

Документ подписан простой электронной подписью.  
Информация о владельце:  
ФИО: Костина Лариса Николаевна  
Должность: проректор  
Дата подписания: 28.06.2024 17:32:32  
Уникальный программный ключ:  
1800f7d89cf4ea7507265ba593fe87537eb15a6c

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**"ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"**

**Факультет**

**Финансово-экономический**

**Кафедра**

**Финансов**

**"УТВЕРЖДАЮ"**

Проректор

\_\_\_\_\_ Л.Н. Костина

27.04.2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.19**

**"Финансовые технологии"**

**Направление подготовки 38.03.01 Экономика, профиль "Финансы и кредит"**

Квалификация	<i>бакалавр</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Общая трудоемкость	<i>4 ЗЕТ</i>
Год начала подготовки по учебному плану	<i>2024</i>

Донецк  
2023

Составитель(и):

канд. гос. упр., доцент

\_\_\_\_\_ Саенко В.Б.

Рецензент(ы):

канд. экон. наук, доцент

\_\_\_\_\_ Аксёнова Е.А.

Рабочая программа дисциплины "Финансовые технологии" разработана в соответствии с:

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

Образовательным стандартом по направлению подготовки высшего образования 38.03.01 Экономика (приказ ФГБОУ ВО «РАНХиГС» от 07.09.2023 г. № 01-24612).

Рабочая программа дисциплины составлена на основании учебного плана Направление подготовки 38.03.01 Экономика, профиль "Финансы и кредит", утвержденного Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС" от 27.04.2023 протокол № 12.

Срок действия программы: 2024-2028

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Финансов  
Протокол от 01.04.2024 № 14

Заведующий кафедрой:

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

\_\_\_\_\_  
(подпись)

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025 - 2026 учебном году на заседании кафедры Финансов

Протокол от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2025 г. №\_\_

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

\_\_\_\_\_  
(подпись)

---

---

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

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

Протокол от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2026 г. №\_\_

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

\_\_\_\_\_  
(подпись)

---

---

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

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

Протокол от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2027 г. №\_\_

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

\_\_\_\_\_  
(подпись)

---

---

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

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

Протокол от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2028 г. №\_\_

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

\_\_\_\_\_  
(подпись)

## РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ

### 1.1. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование современных фундаментальных знаний в области финансовых технологий и направлений их практического применения в деятельности экономических субъектов.

### 1.2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение современных тенденций и направлений развития сектора финансовых технологий.  
Получение теоретических знаний о сущности и содержании финансовых технологий, их базовых понятиях, моделях и концепциях.

Изучение механизма трансформации классических бизнес-моделей в цифровом пространстве на основе внедрения финансовых технологий.

Формирование знаний и навыков, необходимых для проведения анализа современных траекторий развития финансовых технологий в различных сферах экономической деятельности.

Приобретение практических навыков использования финансовых технологий в различных сферах экономической деятельности.

### 1.3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОПОП ВО:

*1.3.1. Дисциплина "Финансовые технологии" опирается на следующие элементы ОПОП ВО:*

Цифровые финансы

Системы искусственного интеллекта

Финансовая инфраструктура

Основы теории финансов

*1.3.2. Дисциплина "Финансовые технологии" выступает опорой для следующих элементов:*

Современные стратегии управления финансово-кредитной системой

Управление личными финансами

### 1.4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

*ПКс – 7.5: Моделирует и критически оценивает инструменты и способы взаимодействия между участниками и институтами финансового сегмента, в том числе в цифровом пространстве*

Знать:

<b>Уровень 1</b>	Современные информационно-коммуникационные технологии в сфере решения профессиональных задач
<b>Уровень 2</b>	Методы выбора информационных технологий и программных средств с учетом специфики области профессиональной деятельности
<b>Уровень 3</b>	Современные информационные технологии и программные средства

Уметь:

