

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ

Декан экономического факультета

 А.Н. Черных

«21» мая 2024г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.12 «Финансовые технологии в бизнесе»

Направление подготовки 38.04.01 Экономика

Направленность (профиль) "Корпоративный финансовый менеджмент"

Квалификация выпускника магистр

Факультет экономический

Кафедра финансов и кредита

Разработчик(и) рабочей программы: доцент кафедры финансов и кредита, к.э.н., доцент
Орехов А.А.



Воронеж – 2024 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 11 августа 2020 г. N 939).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры финансов и кредита (протокол № 10 от 20.05.2024г.)

Заведующий кафедрой



Агибалов А.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета (протокол № 9 от 21.05.2024 г.).

Председатель методической комиссии



Брянцева Л.В.

Рецензент: Министр экономического развития Воронежской области, д.э.н., профессор Л.А. Запорожцева

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины состоит в формировании высокого уровня профессиональных компетенций для разработки и реализации инновационных решений для бизнеса на основе внедрения и развития достижений финансовых технологий.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи изучения дисциплины:

- формирование теоретических представлений о финансовых технологиях, тенденциях их развития и потенциальных сферах применения;
- освоение передового инструментария реализации и продвижения финансовых технологий, а также методологии их инжиниринга;
- привитие навыков проведения проектных исследований в области финансовых технологий, представления их результатов и управления ими.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом дисциплины являются современные финансовые технологии, применяемые в процессе управления финансами различной формы собственности, их воздействие на финансовый рынок.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Данная дисциплина относится к обязательной части.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Базируется на изучении таких дисциплин, как Финансово-кредитные риски, Финансовая безопасность.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ЗЗ	используемые для решения профессиональных задач финансовые технологии
		УЗ	умеет оценивать применимость финансовых технологий для решения профессиональных задач
		НЗ	имеет навыки оценки результативности и перспективности применения инструментария финансовых технологий в бизнесе

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	3	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	30,15	30,15
Общая самостоятельная работа, ч	77,85	77,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	30,00	30,00
лекции	10	10,00
практические-всего	20	20,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	69,00	69,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	3	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	10,15	10,15
Общая самостоятельная работа, ч	97,85	97,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	10,00	10,00
лекции	4	4,00
практические-всего	6	6,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	89,00	89,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Тема 1. Финансовые технологии: сущность, факторы развития, влияние на финансовую сферу.

Понятие цифровой экономики. Влияние цифровизации на жизнь и бизнес. Новые модели бизнеса. Приоритетные финтех-направления.

Тема 2. Трансформация роли финансово-кредитных институтов в цифровой экономике

Угрозы и возможности для банков в новой экономике. Тренды, влияющие на финансовую сферу сегодня и завтра. Трансформация банковского бизнеса.

Тема 3. Финансовые технологии в традиционных схемах финансовых потоков и услуг.

Электронные деньги. Финансовые технологии и финансовые потоки, изменение старых систем: платежные системы, кредитование без банка, инвестиционные решения, страхование и финтех.

Тема 4. Персонализация финансовых услуг.

Персональный финансовый менеджмент, бухгалтерия для МСП, мобильный банкинг. Интернет-банк. Инвестиционные помощники.

Тема 5. Перспективные сферы финансовой деятельности.

Криптехнологии, коллективное финансирование, большие данные, искусственный интеллект. Смарт-контракты.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	Л	ПЗ	
Тема 1. Финансовые технологии: сущность, факторы развития, влияние на финансовую сферу.	2	4	13
Тема 2. Трансформация роли финансово-кредитных институтов в цифровой экономике.	2	4	13
Тема 3. Финансовые технологии в традиционных схемах финансовых потоков и услуг..	2	4	13
Тема 4. Персонализация финансовых услуг.	2	4	13
Тема 5. Перспективные сферы финансовой деятельности.	2	4	17
Всего	10	20	69

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	Л	ПЗ	
Тема 1. Финансовые технологии: сущность, факторы развития, влияние на финансовую сферу.	1	1	16
Тема 2. Трансформация роли финансово-кредитных	-	2	16

институтов в цифровой экономике.			
Тема 3. Финансовые технологии в традиционных схемах финансовых потоков и услуг.	1	1	16
Тема 4. Персонализация финансовых услуг.	1	1	16
Тема 5. Перспективные сферы финансовой деятельности.	1	1	25
Всего	4	6	89

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п /п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1.	Новые модели бизнеса. Приоритетные финтех-направления.	<i>Организация самостоятельной работы по дисциплине осуществляется в соответствии с методическими указаниями:</i> Финансовые технологии в бизнесе [Электронный ресурс]: методические указания по самостоятельной работе обучающихся (направление подготовки 38.04.01 Экономика: профиль Корпоративный финансовый менеджмент) / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. А. А. Орехов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021.	13	16
2.	Тренды, влияющие на финансовую сферу сегодня и завтра. Трансформация банковского бизнеса.		13	16
3.	Кредитование без банка, инвестиционные решения, страхование и финтех.		13	16
4	Интернет-банк. Инвестиционные помощники.		13	16
5	Искусственный интеллект. Смарт-контракты.		17	25
	ВСЕГО		69	89

