходимых для анализа финансово-экономических показателей с использованием цифровых технологий</p>	<p>представляет результаты аналитической и исследовательской работы в виде реферата по проблематике функционирования цифровых технологий в международных финансах; демонстрирует способность владеть методами аналитической работы при выполнении ИТЗ.</p>	<p>подготовка рефератов в соответствии с проблемой исследования; аргументирует высказывания и обоснованность личного мнения по исследуемой проблеме; выполнение индивидуальных творческих заданий в полном объеме</p>	<p>Р - Реферат (1-20), ИТЗ – (1-2), Т - тест (1-40), З - вопросы к зачету (1-35)</p>
<p><i>Навыками:</i> самостоятельной работы по сбору и обработке данных, необходимых для анализа финансово-экономических показателей с использованием цифровых технологий</p>	<p>написание и представление научных докладов на круглом столе; демонстрирует современные методики расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих развитие цифровых технологий в международных финансах при выполнении ИТЗ; представляет результаты аналитической и исследовательской работы в виде реферата по проблематике функционирования</p>	<p>умение отстаивать свою позицию при дискуссии круглого стола; выполнение индивидуальных творческих заданий в полном объеме; подготовка рефератов в соответствии с проблемой исследования</p>	<p>КС - круглый стол (1-3), ИТЗ – (3-5) Р – темы рефератов (1-20), З - вопросы к зачету (1-35)</p>

## 1.2 Шкалы оценивания:

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация осуществляется в рамках накопительной балльно-рейтинговой системы в 100-балльной шкале:

- 50-100 баллов – оценка «зачтено»
- 0-49 баллов – оценка «не зачтено».

## 2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

### Вопросы к зачету

1. Роль цифровых технологий в устойчивом развитии международных финансовых систем.
2. Роль технологий в обеспечении финансовой инклюзии на глобальном уровне.
3. Децентрализованные финансы (DeFi) и их потенциал в международных финансах.
4. Регуляция цифровых финансовых технологий на международном уровне.
5. Влияние цифровых технологий на международные инвестиционные потоки.
6. Цифровые технологии в управлении государственным долгом.
7. Влияние цифровых технологий на глобальный рынок ценных бумаг.
8. Цифровая трансформация страхового сектора на международном уровне.
9. Развитие цифровых финансовых платформ в развивающихся странах.
10. Развитие цифровых платежных систем в глобальной экономике.
11. Влияние цифровых технологий на управление валютными рисками.
12. Цифровые технологии в управлении глобальными цепочками поставок.
13. Искусственный интеллект и его применение в международных финансах.
14. Роль искусственного интеллекта в управлении инвестиционными портфелями.
15. Перспективы использования искусственного интеллекта в управлении международными финансами.
16. Роль машинного обучения в прогнозировании изменений на финансовых рынках.
17. Цифровая идентификация и ее значение для финансовых услуг.
18. Виртуальные ассистенты и их роль в финансовом секторе.
19. Влияние блокчейн-технологий на международные финансовые транзакции.
20. Применение технологии блокчейн в международной торговле.
21. Использование блокчейн для повышения прозрачности международных финансовых операций.
22. Использование блокчейн-технологий для борьбы с финансовыми преступлениями.
23. Криптовалюты в международных расчетах: возможности и вызовы.
24. Стейблкоины и их роль в международных расчетах.
25. Разработка и использование смарт-контрактов в международной торговле.
26. Влияние цифровых валют центральных банков (CBDC) на мировую экономику.
27. Цифровые облигации: перспективы и риски.
28. Влияние технологий финтех на международные финансовые рынки.
29. Финтех-стартапы и их влияние на традиционные финансовые институты.
30. Цифровая трансформация традиционных банковских услуг.
31. Влияние цифровых технологий на трансграничные денежные переводы.
32. Использование больших данных (Big Data) в международных финансах.
33. Кибербезопасность и защита данных в цифровых финансовых технологиях.
34. Платформы P2P кредитования и их влияние на международные финансы.
35. Использование API для интеграции финансовых сервисов на международном уровне.

### Критерии оценивания:

50-100 баллов (зачтено) - выставляется студенту, если ответ на вопросы полный, развернутый в соответствии с логикой изложения;

0-49 баллов (не зачтено) - выставляется в случае, если студент не показывает системы знаний, не выделяет основные положения, допускает существенные ошибки, которые искажают смысл необходимых знаний, неуверенность и неточность ответов на дополнительные и наводящие вопросы, если уровень овладения материалом не позволяет раскрыть ключевые позиции соответствующих компетенций.

## Тесты

### 1. Тестовое задание (вопрос)

Что такое "цифровая трансформация" в финансовом секторе?