<b>Уровень 1</b>	Решать профессиональные задачи с использованием информационно-коммуникационных технологий
<b>Уровень 2</b>	Выбирать информационные технологии и программные средства с учетом специфики области профессиональной деятельности
<b>Уровень 3</b>	Решать профессиональные задачи с использованием информационных технологий программных средств

Владеть:

<b>Уровень 1</b>	Навыками поиска необходимой для решения профессиональных задач информации с использованием информационно-коммуникационных технологий
<b>Уровень 2</b>	Навыками использования информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач с учетом их специфики
<b>Уровень 3</b>	Навыками использования информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач

*В результате освоения дисциплины "Финансовые технологии" обучающийся должен:*

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	Методы выбора информационных технологий и программных средств с учетом специфики области профессиональной деятельности
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	Решать профессиональные задачи с использованием информационных технологий программных средств

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

## РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>2.1. ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>						
Общая трудоёмкость дисциплины "Финансовые технологии" составляет 4 зачётные единицы, 144 часов.						
Количество часов, выделяемых на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающегося, определяется учебным планом.						
<b>2.2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ</b>						
Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
<b>Раздел 1. РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>						
Тема 1.1. Сущность инновационных финансовых технологий: предпосылки возникновения и экономическое содержание /Лек/	6	6	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 1.1. Сущность инновационных финансовых технологий: предпосылки возникновения и экономическое содержание /Сем зан/	6	8	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 1.1. Сущность инновационных финансовых технологий: предпосылки возникновения и экономическое содержание /Ср/	6	6	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 1.2. Технологические основы финтехса /Лек/	6	4	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 1.2. Технологические основы финтехса /Сем зан/	6	6	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	

				Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
Тема 1.2. Технологические основы финтеха /Ср/	6	6	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 1.3. Место Финтеха в технологических инновациях /Лек/	6	4	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 1.3. Место Финтеха в технологических инновациях /Сем зан/	6	6	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 1.3. Место Финтеха в технологических инновациях /Ср/	6	6	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
<b>Раздел 2. РАЗДЕЛ 2. РЫНОК ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>						
Тема 2.1. Цифровые платформы и экосистемы /Лек/	6	4	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.1. Цифровые платформы и экосистемы /Сем зан/	6	6	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.1. Цифровые платформы и экосистемы /Ср/	6	2	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.2. Особенности конкуренции на рынке финансовых услуг в условиях цифровой экономики /Лек/	6	4	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.2. Особенности конкуренции на	6	6	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2	0	

рынке финансовых услуг в условиях цифровой экономики /Сем зан/				Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
Тема 2.2. Особенности конкуренции на рынке финансовых услуг в условиях цифровой экономики /Ср/	6	6	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.3. Социально-экономическая эффективность финтех-проектов /Лек/	6	4	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.3. Социально-экономическая эффективность финтех-проектов /Сем зан/	6	8	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.3. Социально-экономическая эффективность финтех-проектов /Ср/	6	6	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.4. Современные тенденции развития финансовых технологий в России /Лек/	6	4	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.4. Современные тенденции развития финансовых технологий в России /Сем зан/	6	6	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.4. Современные тенденции развития финансовых технологий в России /Ср/	6	7	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.5. Оценка экономической эффективности финтех-компаний и финтех-проектов /Лек/	6	6	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
Тема 2.5. Оценка экономической эффективности финтех-компаний и финтех-проектов /Сем зан/	6	8	ПКс – 7.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	