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Тема 1. Финансовые технологии: сущность, факторы развития, влияние на финансовую сферу	ОПК-5	ЗЗ
Тема 2. Трансформация роли финансово-кредитных институтов в цифровой экономике	ОПК-5	ЗЗ
Тема 3. Финансовые технологии в традиционных схемах финансовых потоков и услуг	ОПК-5	ЗЗ УЗ НЗ
Тема 4. Персонализация финансовых услуг	ОПК-5	ЗЗ УЗ НЗ
Тема 5. Перспективные сферы финансовой деятельности	ОПК-5	ЗЗ УЗ

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачетно	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины

Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.

Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

Критерии оценки рефератов, эссе

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, отсутствуют орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, продвинутый	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, пороговый	Структура, содержание и оформление реферата в целом соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы как актуальные, так и устаревшие источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Не зачтено, компетенция не освоена	Структура, содержание и оформление реферата не соответствуют предъявляемым требованиям, актуальность темы не обоснована, отсутствуют четкие формулировки, использованы преимущественно устаревшие источники информации, имеются в большом количестве орфографические, синтаксические и стилистические ошибки

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

Не предусмотрен

5.3.1.2. Задачи к экзамену

Не предусмотрен

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

Не предусмотрен

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Понятие цифровой экономики. Влияние цифровизации на жизнь и бизнес.	ОПК-5	33
2.	Приоритетные направления развития финтех.	ОПК-5	33
3.	Угрозы и возможности для банков в новой экономике.	ОПК-5	33
4.	Тренды, влияющие на финансовую сферу.	ОПК-5	33
5.	Трансформация банковского бизнеса.	ОПК-5	33
6.	Роль Центрального банка РФ в развитии финансовых технологий	ОПК-5	33
7.	Электронные деньги.	ОПК-5	33
8.	Платежные системы	ОПК-5	33
9.	Системы быстрых платежей	ОПК-5	33
10.	Национальная система платежных карт	ОПК-5	33
11.	Кредитование без банка	ОПК-5	33
12.	Инвестиционные финтех-решения	ОПК-5	33
13.	Финтех в страховании.	ОПК-5	33
14.	Персональный финансовый менеджмент	ОПК-5	33
15.	Инвестиционные робо-советники	ОПК-5	33
16.	Онлайн-бухгалтерия	ОПК-5	33
17.	Мобильный банкинг. Интернет-банк.	ОПК-5	33
18.	Криптотехнологии	ОПК-5	33
19.	Коллективное финансирование	ОПК-5	33
20.	Большие данные в финансах.	ОПК-5	33
21.	Искусственный интеллект в финансах.	ОПК-5	33
22.	Смарт-контракты.	ОПК-5	33
23.	Единая биометрическая система и финансовые услуги	ОПК-5	33

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

Не предусмотрен

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

Не предусмотрен

5.3.1.7. Задачи к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Выберете один из перспективных проектов финансовых технологий, и в группе проведите совместную оценку результативности и перспективности применения инструментария финансовых технологий в бизнесе.	ОПК-5	У3 Н3
2.	Проведите поиск актуальных направлений исследований в области финансовых технологий, обоснуйте Ваш выбор наиболее перспективного направления.	ОПК-5	У3 Н3
3.	Выберете один из перспективных проектов финансовых технологий, и произведите научный поиск и систематизацию материала по данной финансовой технологии по базам elibrary.ru и другим ЭБС.	ОПК-5	У3 Н3

4.	Предложите и обоснуйте бизнес-проект, для реализации которого будет эффективно применение инструментария финансовых технологий. Получите навыки применения инструментария финансовых технологий для реализации бизнес-проектов.	ОПК-5	УЗ НЗ
5.	На основе изучения научных исследований, раскрывающим проблемы развития финансовых технологий и их применения в бизнесе, сформируйте выводы и предложения, какие текущие научные исследования будут иметь успех в будущем, а какие уже исчерпали себя.	ОПК-5	УЗ НЗ
6.	Изучите функционал разных финтех-приложений и определите, какое из них является лучшим для работы.	ОПК-5	УЗ НЗ