варианты ответов:

- а) Процесс внедрения биометрических технологий для аутентификации пользователей.
- б) Преобразование традиционных финансовых процессов и продуктов в цифровую форму для повышения их эффективности и доступности.
- в) Создание новых финансовых продуктов на основе квантовых вычислений.
- г) Разработка программного обеспечения для автоматизации бухгалтерского учета.

### 2. Тестовое задание (вопрос)

Что такое "дигитализация" (digitization) в контексте международных финансов?

варианты ответов:

- а) Использование робототехники для автоматизации физических операций в банках.
- б) Преобразование традиционных финансовых процессов и данных в цифровую форму для повышения эффективности и доступности.
- в) Создание виртуальных валют для проведения международных расчетов.
- г) Внедрение биометрических технологий для улучшения безопасности финансовых транзакций.

### 3. Тестовое задание (вопрос)

Какое из следующих утверждений лучше всего описывает децентрализованные финансы (DeFi)?

варианты ответов:

- а) Финансовые услуги, предоставляемые государственными банками и регулируемые центральными органами.
- б) Финансовые продукты и услуги, использующие децентрализованные сети и смарт-контракты для устранения посредников и повышения прозрачности.
- в) Программа для защиты финансовых данных и предотвращения хакерских атак.
- г) Цифровая валюта, поддерживаемая правительственными организациями для стимулирования экономики.

### 4. Тестовое задание (вопрос)

Какая технология позволяет создавать децентрализованные приложения (dApps)?

варианты ответов:

- а) Искусственный интеллект.
- б) Машинное обучение.
- в) Блокчейн.
- г) Виртуальная реальность.

### 5. Тестовое задание (вопрос)

Какую роль играет машинное обучение в международных финансах?

варианты ответов:

- а) Помогает в автоматизации торговых операций и предсказании рыночных трендов на основе анализа больших объемов данных.

- б) Используется для защиты данных и предотвращения кибератак.
- в) Используется для создания новых криптовалют.
- г) Применяется для управления централизованными базами данных.

**6. Тестовое задание (вопрос)**

Как искусственный интеллект используется в международных финансах?

варианты ответов:

- а) Для создания новых видов криптовалют.
- б) Для анализа больших объемов данных и предсказания рыночных трендов, а также автоматизации торговых операций.
- в) Для защиты данных и предотвращения кибератак.
- г) Для разработки новых финансовых продуктов и услуг.

**7. Тестовое задание (вопрос)**

Что такое "цифровая идентификация" (digital identity)?

варианты ответов:

- а) Технология для создания виртуальных ассистентов.
- б) Программа для управления банковскими счетами и проведения транзакций.
- в) Программное обеспечение для анализа больших данных.
- г) Система, позволяющая пользователям подтверждать свою личность в цифровой среде для получения доступа к финансовым услугам.

**8. Тестовое задание (вопрос)**

Какая из следующих технологий используется для создания виртуальных ассистентов в финансовом секторе?

варианты ответов:

- а) Блокчейн.
- б) Машинное обучение.
- в) Квантовые вычисления.
- г) Виртуальная реальность.

**9. Тестовое задание (вопрос)**

Какое из следующих утверждений лучше всего описывает технологию "облачных вычислений" в финансовом секторе?

варианты ответов:

- а) Использование суперкомпьютеров для проведения финансовых расчетов и анализа данных.
- б) Хранение и обработка финансовых данных на удаленных серверах, доступных через интернет, для обеспечения гибкости и масштабируемости.
- в) Программа для создания виртуальных финансовых консультантов и автоматизации инвестиционных решений.
- г) Технология для защиты финансовых транзакций с использованием квантовых алгоритмов шифрования.

**10. Тестовое задание (вопрос)**

Что такое "большие данные" (Big Data) в контексте международных финансов?

варианты ответов:

- а) Информация о крупных финансовых сделках между государствами и транснациональными корпорациями.
- б) Программное обеспечение для управления международными банковскими счетами и проведения транзакций.
- в) Наборы данных огромного объема и разнообразия, которые могут быть

проанализированы для выявления трендов и принятия финансовых решений.

г) Система мониторинга и контроля за финансовыми потоками в реальном времени.

#### **11. Тестовое задание (вопрос)**

Что такое "робоэдвайзеры" (robo-advisors)?

варианты ответов:

а) Виртуальные консультанты, использующие алгоритмы для предоставления инвестиционных рекомендаций и управления портфелями.

б) Программные системы, автоматизирующие торговлю на финансовых рынках на основе предсказательных моделей.

в) Системы защиты финансовых данных, использующие биометрическую аутентификацию.

г) Программы для автоматического мониторинга и анализа состояния банковских счетов.

#### **12. Тестовое задание (вопрос)**

Какое из следующих утверждений лучше всего описывает технологию "интернет вещей" (IoT) в финансовом секторе?

варианты ответов:

а) Создание виртуальных ассистентов для проведения финансовых операций.