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

### РАЗДЕЛ 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

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

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

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

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

#### 4.1. Рекомендуемая литература

1. Основная литература			
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Чишти, С., Барберис, Я.	Инновационные финансовые продукты и технологии: Путеводитель по новейшим финансовым технологиям (344 с.)	Москва : Альпина Пабlishер, 2019
Л1.2	Петрова И. В. Л. Л. Арзуманова, О. В. Болтинова, И.В. Петрова; под ред. Л. Л. Арзумановой.	Цифровые технологии как инструмент финансового контроля: учебно-методическое пособие (104)	Москва : Норма , 2021
Л1.3	Колокольникова, А. И.	Компьютерное моделирование финансовой деятельности: учебное пособие (299)	Директ-Медиа, 2020
2. Дополнительная литература			
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Р. А. Сайфутдинов, Д. Н. Расторгуев, С. В. Краснов, А. Г. Назаров, В. В.	Информационные технологии в экономике и управлении: учебное пособие (171 с.)	Ульяновск : УлГТУ, 2021

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
	Капитанчук		
Л2.2	Чернопятов А.М. Чернопятов А.М.	Финансы в цифровой экономике: учебник (147с.)	Москва :Ай Пи Ар Медиа, 2022.
Л2.3	Шеер, А.	Индустрия 4.0: от прорывной бизнес-модели к автоматизации бизнес-процессов (272)	Дело, 2020

### 3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Казаренкова Н. П.	Финансовые технологии : методические рекомендации по выполнению лабораторных работ для студентов направления подготовки 38.03.01 Экономика (17)	ЮЗГУ, 2021
Л3.2	Казаренкова Н. П.	Финансовые технологии : методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для студентов направления подготовки 38.03.01 Экономика (17)	ЮЗГУ, 2021
Л3.3	Казаренков Н. П.	Финансовые технологии : методические рекомендации для проведения семинарских занятий для студентов направления подготовки 38.03.01 Экономика (17)	ЮЗГУ, 2021

#### 4.2. Перечень ресурсов

##### информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Официальный сайт Министерства Финансов РФ	<a href="http://www.minfin.ru">http://www.minfin.ru</a>
Э2	Официальный сайт федеральных органов исполнительной власти РФ	<a href="http://www.gov.ru">http://www.gov.ru</a>

#### 4.3. Перечень программного обеспечения

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

Microsoft Windows XP, Professional, версия 2002, Service Pack 3.

Microsoft Office Word 2007 (12.0.4518.1014) MSO (12.0.4518.1014)

Microsoft Office Enterprise 2007 (89388-707-1528066-65140)

Microsoft Office PowerPoint 2007 (12.0.4518.1014) MSO (12.0.4518.1014)

WinRAR 5.70 (32)

#### 4.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Microsoft Office Excel 2007 2007 (12.0.4518.1014) MSO (12.0.4518.1014)

Программное обеспечение «Рабочие программы дисциплин» в составе программного комплекса «ПЛАНЫ» версии 4.42.

#### 4.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля, групповых консультаций и промежуточной аттестации: аудитория № 301 учебный корпус № 2 г. Донецк, пр. Богдана Хмельницкого, 108 (ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС»):

- комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, мультимедийный проектор, экран;

- специализированная мебель: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся (68), стационарная доска, выкатная доска, Windows 8.1 Professional x86/64 (академическая подписка DreamSpark Premium), LibreOffice 4.3.2.2 (лицензия GNU LGPL v3+ и MPL2.0).

2. Помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно образовательную среду организации:

читальные залы, учебные корпуса №1 г. Донецк, ул. Челюскинцев, 163а (ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС»), №6 г. Донецк, ул. Артема, 94 (ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС»).

Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС») и электронно-библиотечную систему (ЭБС IPRbooks), а также возможностью индивидуального неограниченного доступа обучающихся в ЭБС и ЭИОС посредством Wi-Fi с персональных мобильных устройств.