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Цифровой бизнес строится на основе: а) бизнес-моделей, использующих возможности автоматизации бизнес-процессов и электронные коммуникации на базе интернета; б) систем управления взаимоотношениями с клиентами, объединенных с системами управления цепочками поставок; в) использования баз данных, веб-приложений и облачных сервисов; г) интегрированных систем управления ресурсами предприятия.	ОПК-5	33
2.	Синонимом термина «цифровая экономика» не является: а) цифровой капитализм; б) интернет-экономика; в) новая экономика; г) сетевая экономика.	ОПК-5	33
3.	Цифровая экономика не включает в себя цифровых решений: а) для сравнительных исследований; б) для граждан; в) для бизнеса; г) для органов власти.	ОПК-5	33
4.	Интернет-магазин — это: а) сайт в интернете, обеспечивающий оформление заказов и технологическую поддержку всех этапов выполнения заказов; б) магазин, торгующий цифровыми товарами; в) магазин, имеющий представительский сайт в интернете; г) магазин, использующий для коммуникаций возможности интернета.	ОПК-5	33

5.	Для повышения конкурентоспособности бизнеса в интернете на глобальном уровне надо: а) реализовать уникальную бизнес-модель на базе интернет-технологий; б) использовать готовые решения по разработке сайта; в) разработать корпоративный портал; г) использовать только отечественные разработки.	ОПК-5	33
6.	Электронная коммерция — это: а) деятельность, направленная на реализацию товаров и услуг с использованием информационных технологий на основе сетевых взаимодействий между покупателем и продавцом; б) система организации рыночной среды в интернете, предоставляющая участникам рыночных отношений готовые программные приложения в области электронной торговли; в) любой вид экономической деятельности, который предприятия и организации осуществляют в интернете; г) любая форма бизнес-процесса, при которой взаимодействие между субъектами рынка происходит электронным образом.	ОПК-5	33
7.	Формы взаимодействия участников электронного рынка в модели В2С не включают в себя: а) организацию госзакупок через интернет; б) организацию веб-витрин и электронных каталогов; в) торговлю через интернет-магазины и электронные торговые площадки; г) организацию электронных аукционов.	ОПК-5	33
8.	Модели доходности электронных торговых площадок не включают в себя: а) доходы от организации взаимодействия продавцов и покупателей с посредниками; б) доходы от осуществленных сделок; в) доходы от организации аукционов; г) доходы от подписки и рекламы.	ОПК-5	33
9.	К крупнейшим американским электронным торговым площадкам не относятся: а) Alibaba.com; б) Amazon.com в) Walmart.com г) eBay.com	ОПК-5	33
10.	Важность финансовых технологий для банка связана с: а) конкуренция на банковском рынке, б) конкуренция с технологическими компаниями, в) государственная поддержка, г) оснащение офисов новой техникой.	ОПК-5	33
11.	Процесс выработки способов решения финансовых проблем – это: а) мониторинг, б) финансовая технология, в) инновация	ОПК-5	33
12.	Выбор решения финансовой проблемы происходит по критериям: а) прибыль/издержки, б) доход/затраты, в) стоимость/эффективность	ОПК-5	33

13.	Совместное финансирование национальных схем региональной поддержки для стимулирования инвестиций – это: а) одно из направлений государственной поддержки предприятия, б) политика ЦБ РФ в сфере малого бизнеса в) одна из проблем развития предприятий малого бизнеса	ОПК-5	33
14.	Отсутствие специальных институтов, которые могли бы предоставить новые виды финансовых услуг: а) одна из проблем, с которой сталкивается предприятие б) особенность российской экономики в) результат экономической отсталости	ОПК-5	33
15.	В каком из вариантов ответов все факторы влияют на выбор предприятием определенной финансовой технологии: а) тип контроля над предприятием, специфика бизнеса, ликвидность баланса; б) мировая конъюнктура рынка, стадия развития предприятия, специфика бизнеса; в) финансовое состояние, история создания бизнеса, стратегия развития	ОПК-5	33
16.	Выберите вариант ответа, все факторы которого препятствуют реализации целей предприятия: а) нестабильность законодательства, условия аренды помещений, наличие инсайдеров в совете директоров б) снижение спроса, рост издержек, высокая конкуренция в) низкая производительность труда, трудности со снабжением, трудности в управлении	ОПК-5	33
17.	Выделяют три цели предпринимательской деятельности: а) максимизация капитала, максимизация дивидендов, оптимизация ликвидности б) максимизация доходов, минимизация издержек, максимизация эффективности в) максимизация прибыли, максимизация богатства, максимизация благосостояния	ОПК-5	33
18.	Электронные деньги – это: а) полноценная замена бумажных денег, б) цифровой эквивалент бумажных денег, в) инструмент, который не имеют ценности в офлайне.	ОПК-5	33
19.	К понятию «смарт-карта» не относится характеристика: а) содержит все персональные данные пользователя; б) имеет встроенную микросхему, содержащую микропроцессор и операционную систему; в) генерирует цифровую подпись; г) генерирует и сохраняет криптографические ключи и сертификаты.	ОПК-5	33
20.	Использование цифровой наличности наиболее эффективно, когда: а) не надо выводить деньги из обращения в среде участников платежной системы; б) производятся микроплатежи; в) оплачиваются виртуальные товары; г) надо конвертировать выручку интернет-магазина в иностранную валюту.	ОПК-5	33