б) Использование сетевых устройств для сбора и передачи данных, что помогает улучшить клиентский сервис и оптимизировать финансовые процессы.

в) Программа для создания и управления криптовалютными кошельками.

г) Технология для анализа и прогнозирования изменений на финансовых рынках.

#### **13. Тестовое задание (вопрос)**

Какая из следующих технологий позволяет значительно сократить время обработки международных платежей?

варианты ответов:

а) Машинное обучение, использующее исторические данные для улучшения инвестиционных стратегий.

б) Искусственный интеллект, автоматизирующий процессы финансового анализа.

в) Блокчейн, обеспечивающий мгновенную и безопасную обработку транзакций без посредников.

г) Квантовые вычисления, увеличивающие скорость обработки данных и защиту транзакций.

#### **14. Тестовое задание (вопрос)**

Какая из следующих технологий используется для предсказания изменений на финансовых рынках?

варианты ответов:

а) Искусственный интеллект, анализирующий большие объемы данных и выявляющий скрытые закономерности.

б) Машинное обучение, обрабатывающее исторические данные для создания моделей предсказания.

в) Виртуальная реальность, создающая симуляции финансовых рынков.

г) Квантовые вычисления, ускоряющие процесс анализа данных.

#### **15. Тестовое задание (вопрос)**

Что такое "цифровая идентификация" (digital identity) в финансовых услугах?

варианты ответов:

а) Программа для управления цифровыми активами и криптовалютами.

- б) Система, позволяющая пользователям подтверждать свою личность в онлайн-среде для доступа к финансовым услугам.
- в) Программное обеспечение для автоматического управления инвестициями.
- г) Система для защиты данных и предотвращения хакерских атак на финансовые учреждения.

**16. Тестовое задание (вопрос)**

Какое из следующих утверждений лучше всего описывает концепцию "умных городов" (smart cities) в контексте финансовых технологий?

варианты ответов:

- а) Города, в которых финансовые технологии интегрированы в инфраструктуру для улучшения управления городскими ресурсами и услугами.
- б) Города, использующие исключительно цифровые валюты для всех финансовых операций.
- в) Города, где все финансовые транзакции проводятся с использованием блокчейн-технологий.
- г) Города, полностью защищенные от киберугроз за счет использования квантовых технологий.

**17. Тестовое задание (вопрос)**

Какое из следующих определений лучше всего описывает блокчейн?

варианты ответов:

- а) Система управления цифровыми платежами, которая использует традиционные банки для проведения транзакций.
- б) Распределенная база данных, которая хранит записи в виде цепочки блоков и обеспечивает их неизменность и прозрачность.
- в) Программное обеспечение для онлайн-банкинга, позволяющее пользователям управлять своими счетами через интернет.
- г) Цифровая валюта, выпущенная центральным банком и поддерживаемая государством.

**18. Тестовое задание (вопрос)**

Какую роль играет технология блокчейн в международных финансах?

варианты ответов:

- а) Обеспечивает конфиденциальность и анонимность всех транзакций.
- б) Создает центральную базу данных для хранения всех международных финансовых записей.
- в) Обеспечивает децентрализованную и защищенную запись транзакций, снижая риски мошенничества и повышая прозрачность.
- г) Автоматизирует процесс международного обмена валют.

**19. Тестовое задание (вопрос)**

Что такое "умные контракты" на блокчейн-платформах?

варианты ответов:

- а) Электронные контракты, требующие физической подписи для подтверждения.
- б) Программируемые контракты, которые автоматически выполняются при наступлении заранее определенных условий.
- в) Цифровые договоры, подписанные биометрическими данными.
- г) Контракты, используемые только для обмена криптовалютами.

**20. Тестовое задание (вопрос)**

Что такое токенизация активов?

варианты ответов:

- а) Процесс создания цифровой версии актива, который может быть разделен на токены и торговаться на блокчейн-платформах.
- б) Использование токенов для защиты цифровых платежей.
- в) Процесс обмена цифровых активов на фиатные деньги.
- г) Создание виртуальных валют для использования в онлайн-играх.

**21. Тестовое задание (вопрос)**

Какая технология позволяет банкам обмениваться информацией безопасно и быстро?

варианты ответов:

- а) Квантовые вычисления.
- б) Искусственный интеллект.
- в) Машинное обучение.
- г) Блокчейн.

**22. Тестовое задание (вопрос)**

Какой из следующих факторов является преимуществом использования цифровых валют центральных банков (CBDC)?

варианты ответов:

- а) Полная анонимность транзакций.
- б) Централизованный контроль над денежной массой и улучшение финансовой инклюзии.
- в) Отсутствие необходимости регулирования.
- г) Полное устранение наличных денег.

**23. Тестовое задание (вопрос)**

Какая из следующих технологий используется для обеспечения безопасности онлайн-банкинга?