Сервер: AMD FX 8320/32Gb(4x8Gb)/4Tb(2x2Tb). На сервере установлена свободно распространяемая операционная система DEBIAN 10. MS Windows 8.1 (Лицензионная версия операционной системы подтверждена сертификатами подлинности системы Windows на корпусе ПК ), MS Windows XP (Лицензионная версия операционной системы подтверждена сертификатами подлинности системы Windows

на корпусе ПК ), MS Windows 7 (Лицензионная версия операционной системы подтверждена сертификатами подлинности системы Windows на корпусе ПК ), MS Office 2007 Russian OLP NL AE (лицензии Microsoft № 42638778, № 44250460), MS Office 2010 Russian (лицензии Microsoft № 47556582, № 49048130), MS Office 2013 Russian (лицензии Microsoft № 61536955, № 62509303, № 61787009, № 63397364), Grub loader for ALT Linux (лицензия GNU LGPL v3), Mozilla Firefox (лицензия MPL2.0), Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment, лицензия GNU GPL), IncScape (лицензия GPL 3.0+), PhotoScape (лицензия GNU GPL), 1С ERP УП, 1С ЗУП (бесплатные облачные решения для образовательных учреждений от 1Cfresh.com), OnlyOffice 10.0.1 (SaaS, GNU Affero General Public License3).

## **РАЗДЕЛ 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

### **5.1. Контрольные вопросы и задания**

Вопросы к зачету с оценкой:

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

### **5.2. Темы письменных работ**

Темы рефератов:

1. Бесконтактные платежи и использование QR-кодов для осуществления платежей.
2. Робоэдвайзинг: сущность, основные особенности и направления применения.
3. Основные направления использования искусственного интеллекта в банковском деле.
4. Основные направления использования искусственного интеллекта в страховом деле.
5. Использование телематики в страховании: особенности, преимущества, недостатки.
6. Использование больших данных и искусственного интеллекта в страховом андеррайтинге.
7. Технологии автоматизации процедуры страховых выплат.
8. Сущность цифровой личности, цифровых двойников и их роль в деятельности финансовых структур.
9. Цифровая идентичность: значение для деятельности финансовых организаций.
10. Единая система идентификации и аутентификации (ЕСИА): сущность, особенности, перспективы применения. Понятие технологии распределенных реестров: сущность, классификация, элементы.
11. Применение блокчейн в страховании.
12. Применение блокчейн в банковском бизнесе.
13. Криптовалюты: сущность, особенности, сравнение с национальными валютами, электронными деньгами, виртуальными валютами.
12. Особенности создания, «эмиссии» криптовалют. Майнинг, Initial Coin Offering (ICO).
13. Подходы к государственному регулированию использования криптовалют.
14. Электронные платежные системы: сущность, классификация.
15. Виртуальные валюты: сущность, особенности использования.

### **5.3. Фонд оценочных средств**

Фонд оценочных средств дисциплины "Финансовые технологии" разработан в соответствии с

локальным нормативным актом ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС".

Фонд оценочных средств дисциплины "Финансовые технологии" в полном объеме представлен в виде приложения к данному РПД.

#### **5.4. Перечень видов оценочных средств**

Устный опрос, доклады, ситуационные задания, тестовые задания, индивидуальное задание (реферат), контроль знаний по разделу, научная составляющая (научные тезисы).

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

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

1) с применением электронного обучения и дистанционных технологий.

2) с применением специального оборудования (техники) и программного обеспечения, имеющихся в ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС".

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

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

- для лиц с нарушениями слуха: учебно-методические материалы в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: учебно-методические материалы в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

### **РАЗДЕЛ 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Обучающемуся рекомендуется не ограничиваться при изучении темы только основной литературой, необходимо конспектировать лекции, изучать методические рекомендации, издаваемые кафедрой. Для улучшения качества освоения материала необходимо в день лекции повторно изучить сделанный на занятиях конспект, повторить новые понятия, составить структурно-логическую схему лекции. Освоение дисциплины требует освоения методов исследования взаимосвязи между социально-экономическими и финансовыми факторами, самостоятельного решения задач на семинарских занятиях, выполнения заданий.

При возникновении сложностей по усвоению программного материала необходимо посещать консультации по дисциплине, задавать уточняющие вопросы на лекциях и семинарских занятиях.