21.	Цифровые деньги — это: а) цифровые коды, выполняющие функции обычных бумажных денег; б) записи в базах данных интернет-магазинов, содержащие информацию о взаиморасчетах с покупателями; в) электронные финансовые документы, выдаваемые специализированными сертификационными центрами; г) отсканированные копии обычных купюр.	ОПК-5	33
22.	Электронный кошелек — это: а) компьютерная программа, обеспечивающая использование электронных денег в операциях купли-продажи и сохраняющая при этом анонимность транзакций; б) технология, позволяющая покупателю получить в банке цифровые деньги таким образом, чтобы банк не мог связать имя клиента с выданными суммами; в) программное обеспечение для обработки транзакций; г) область памяти на жестком диске.	ОПК-5	33
23.	В платежной системе Web Money реализована схема расчетов с использованием: а) специальных расчетных единиц, номинированных в привязке к разным валютам; б) электронных чеков; в) пластиковых карт; г) биткоинов.	ОПК-5	33
24.	Авторизация на сайте платежной системы не требуется, если оплата производится с применением технологических решений: а) Blockchain; б) Assist; в) Web Money; г) Pay Pal.	ОПК-5	33
25.	Интернет-эквайринг — это: а) прием к оплате платежных карт через интернет с использованием специально разработанного web-интерфейса; б) ввод номера кредитной карты через специальный интерфейс при оплате покупок в интернете; в) термин, используемый для описания внутренней базы товаров электронного магазина; г) система, которая позволяет человеку оплачивать виртуальные товары (услуги).	ОПК-5	33
26.	Технология электронных платежей, на основе которой была разработана ранняя версия системы Яндекс.Деньги: а) Pay Cash; б) Pay Pal; в) Cyber Plat; г) Cyber Cash.	ОПК-5	33

27.	Электронная подпись — это: а) документ, преобразованный в цифровую строку конечной длины; б) подпись автора на документе в цифровом виде; в) электронный цифровой ключ к зашифрованному документу; г) условный знак из цифровых и буквенных символов.	ОПК-5	33
28.	Какое направление исследований перспективно? а) платежные системы, б) кредитование без банка, в) инвестиционные решения, г) страхование д) все перечисленные е) ни одно из перечисленных.	ОПК-5	33
29.	Цифровой маркетинг — это: а) реализация маркетинговой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий и систем; б) маркетинговая деятельность субъектов электронного рынка в среде интернета; в) использование в маркетинге баз данных, веб-приложений и CRM-систем; г) маркетинговая деятельность на основе интегрированных систем управления ресурсами предприятия.	ОПК-5	33
30.	К цифровым товарам и услугам не относятся: а) электронные агрегаторы; б) программное обеспечение; в) электронные книги, видео- и аудиоматериалы; г) электронные билеты.	ОПК-5	33
31.	К социальным медиа не относятся: а) корпоративные порталы; б) виртуальные игры и виртуальные миры; в) геосоциальные сервисы; г) сообщества по производству совместного контента.	ОПК-5	33
32.	В состав современных CRM-систем не входят модули, автоматизирующие бизнес-процессы в области управления: а) качеством; б) продажами; в) электронной коммерцией г) взаимодействием с клиентами и другими целевыми аудиториями	ОПК-5	33
33.	Какое направление исследований перспективно? 1) платежные системы, 2) кредитование без банка, 3) инвестиционные решения, 4) страхование 5) все перечисленные 6) ни одно из перечисленных.	ОПК-5	33
34.	Криптотехнологии в финансах позволяют: а) скрыть возможность подделки, б) сделать изменения невозможными, в) сделать информацию секретной.	ОПК-5	33