варианты ответов:

- а) Искусственный интеллект, анализирующий поведение пользователей и выявляющий подозрительные активности.
- б) Машинное обучение, предсказывающее изменения на финансовых рынках и автоматизирующее торговлю.
- в) Виртуальная реальность, создающая защищенные среды для проведения финансовых операций.
- г) Квантовые вычисления, ускоряющие процесс обработки транзакций и защиты данных.

**24. Тестовое задание (вопрос)**

Какое из следующих утверждений лучше всего описывает криптовалюту?

варианты ответов:

- а) Цифровая или виртуальная валюта, которая используется исключительно в онлайн-играх и виртуальных мирах.
- б) Цифровой или виртуальный актив, использующий криптографию для обеспечения безопасности транзакций и контроля за созданием новых единиц.
- в) Электронные деньги, выпускаемые центральными банками для улучшения контроля над денежными потоками.
- г) Программа для управления банковскими счетами и проведения международных платежей.

**25. Тестовое задание (вопрос)**

Какая технология лежит в основе большинства криптовалют?

варианты ответов:

- а) Искусственный интеллект, который анализирует рыночные данные и автоматически управляет транзакциями.
- б) Машинное обучение, используемое для предсказания будущих цен на криптовалюты.
- в) Блокчейн, распределенная и защищенная база данных для записи транзакций.
- г) Квантовые вычисления, обеспечивающие сверхбыструю обработку данных и защиту транзакций.

**26. Тестовое задание (вопрос)**

Что такое криптовалюта стейблкоин (stablecoin)?

варианты ответов:

- а) Криптовалюта, курс которой привязан к золоту.
- б) Криптовалюта, курс которой привязан к фиатным валютам или другим активам для минимизации волатильности.
- в) Криптовалюта, используемая исключительно для межбанковских платежей.
- г) Криптовалюта, которая добывается с использованием квантовых вычислений.

**27. Тестовое задание (вопрос)**

Какая технология используется для защиты данных в транзакциях с криптовалютой?

варианты ответов:

- а) Биометрическая аутентификация, использующая отпечатки пальцев и распознавание лиц.
- б) Шифрование, обеспечивающее защиту данных при передаче и хранении.
- в) Виртуальная реальность, создающая защищенную среду для проведения транзакций.
- г) Искусственный интеллект, анализирующий поведение пользователей для предотвращения мошенничества.

**28. Тестовое задание (вопрос)**

Какое из следующих утверждений лучше всего описывает понятие "финансовые технологии" (финтех)?

варианты ответов:

- а) Технологии, используемые только для создания криптовалют.
- б) Программное обеспечение для управления бухгалтерским учетом.
- в) Инновационные технологии, которые трансформируют традиционные финансовые услуги, улучшая доступность, удобство и эффективность.
- г) Программы для анализа финансовых данных.

**29. Тестовое задание (вопрос)**

Что такое финтех (fintech)?

варианты ответов:

- а) Программа для автоматизации бухгалтерского учета и управления финансовыми операциями.
- б) Индустрия, объединяющая технологии и финансовые услуги для создания инновационных продуктов и услуг.
- в) Устройство для защиты электронных платежей и предотвращения мошенничества.
- г) Система онлайн-банкинга, предоставляющая доступ к банковским услугам через интернет.

**30. Тестовое задание (вопрос)**

Какая из следующих компаний известна как крупный финтех-стартап?

варианты ответов:

- а) Microsoft.
- б) Visa.
- в) PayPal.
- г) Stripe.

**31. Тестовое задание (вопрос)**

Какая из следующих компаний является примером финтех-стартапа?

варианты ответов:

- а) Amazon, крупнейший онлайн-ритейлер, предоставляющий широкий спектр товаров и услуг.
- б) Tesla, производитель электрических автомобилей и технологий для хранения энергии.
- в) Stripe, компания, предоставляющая онлайн-платежные системы и инфраструктуру для обработки транзакций.
- г) ExxonMobil, международная энергетическая компания, занимающаяся добычей и переработкой нефти.

**32. Тестовое задание (вопрос)**

Что означает термин "API" в контексте финтеха?

варианты ответов:

- а) Artificial Performance Index.
- б) Advanced Payment Integration.
- в) Application Programming Interface.
- г) Automated Personal Investment.

**33. Тестовое задание (вопрос)**

Что означает термин "RegTech"?

варианты ответов:

- а) Технологии для управления инвестиционными портфелями.
- б) Технологии для автоматизации регуляторных процессов и соблюдения нормативных требований.
- в) Программное обеспечение для анализа рыночных данных.
- г) Платформа для международных платежей.

**34. Тестовое задание (вопрос)**

Какое преимущество имеет использование больших данных (Big Data) в международных финансах?

варианты ответов:

- а) Обеспечение полной конфиденциальности всех финансовых транзакций.
- б) Улучшение точности прогнозов и стратегий, основанных на анализе огромных объемов данных.
- в) Полное устранение необходимости в человеческом участии в финансовых процессах.
- г) Автоматизация всех финансовых операций.