35.	Финансирование компании, основной отличительной чертой которой является зафиксированное контрактом возможность для финансиста не вернуть вложенные в проект деньги это: а) факторинг, б) венчурное финансирование, в) лизинг	ОПК-5	33
36.	Преимущественно венчурный капитал вкладывается в компании работающие в: а) области высоких технологий, б) сфере машиностроения в) области науки	ОПК-5	33
37.	Если часть средств вносится в акционерный капитал, а другая предоставляется в форме инвестиционного кредита, то такая форма венчурного инвестирования является: а) производной, б) комбинированной, в) сложной	ОПК-5	33
38.	Инвестиции в развитие, возврат долгов, премии работникам – это: а) основные направления использования прибыли; б) ориентир стратегии любого предприятия; в) цели финансовой деятельности предприятия	ОПК-5	33
39.	Практически любая форма капиталовложений, которая с финансовой точки зрения может быть описана как временной ряд чистых денежных потоков – это проект.	ОПК-5	33
40.	Денежные потоки являются положительными на стадии: а) производства, б) инвестирования, в) реализации продукции	ОПК-5	33
41.	Максимизация налогов является минусом цели: а) максимизация богатства; б) максимизация прибыли; в) максимизация благосостояния	ОПК-5	33
42.	Чистая сегодняшняя рыночная стоимость фирмы в длительной перспективе – стремление цели: а) максимизация благосостояния; б) максимизация прибыли; в) максимизация богатства	ОПК-5	33
43.	Цели финансового управления целиком зависят от выбора между двумя главными ориентирами: а) прибыль – риск, прибыль – ликвидность; б) затраты – время, стоимость – эффективность; в) оптимизация прибыли, риск – доходность	ОПК-5	33
44.	Учёт, регистрация, отчётность, анализ – это формы: а) административного управления, б) финансового контроля, б) статистического наблюдения	ОПК-5	33
45.	Целями финансового управления ориентированными на соотношение прибыль/ликвидность являются: а) оптимизация ликвидности, оптимизация прибыльности, б) минимизация налогов, увеличение стоимости активов, в) обеспечение финансовой гибкости, максимизация доходов	ОПК-5	33
46.	К управленческим функциям финансового управления относятся: а) измерение требуемой доходности, контроль за издержками б) ценообразование, прогнозирование прибылей, в) управление активами, управление фондами	ОПК-5	33
47.	Поиск и мобилизация фондов извне – это функция: а) ведущая к ликвидности, б) ведущая к прибыльности, в) финансового управления	ОПК-5	33

48.	Жизненный цикл предприятия включает три основные стадии: а) становление, расширение, зрелость; б) регистрация, функционирование, ликвидация; в) создание, рост, банкротство	ОПК-5	33
49.	Другое название стадии становления: а) “кремниевая долина”, б) “долина смерти”, в) “смертельная долина”	ОПК-5	33
50.	Какие направления деятельности включает финансовое управление: а) мониторинг капитала предприятия, мобилизация фондов; б) анализ ликвидности, учёт денежных потоков; в) обеспечение финансовой гибкости, прогнозирование прибылей	ОПК-5	33
51.	Главный финансист, отвечающий за управление потоками фирмы, прогнозирование финансовых потребностей, кредитную политику – это: а) вице-президент по финансам, б) контролёр в) казначей	ОПК-5	33
52.	Финансовый стратег фирмы, член финансового совета фирмы и совета директоров, организатор всей финансовой деятельности фирмы: а) вице-президент по финансам, б) казначей, в) контролёр	ОПК-5	33
53.	Какое направление исследований перспективно? а) криптотехнологии, б) коллективное финансирование, в) большие данные, г) искусственный интеллект. д) смарт-контракты е) все перечисленные ж) ни одно из перечисленных.	ОПК-5	33
54.	При несимметричном способе шифрования информация зашифровывается: а) как открытым, так и закрытым ключом; б) открытым ключом; в) закрытым ключом; г) секретным ключом.	ОПК-5	33
55.	Для обеспечения безопасности электронных платежей не используют: а) стеганографию; б) криптографию; в) протокол SSL; г) защищенные транзакции SET.	ОПК-5	33
56.	Три основные группы протоколов, которые используются в сети Интернет для передачи данных, — это: а) TCP/IP, FTP, HTTP; б) FTP, IPv6, Gopher; в) DNS, FTP, Ethernet; г) DLC, DNS, Telnet.	ОПК-5	33

57.	Сетевой протокол — это: а) правила и технические процедуры, позволяющие компьютерам, объединенным в сеть, осуществлять соединение и обмен данными; б) Журнал учета взаимодействий в сети и набор правил его заполнения; в) стандарт разъемов для подключения компьютеров к интернету; г) конфигурация настроек программно-аппаратных устройств для передачи данных по сети.	ОПК-5	33
58.	Аудит информационной безопасности должен включать в том числе: а) анализ и классификацию угроз безопасности согласно модели нарушителя; б) анализ информационных рисков для оценки вероятного ущерба; в) оценку зависимости компании от внешних связей и тесты на проникновение; г) оценку стоимости ресурсов и информации.	ОПК-5	33
59.	Межсетевой экран — это: а) аппаратно-программный комплекс разграничения доступа; б) программа, защищающая компьютер от атак из интернета; в) устройства для шифрования данных; г) криптографический модуль.	ОПК-5	33
60.	Какой тип файлов компьютерный вирус портит и заражает: а) графические файлы; б) информационные файлы баз данных; в) медиафайлы; г) программные файлы?	ОПК-5	33
61.	Непосредственным перехватом информации является: а) изменение системы математического обеспечения; б) снятие информации за счет использования излучения аппаратуры; в) схемные и аппаратные изменения с целью осуществления НСД; г) считывание (снятие) информации через внешние системы.	ОПК-5	33
62.	9. Основной задачей теста на проникновение прежде всего является: а) оценка возможности обнаружения атаки службой информационной безопасности компании; б) оценка возможности осуществления атаки из интернета на информационную систему; в) оценка возможных потерь при реализации атаки из интернета; г) проверка времени реакции службы информационной безопасности.	ОПК-5	33