**35. Тестовое задание (вопрос)**

Какое из следующих утверждений лучше всего описывает "платежные шлюзы" (payment gateways)?

варианты ответов:

- а) Программное обеспечение, которое обеспечивает безопасные и удобные электронные платежи между продавцами и покупателями.

- б) Устройства, используемые для майнинга криптовалют.
- в) Программы для управления банковскими счетами.
- г) Системы для анализа финансовых рынков.

**36. Тестовое задание (вопрос)**

Что такое "цифровые облигации" (digital bonds)?

варианты ответов:

- а) Традиционные облигации, доступные для покупки и продажи через интернет.
- б) Облигации, выпускаемые исключительно государственными учреждениями в цифровом формате.
- в) Финансовые инструменты, выпускаемые на блокчейн-платформах, обеспечивающие высокую прозрачность и доступность.
- г) Облигации, использующие искусственный интеллект для управления доходностью.

**37. Тестовое задание (вопрос)**

Какое из следующих утверждений лучше всего описывает "краудфандинг" (crowdfunding)?

варианты ответов:

- а) Программа для автоматического управления инвестициями.
- б) Система сбора средств для проектов или компаний через многочисленные небольшие взносы от большого числа людей, обычно через интернет-платформы.
- в) Программа для анализа рыночных данных и предсказания трендов.
- г) Система управления международными платежами.

**38. Тестовое задание (вопрос)**

Что такое смарт-контракты?

варианты ответов:

- а) Электронные контракты, которые требуют нотариального заверения для вступления в силу.
- б) Программы для финансового анализа и автоматического проведения торговых операций.
- в) Цифровые сертификаты, используемые для шифрования и защиты данных при передаче через интернет.
- г) Программные протоколы, предназначенные для автоматического выполнения договорных условий при соблюдении определенных условий.

**39. Тестовое задание (вопрос)**

Какая из следующих платформ наиболее известна благодаря использованию смарт-контрактов?

варианты ответов:

- а) Bitcoin, который фокусируется на безопасных транзакциях и хранении ценности.
- б) Ripple, ориентированная на межбанковские платежи и трансграничные транзакции.
- в) Ethereum, платформа, специально разработанная для создания и выполнения смарт-контрактов.
- г) Litecoin, предложивший улучшенную версию Bitcoin с более быстрым временем подтверждения транзакций.

**40. Тестовое задание (вопрос)**

Что такое Initial Coin Offering (ICO)?

варианты ответов:

- а) Платформа для торговли цифровыми валютами и проведения транзакций с

криптовалютами.

б) Первичное предложение монет, способ привлечения капитала для новых проектов через продажу криптовалюты инвесторам.

в) Программа для создания и управления смарт-контрактами на различных блокчейн-платформах.

г) Процесс майнинга новых криптовалют, включающий использование вычислительных мощностей для решения сложных математических задач.

**Максимальное кол-во баллов 40 (за 40 тестовых заданий)**

1 балл	дан верный ответ на тестовое задание
0 баллов	дан неверный ответ на тестовое задание

### Вопросы для опроса

1. Что такое технология блокчейн и какие преимущества она предоставляет для международных финансов?

2. Какие основные типы цифровых валют существуют, и как они отличаются друг от друга?

3. Что такое токенизация активов и как она используется в международных финансах?

4. Каким образом криптовалюты влияют на международные финансовые потоки?

5. Какую роль играет искусственный интеллект в развитии международных финансов?

6. Что такое машинное обучение и как его применяют в финансовом секторе?

7. Что такое смарт-контракты и как они используются в международных финансовых операциях?

8. Какие примеры финтех-инноваций можно назвать на сегодняшний день?

9. Что такое API (Application Programming Interface) и как оно используется в финтех-сервисах?

10. Какие примеры использования больших данных (Big Data) в международных финансах можно назвать наиболее успешными?

11. Что такое цифровые облигации и какие преимущества они предоставляют в международных финансах?

12. Какие основные риски сопряжены с использованием цифровых технологий в международных финансах?

13. Какие меры принимаются регуляторами для обеспечения безопасности и прозрачности цифровых финансовых операций?

14. Что такое RegTech и как его использование способствует соблюдению регулирования в финансовом секторе?

15. Какие технологии применяются для борьбы с финансовым мошенничеством и отмыванием денег в цифровой среде?

16. Какие тенденции развития цифровых валют центральных банков (CBDC) можно выделить?

17. Каким образом цифровая трансформация влияет на работу финансовых учреждений?

18. Что такое технология "интернет вещей" (IoT) в финансовом секторе?

19. Какие технологии используются для создания виртуальных ассистентов в финансовом секторе?