63.	Политика информационной безопасности прежде всего необходима: а) для обеспечения адекватной защиты наиболее важных ресурсов компании; б) обеспечения заданного уровня защищенности информационной системы компании; в) понимания персоналом важности требований по информационной безопасности; г) успешного прохождения компанией регулярного аудита по информационной безопасности.	ОПК-5	33
64.	Программы-брандмауэры предназначены: а) для ограничения доступа к информационным ресурсам интернета; б) резервного копирования информации; в) удаления вирусов; г) шифрования сообщений, передаваемых по e-mail.	ОПК-5	33
65.	Укажите преступления, совершаемые с использованием банковских карт: а) кардинг; б) спаминг; в) ферминг; г) фишинг.	ОПК-5	33
66.	Безопасность — это: а) специфическая совокупность внешних и внутренних условий деятельности, позволяющих субъекту контролировать процесс собственного существования и достигать намеченных целей указанной деятельности; б) устранение источника потенциального ущерба имуществу или инфраструктуре банка, причинение которого может воспрепятствовать достижению банком установленных целей; в) мера допустимо опасных условий деятельности банка, неблагоприятные последствия которых реализуются в связи с ошибочными действиями или бездействием персонала банка; г) мероприятия по недопущению реализации угрозы в виде атаки.	ОПК-5	33
67.	Какая из криптовалют появилась позже остальных: а) риппл б) биткойн в) эфириум	ОПК-5	33
68.	Как называют систему разных услуг вокруг основного ядра, например, банка?	ОПК-5	33
69.	Какая из платежных систем наиболее защищена в России от блокировок?	ОПК-5	33

70.	Приведет ли роботизация финансовых сервисов к росту безработицы? а) да б) нет в) да, для рутинных операций	ОПК-5	33
71.	Какая главная цель развития биометрических систем? а) слежка за человеком б) облегчение удаленного доступа к услугам в) повышение безопасности	ОПК-5	33
72.	Зачем внедряется технология блокчейн? а) для анонимности б) для мошенничества в) для ускорения и безопасности обмена информацией	ОПК-5	33
73.	Какую технологию лучше использовать для подтверждения финансовой операции, т.к. изменить запись в цепочке будет невозможно?	ОПК-5	33
74.	Криптовалюты – это легальное средство платежа? а) да б) нет в) зависит от местных законов	ОПК-5	33
75.	Смарт-контракт – это контракт, записанный в реестре.	ОПК-5	33
76.	Расположите в хронологической последовательности криптовалюты, по дате появления: 1) риппл 2) биткойн 3) эфириум	ОПК-5	33
77.	Использование физических данных о человеке для облегчения удаленного доступа к услугам – это	ОПК-5	33
78.	Создание автоматизированных сервисов, способных заменить рутинный труд человека – это обучение	ОПК-5	33
79.	Третья форма рубля, разрабатываемая в 2020-х годах – это рубль	ОПК-5	33
80.	Технологии, обеспечивающие возможность прямого контакта между потребителями финансовых услуг и владельцами финансовых ресурсов – это-технологии.	ОПК-5	33
81.	Система позволяет совершать переводы денег без участия карточных систем.	ОПК-5	33

82.	Общепринятое название технологии, позволяющей совершать оплату с помощью NFC – это – технология	ОПК-5	33
83.	Министерство финансов курирует развитие финансовых технологий, да или нет?	ОПК-5	33
84.	Способ привлечения финансирования от широкого круга физических и юридических лиц для реализации коммерческих и некоммерческих проектов в обмен на неденежную компенсацию или без компенсации как таковой – это	ОПК-5	33
85.	Как называют процесс создания криптовалютных единиц?	ОПК-5	33
86.	 технологии – это предоставление финансовых услуг и сервисов с использованием инновационных технологий, таких как большие данные, искусственный интеллект, роботизация, блокчейн, облачные технологии, биометрия и других.	ОПК-5	33

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Понятие цифровой экономики	ОПК-5	33
2.	Влияние цифровизации на жизнь и бизнес	ОПК-5	33
3.	Новые модели бизнеса.	ОПК-5	33
4.	Приоритетные направления финтех	ОПК-5	33
5.	Роль руководителя коллективом при внедрении финансовых технологий.	ОПК-5	33
6.	Угрозы и возможности для банков в новой экономике	ОПК-5	33
7.	Тренды, влияющие на финансовую сферу сегодня и завтра.	ОПК-5	33
8.	Трансформация банковского бизнеса	ОПК-5	33
9.	Электронные деньги	ОПК-5	33
10.	платежные системы	ОПК-5	33
11.	кредитование без банка	ОПК-5	33
12.	Новые инвестиционные решения	ОПК-5	33
13.	Страхование и финтех	ОПК-5	33
14.	Персональный финансовый менеджмент	ОПК-5	33
15.	бухгалтерия для МСП	ОПК-5	33
16.	мобильный банкинг	ОПК-5	33
17.	Интернет-банки	ОПК-5	33
18.	Криптехнологии в финансах	ОПК-5	33
19.	коллективное финансирование	ОПК-5	33

20.	большие данные в финансах	ОПК-5	33
21.	искусственный интеллект в финансах	ОПК-5	33
22.	Смарт-контракты в финансах	ОПК-5	33
23.	Угрозы безопасности в цифровой экономике	ОПК-5	33
24.	Криптовалюты – это легальное средство платежа?	ОПК-5	33
25.	Зачем внедряется технология блокчейн?	ОПК-5	33
26.	Робо-инвестиционные помощники	ОПК-5	33
27.	Цифровизация и безработица в финансах	ОПК-5	33
28.	Какая главная цель развития биометрических систем?	ОПК-5	33
29.	Доступность финансовых услуг на территории РФ	ОПК-5	33
30.	Банки и экосистемы сервисов	ОПК-5	33

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Выберете один из перспективных проектов финансовых технологий, и в группе проведите совместную оценку результативности и перспективности применения инструментария финансовых технологий в бизнесе.	ОПК-5	У3 Н3
2.	Проведите поиск актуальных направлений исследований в области финансовых технологий, обоснуйте Ваш выбор наиболее перспективного направления.	ОПК-5	У3 Н3
3.	Выберете один из перспективных проектов финансовых технологий, и произведите научный поиск и систематизацию материала по данной финансовой технологии по базам elibrary.ru и другим ЭБС.	ОПК-5	У3 Н3
4.	Предложите и обоснуйте бизнес-проект, для реализации которого будет эффективно применение инструментария финансовых технологий. Получите навыки применения инструментария финансовых технологий для реализации бизнес-проектов.	ОПК-5	У3 Н3
5.	На основе изучения научных исследований, раскрывающим проблемы развития финансовых технологий и их применения в бизнесе, сформируйте выводы и предложения, какие текущие научные исследования будут иметь успех в будущем, а какие уже исчерпали себя.	ОПК-5	У3 Н3
6.	Изучите функционал разных финтех-приложений и определите, какое из них является лучшим для работы.	ОПК-5	У3 Н3

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, эссе

№ п/п	Тема реферата, эссе
1.	Большие данные и анализ данных в финтехе.
2.	Мобильные технологии в финансах.
3.	Искусственный интеллект в финансах.

4.	Биометрия в финансах.
5.	Распределенные реестры в финансах.
6.	Облачные технологии в финансах.
7.	Сервисы онлайн-платежей
8.	P2P-кредитование, краудфандинг
9.	Робо-эдвайзинг в финансах.
10.	Персональный финансовый менеджмент с помощью мобильных приложений и
11.	Инвестиционные приложения, помощники
12.	Мобильный и интернет-банкинг.
13.	Онлайн-бухгалтерия
14.	Криптовалюты, ICO.
15.	Финансовые супермаркеты.
16.	Банк будущего.
17.	Угрозы безопасности в цифровой экономике.
18.	Цифровые банковские услуги и сервисы
19.	Банковские экосистемы
20.	Финтех в страховании.
21.	Государственное регулирование финтех-решений
22.	Система быстрых платежей и другие платежные системы.
23.	Кэшбек-программы банков, их механизмы и цели

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы
Не предусмотрен

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач			
Индикаторы достижения компетенции ОПК-5		Номера вопросов и задач	
Код	Содержание	вопросы к зачету	задачи к зачету
ЗЗ	используемые для решения профессиональных задач финансовые технологии	1-23	
УЗ	умеет оценивать применимость финансовых технологий для решения профессиональных задач		1-6
НЗ	имеет навыки оценки результативности и перспективности применения инструментария финансовых технологий в бизнесе		1-6

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-5		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
ЗЗ	используемые для решения профессиональных задач финансовые технологии	1-86	1-30	
УЗ	умеет оценивать применимость финансовых технологий для решения профессиональных задач			1-6
НЗ	имеет навыки оценки результативности и перспективности применения инструментария финансовых технологий в бизнесе			1-6

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература.