20. Как технологии цифровой идентификации влияют на безопасность и эффективность международных финансовых транзакций?

**Критерии оценивания:****Максимальный балл – 10 баллов за 5 вопросов (за 1 вопрос – 2 балла)**

Критерии оценивания за 1 вопрос:

- 1-2 балла выставляется обучающемуся, если прозвучал полный, развёрнутый, логично выстроенный ответ на поставленный вопрос;
- 0 баллов выставляется в случае, если обучающийся не владеет материалом по заданному вопросу

**Темы рефератов**

1. Эволюция блокчейн-технологий, их применение в различных финансовых институтах и потенциал для будущего развития.
2. Роль криптовалют в международной торговле и финансовых транзакциях.
3. Использование смарт-контрактов для обеспечения безопасности и эффективности международных финансовых операций.
4. Исследование процесса токенизации и его влияние на доступность и ликвидность международных активов.
5. Искусственный интеллект в управлении международными финансовыми рисками.
6. Большие данные в международных финансах: анализ и принятие решений.
7. Влияние больших данных на принятие решений в международных финансах:
8. Потенциал и вызовы внедрения CBDC (цифровые валюты центральных банков) в глобальной экономике.
9. Финтех-инновации и международные финансы: современные решения для глобального рынка.
10. Финтех-стартапы и их влияние на традиционные финансовые институты.
11. Регулирование цифровых финансовых технологий: глобальные подходы и национальные особенности
12. Использование блокчейн-технологий для борьбы с финансовыми преступлениями.
13. Кибербезопасность в международных финансах: угрозы и меры защиты.
14. Применение машинного обучения для анализа финансовых рынков и прогнозирования международных трендов.
15. Цифровая идентификация: безопасность и удобство в международных финансах
16. Платежные системы нового поколения: инновации в международных расчетах.
17. Развитие API и их значение для интеграции международных финансовых услуг.
18. Исследование применения DLT для повышения прозрачности и эффективности международной торговли.
19. Этические и правовые аспекты использования цифровых технологий в международных финансах: Обсуждение этических вопросов и правовых норм, связанных с цифровыми финансовыми технологиями.
20. Перспективы использования виртуальной и дополненной реальности в международных финансовых услугах.

**Регламент проведения мероприятия оценивания:** Защита подготовленного выступления должна происходить публично и длиться не более 7 минут**Максимальное количество баллов 10****Критерии оценивания (студент выбирает 2 реферата, по 5 баллов за каждый реферат):**

5 баллов	выставляется обучающемуся, если изложенный материал фактически верен, выявлено наличие глубоких исчерпывающих знаний в объеме изученной темы, грамотное и логически стройное изложение материала, даны подробные ответы на вопросы. Работа имеет законченный,
----------	---

	самостоятельный характер. Оформление соответствует требованиям. Защита сопровождается презентацией
3-4 баллов	выставляется обучающемуся, если изложенный материал фактически верен, выявлено наличие твердых и достаточно полных знаний в объеме изученной темы, грамотное и логически стройное изложение материала, даны ответы на вопросы. Работа имеет законченный, самостоятельный характер. Оформление соответствует требованиям
1-2 баллов	выставляется обучающемуся, если материал изложен верно, но недостаточно полно, имеются недостатки в логике и последовательности изложения материала, даны ответы не на все вопросы, имеются недочеты
0 баллов	выставляется обучающемуся, если материал слабо связан с темой, при наличии грубых ошибок, непонимания сущности излагаемого вопроса, неуверенности и неточности ответов. Работа имеет незаконченный, несамостоятельный характер, присутствует плагиат

### **Темы индивидуальных творческих заданий/проектов**

1. Анализ экономической эффективности внедрения блокчейн-технологий в системе международных денежных переводов.

- Исследуйте конкретные случаи внедрения блокчейн в международные денежные переводы (например, Ripple). Рассчитайте экономическую эффективность таких внедрений по сравнению с традиционными методами. Проанализируйте факторы, влияющие на стоимость и скорость переводов.

2. Сравнительный анализ эффективности цифровых и традиционных способов кредитования в международной торговле.

- Сравните затраты, время обработки и уровень одобрения кредитных заявок при использовании цифровых платформ (например, P2P-кредитование) и традиционных банковских кредитов в международной торговле. Рассчитайте экономическую выгоду для участников торговли.

3. Исследование влияния цифровых технологий на управление валютными рисками международных корпораций.

- Проанализируйте методы управления валютными рисками с использованием цифровых технологий. Оцените их эффективность по сравнению с традиционными методами.

4. Разработка и анализ стратегии кибербезопасности для защиты международных финансовых транзакций.

- Исследуйте случаи кибератак на международные финансовые системы. Разработайте стратегию кибербезопасности, включающую использование современных технологий защиты данных. Оцените экономическую эффективность предложенной стратегии.