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
2.1. Учебные издания	Генкин А. Блокчейн: Как это работает и что ждет нас завтра [электронный ресурс]: Научно-популярная литература / А. Генкин, А. Михеев - Москва: ООО "Альпина Паблишер", 2018 - 592 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=333287	-
	Китова О. В. Цифровой бизнес [электронный ресурс]: Учебник / О. В. Китова, С. Н. Брускин, Л. П. Дьяконова, А. О. Горбенко, В. В. Китов, В. А. Китов, М. С. Сафонова, Л. А. Старостина, Т. Ш. Шихнабиева, Д. Э. Борцова; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024 - 418 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=436774	-
	Лapidус Л. В. Цифровая экономика: Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией [электронный ресурс]: Учебник / Л. В. Лapidус - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 479 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=427571	-
	Синки Д. Финансовый менеджмент в коммерческом банке и в индустрии финансовых услуг [электронный ресурс] / Д.	-

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	Синки, А. И. Левинзон - Москва: Альпина Бизнес Букс, 2016 - 1018 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=6155	
2.2. Методические издания	Финансовые технологии в бизнесе [Электронный ресурс]: методические указания по самостоятельной работе обучающихся (направление подготовки 38.04.01 Экономика : профиль Корпоративный финансовый менеджмент) / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. А. А. Орехов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165263.pdf	1
2.3. Периодические издания	Банковское дело [Электронный ресурс]: журнал для руководителей банков и предприятий, экономистов и бухгалтеров. / учредитель: индивидуальный предприниматель Нестеренко Марина Юрьевна - Москва: Индивидуальный предприниматель Нестеренко Марина Юрьевна, 2018 [ЭИ] URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8423	1
	Деньги и кредит: ежемесячный журнал - Москва: Госфиниздат, 1955-	1
	Управление риском: ежеквартальный журнал / учредитель : ООО "Анkil" - Москва: Анkil, 1999-	1

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант*	http://ivo.garant.ru
2	Справочная правовая система Консультант Плюс*	http://www.consultant.ru/

*Доступ к полным базам осуществляется на основе ПО установленного на ПК в локальной сети ВГАУ.

6.2.3. Сайты и информационные порталы

- Официальный сайт Правительства Российской Федерации <http://www.gov.ru>
- Официальный сайт Президента Российской Федерации <http://www.kremlin.ru>
- Внешний долг Российской Федерации https://minfin.gov.ru/ru/performance/public_debt/
- Внутренний долг Российской Федерации https://minfin.gov.ru/ru/performance/public_debt/internal/
- Бюджет <http://www1.minfin.ru/ru/budget>
- Реформы МинФина: <http://www1.minfin.ru/ru/reforms>
- Professional Risk Managers' International Association <http://www.prmia.org>
- Global Association of Risk Professionals <http://www.garp.com>
- International Organization of Securities Commissions <http://www.iosco.org>
- Basle Committee on Banking Supervision <http://www.bis.org>
- Гильдия Инвестиционных и Финансовых Аналитиков <http://www.gifa.ru>
- Национальная Фондовая Ассоциация <http://www.nfa.ru>
- Сайт независимого рейтингового агентства "Рус-Рейтинг" <http://www.rusrating.ru>
- Финансовый словарь <https://sbercib.ru/specproject/finansovie-termini#m>
- Счетная палата Российской Федерации <http://www.ach.gov.ru>
- Правительство Воронежской области <https://www.govvrn.ru/>
- Министерство финансов Воронежской области <https://www.govvrn.ru/org/ministerstvo/minfin-vo>
- Воронежская областная Дума <http://www.vrnoblduma.ru/>

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

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес(местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом(в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
<i>Учебные аудитории для проведения учебных занятий</i> Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows / Linux (ALT Linux)/ Пед ОС, Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic	Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1
<i>Учебные аудитории для проведения учебных занятий</i> Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows / Linux (ALT Linux)/ Пед ОС, Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, «Гарант», «Консультант Плюс»	Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1
<i>Учебные аудитории для проведения учебных занятий (в т.ч. Лаборатория «Учебный банк»)</i> Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: коммутатор, стенд-карта МИнБ, стенд Парус-2, табло котировок валют, кассовая кабина, рабочее место кассира, банковская стойка, банковский барьер; используемое программное обеспечение MS Windows / Linux (ALT Linux)/ Пед ОС, Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic	Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1 -ауд. 374
<i>Учебные аудитории для проведения учебных занятий</i> Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1
<i>Помещения для самостоятельной работы</i> Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows / Linux	Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1 (ауд. 113, 115, 116, 119 120, 122,

(ALT Linux)/ Ред ОС, Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, «Гарант», «Консультант Плюс»	123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 - с 16.00 до 20.00), 232а
---	--

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Программа анализа инвестиционных проектов Альт Инвест Сумм 8	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Программа анализа финансовой отчетности Альт Финансы 3	ПК в локальной сети ВГАУ

8 Междисциплинарные связи

Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Финансово-кредитные риски	Финансов и кредита	
Финансовая безопасность	Финансов и кредита	

**Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях**

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке с указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Зав. кафедрой А.В. Агибалов	Протокол №11 от 16.06.2025 г.	Рабочая программа актуализирована на 2025- 2026 учебный год	
Зав. кафедрой А.В. Агибалов	Протокол №11 от 25.05.2026г..	Имеется Рабочая программа актуализирована на 2026- 2027 учебный год	Уточнен раздел 6.2.3. Сайты и информационные порталы