5. Анализ влияния финтех-стартапов на трансформацию международного финансового рынка.

- Исследуйте успешные финтех-стартапы, которые оказали значительное влияние на международный финансовый рынок. Проанализируйте их бизнес-модели, инновации и влияние на традиционные финансовые институты. Оцените их экономическую эффективность.

**Регламент проведения мероприятия оценивания:** Защита подготовленного выступления должна происходить публично и длиться не более 7 минут

**Максимальное количество баллов 20**

**Критерии оценивания (студент выбирает 1 ИТЗ, баллы выставляются за 1 ИТЗ):**

17-20	выставляется обучающемуся, если изложенный материал фактически верен,
-------	---

баллов	выявлено наличие глубоких исчерпывающих знаний в объеме изученной темы, грамотное и логически стройное изложение материала, даны подробные ответы на вопросы. Работа имеет законченный, самостоятельный характер. Оформление соответствует требованиям. Защита сопровождается презентацией
10-16 баллов	выставляется обучающемуся, если изложенный материал фактически верен, выявлено наличие твердых и достаточно полных знаний в объеме изученной темы, грамотное и логически стройное изложение материала, даны ответы на вопросы. Работа имеет законченный, самостоятельный характер. Оформление соответствует требованиям
1-9 баллов	выставляется обучающемуся, если материал изложен верно, но недостаточно полно, имеются недостатки в логике и последовательности изложения материала, даны ответы не на все вопросы, имеются недочеты
0 баллов	выставляется обучающемуся, если материал слабо связан с темой, при наличии грубых ошибок, непонимания сущности излагаемого вопроса, неуверенности и неточности ответов. Работа имеет незаконченный, несамостоятельный характер, присутствует плагиат

### Перечень дискуссионных тем для круглого стола

1. Анализ влияния внедрения цифровых валют центральных банков (CBDC) на национальную экономику.
  - Смоделируйте сценарий внедрения CBDC в конкретной стране. Оцените влияние на инфляцию, денежную массу и скорость обращения денег в экономике.
2. Оценка экономической эффективности использования API для интеграции международных финансовых сервисов.
  - Исследуйте конкретные примеры использования API в финансовом секторе. Оцените экономические выгоды за счет улучшения взаимодействия и снижения издержек.
3. Анализ применения искусственного интеллекта для управления инвестиционными портфелями на международных рынках.
  - Разработайте модель управления инвестиционным портфелем на основе искусственного интеллекта. Оцените её эффективность по сравнению с традиционными методами управления.

**Регламент проведения мероприятия оценивания:** Защита подготовленного выступления должна происходить публично и длиться не более 7 минут

**Максимальное количество баллов - 20**

**Критерии оценивания (студент выбирает 1 тему, баллы выставляются за 1 тему):**

15- 20 баллов	выставляется обучающемуся, если студент в полной мере владеет материалом, принял активное участие в работе, детальная аргументация своего мнения по рассматриваемой проблеме
9-14 баллов	выставляется обучающемуся, если студент в целом освоил материал, принял активное участие в работе, допустил несущественные ошибки
1-8 баллов	выставляется обучающемуся, если студент в целом освоил материал, принял участие в работе, имелись недочеты, исправленные после их указания
0 баллов	выставляется обучающемуся, не принимавшему участия в работе

### **3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедуры оценивания включают в себя текущий контроль и промежуточную аттестацию.

Текущий контроль успеваемости проводится с использованием оценочных средств, представленных в п. 2 данного приложения. Результаты текущего контроля доводятся до сведения студентов до промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Зачет проводится по расписанию промежуточной аттестации в письменном виде. Количество вопросов в зачетном задании – 3. Проверка ответов и объявление результатов производится в день зачета. Результаты аттестации заносятся в ведомость и зачетную книжку студента. Студенты, не прошедшие промежуточную аттестацию по графику промежуточной аттестации, должны ликвидировать задолженность в установленном порядке.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебным планом предусмотрены следующие виды занятий:

- лекции;
- практические занятия.

В ходе лекционных занятий рассматриваются заявленные темы в пункте 3 рабочей программы дисциплины, даются рекомендации для самостоятельной работы и подготовке к практическим занятиям.

В ходе практических занятий углубляются и закрепляются знания студентов по ряду рассмотренных на лекциях вопросов, развиваются навыки самостоятельной работы по сбору и обработки данных, необходимых для анализа финансово-экономических показателей с использованием цифровых технологий.

При подготовке к практическим занятиям каждый студент должен:

- изучить рекомендованную учебную литературу;
- изучить конспекты лекций;
- подготовить ответы на все вопросы по изучаемой теме.

По согласованию с преподавателем студент может подготовить реферат по теме занятия. В процессе подготовки к практическим занятиям студенты могут воспользоваться консультациями преподавателя.

Вопросы, не рассмотренные на лекциях и практических занятиях, должны быть изучены студентами в ходе самостоятельной работы. Контроль самостоятельной работы студентов над учебной программой курса осуществляется в ходе занятий методом устного опроса или посредством тестирования. В ходе самостоятельной работы каждый студент обязан прочитать основную и по возможности дополнительную литературу по изучаемой теме, дополнить конспекты лекций недостающим материалом, выписками из рекомендованных первоисточников. Выделить непонятные термины, найти их значение в энциклопедических словарях.

Для подготовки к занятиям, текущему контролю и промежуточной аттестации студенты могут воспользоваться электронно-библиотечными системами. Также обучающиеся могут взять на дом необходимую литературу на абонементе университетской библиотеки или воспользоваться читальными залами.

### **Методические рекомендации по подготовке и написанию рефератов.**

Реферат – это самостоятельная научно-практическая работа, являющаяся формой самоконтроля усвоения курса и представляет собой краткое изложение в письменной форме содержания научного труда по определенной теме, возможно выходящего за рамки учебной программы, а также изложение книги, статьи, исследования. Реферат является самостоятельным исследованием, его отличает четкость построения; логическая последовательность изложения материала, убедительность аргументации; краткость и точность формулировок, исключающие возможность субъективного и неоднозначного толкования; конкретность изложения результатов работы.

Выполнение рефератов направлено на достижение следующих целей:

- усвоение студентами дополнительного материала по учебной дисциплине и повышение уровня владения существующим понятийным и терминологическим аппаратом;
- укрепление навыков самостоятельной работы студентов;
- формирование профессиональных компетенций у студентов;
- повышение уровня языковой грамотности (включая способность использовать функциональный стиль научного изложения).

В процессе подготовки рефератов, как правило, формируются такие навыки как:

- умение выделить проблему и определить методы ее решения;

- владение методикой исследования, обобщения, анализа и логического изложения материала;

- способность самостоятельно решать поставленные задачи.

В работе обязательно необходимо осветить не только точку зрения авторов, используемых статей, но и собственное аргументированное мнение, а также наличие презентации (с использованием LibreOffice).

Общие требования к оформлению текста предусматривают, что работа брошюруется в папку формата А4.

Реферат представляют к защите только в отпечатанном на компьютере виде. Текст располагается на одной стороне белой бумаги формата А4 (210x290 мм) через полтора интервала на компьютере. Абзац печатается с отступом в 5 знаков (10-15 мм), используется шрифт – Liberation Serif, размер - 14. Необходимо соблюдать следующие поля: левое - 30 мм, правое - 10 мм, верхнее и нижнее - 20 мм.

Каждая страница должна иметь порядковый номер, который ставится арабскими цифрами посередине страницы в верхней части листа без каких-либо дополнительных знаков. Нумерация страниц носит сквозной характер.

Реферат открывается титульным листом. Титульный лист считается первым, хотя и не нумеруется. Далее следует содержание (лист с содержанием подлежит нумерации), которое включает в себя наименование ее разделов. Против каждого раздела в правой стороне листа указывается номер страницы, с которой начинается данная часть работы. Над цифрами слово «страница» или «стр.» не ставится.

Каждый раздел реферата следует начинать с нового листа (страницы).

Важное значение при написании работы уделяется систематизации и классификации собранного материала, изложению собственных выводов. Материал в тексте необходимо располагать в хронологической последовательности, раскрывая основное содержание того или иного вопроса. Особый интерес вызывают работы, имеющие острый, проблемный характер, содержащие определенную, четко выраженную позицию, идею автора, которую он проводит последовательно на протяжении всего исследования.

В реферате могут быть использованы таблицы, иллюстрации (схемы, диаграммы, графики) и математические формулы.

Защита подготовленного выступления должна происходить публично и длиться не более 7-10 минут.

**Методические рекомендации по подготовке и проведению круглого стола.** Сообщение, подготовленное на круглый стол, представляет собой краткое изложение в письменной форме содержания научного труда по определенной теме, возможно выходящего за рамки учебной программы, а также изложение книги, статьи, исследования. Иными словами, это индивидуальная научная работа, раскрывающая содержание исследуемой проблемы с различных позиций и точек зрения, с формированием самостоятельных выводов. В работе обязательно необходимо осветить не только точку зрения авторов, используемых статей, но и собственное аргументированное мнение, а также наличие презентации (с использованием LibreOffice).

**Методические рекомендации по написанию, требования к оформлению индивидуальных творческих заданий.** Индивидуальное творческое задание представляет собой краткое изложение в письменной форме. Целью выполнения задания является изучение современной литературы, критический обзор научных статей, монографий, результатов исследований ведущих российских и мировых учёных в рамках данных направлений.

В работе обязательно необходимо осветить не только точку зрения авторов, используемых статей, но и собственное аргументированное мнение, а также наличие презентации (с использованием LibreOffice).