

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность:

Документ подписан в:

Дата подписания: 21.06.2026 18:45:07

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

Т.К. Платонова

«25» мая 2026 г.

Рабочая программа дисциплины
Технологии обеспечения финансовой устойчивости пенсионной системы в
цифровой среде

Направление подготовки
38.04.08 Финансы и кредит

Направленность (профиль) программы магистратуры
38.04.08.07 Финансовые технологии в государственном секторе

Для набора 2026 года

Квалификация
Магистр

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

Курс Вид занятий	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	20	20	20	20
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	36	36	36	36

ОСНОВАНИЕ

Учебный план утвержден учёным советом Университета (протокол № 9 от 03.03.2026 г.).

Программу составил(и): к.э.н., доцент, Кравченко Е.В.

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

Методический совет направления: д.э.н., профессор О.Б. Иванова

Директор института магистратуры: д.э.н., профессор Е.А. Иванова

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у обучающихся экономического образа мышления, закрепление базовых теоретических и прикладных основ в сфере пенсионного страхования и пенсионного обеспечения, развитие у обучающихся практических навыков анализа современного состояния пенсионной системы и оценки ее финансовой устойчивости
-----	--

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по совершенствованию и развитию государственных и муниципальных финансов с использованием инновационных финансовых технологий

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- фундаментальные принципы функционирования пенсионной системы (соотнесено с индикатором ПК- 2.1);
- теоретические основы и сущность инновационных финансовых технологий (соотнесено с индикатором ПК- 2.1);
- практики применения инновационных финансовых технологий для повышения финансовой устойчивости пенсионной системы (соотнесено с индикатором ПК- 2.1)

Уметь:

- осуществлять поиск, сбор и анализ необходимой информации, оценивать экономическую целесообразность и эффективность внедрения FinTech-решений в пенсионную систему (соотнесено с индикатором ПК- 2.2);
- использовать инновационные финансовые технологии для прогнозирования и оценки эффективности мер по повышению финансовой устойчивости пенсионной системы (соотнесено с индикатором ПК- 2.2)

Владеть:

- навыками сбора, обработки, анализа и обобщения информации о состоянии и перспективах развития пенсионной системы (соотнесено с ПК- 2.3);
- навыками прогнозирования и оценки влияния FinTech-решений на финансовую устойчивость пенсионной системы (соотнесено с ПК- 2.3)

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Теоретические основы организации финансов пенсионной системы.

№	Наименование темы, краткое содержание	Вид занятия / работы / форма ПА	Семестр / Курс	Количество часов	Компетенции
1.1	Тема 1. Теоретические основы организации пенсионных систем. Понятие пенсионной системы, функции, цели и задачи. Историческая эволюция пенсионных систем. Финансовые модели национальных пенсионных систем. Критерии эффективности пенсионной системы. Роль государства и частного сектора в формировании устойчивой пенсионной системы. Институты пенсионной системы Российской Федерации. Финансовые механизмы аккумуляции и распределения страховых ресурсов. Целевые ориентиры и современное состояние отечественной системы	Лекционные занятия	2	2	ПК-2
1.2	Тема 1. Теоретические основы организации пенсионных систем. Понятие пенсионной системы, функции, цели и задачи. Историческая эволюция пенсионных систем. Финансовые модели национальных пенсионных систем. Критерии эффективности пенсионной системы. Роль государства и частного сектора в формировании устойчивой пенсионной системы. Институты пенсионной системы Российской Федерации. Финансовые механизмы аккумуляции и распределения страховых ресурсов. Целевые ориентиры и современное состояние отечественной системы	Практические занятия	2	2	ПК-2
1.3	Тема 1. Теоретические основы организации пенсионных систем. Понятие пенсионной системы, функции, цели и задачи. Историческая эволюция пенсионных систем. Финансовые модели национальных пенсионных систем. Критерии эффективности пенсионной системы. Роль государства и частного сектора в формировании устойчивой пенсионной системы. Институты пенсионной системы Российской Федерации. Финансовые механизмы аккумуляции и распределения страховых ресурсов. Целевые ориентиры и современное состояние отечественной системы Подготовка докладов и выполнение заданий с использованием LibreOffice	Самостоятельная работа	2	8	ПК-2

Раздел 2. Особенности функционирования пенсионной системы в цифровой среде.

№	Наименование темы, краткое содержание	Вид занятия / работы / форма ПА	Семестр / Курс	Количество часов	Компетенции
2.1	Тема 2. Риски финансовой устойчивости пенсионной системы в современных условиях. Эндогенные и экзогенные риски финансовой устойчивости отечественной пенсионной системы. Современное состояние и направления совершенствования обязательного пенсионного страхования в условиях цифровой трансформации. Проблемы и перспективы негосударственного пенсионного обеспечения.	Лекционные занятия	2	2	ПК-2
2.2	Тема 2. Риски финансовой устойчивости пенсионной системы в современных условиях. Эндогенные и экзогенные риски финансовой устойчивости отечественной пенсионной системы. Современное состояние и направления совершенствования обязательного пенсионного страхования в условиях цифровой трансформации. Проблемы и перспективы негосударственного пенсионного обеспечения.	Практические занятия	2	2	ПК-2
2.3	Тема 2. Риски финансовой устойчивости пенсионной системы в современных условиях. Эндогенные и экзогенные риски финансовой устойчивости отечественной пенсионной системы. Современное состояние и направления совершенствования обязательного пенсионного страхования в условиях цифровой трансформации. Проблемы и перспективы негосударственного пенсионного обеспечения. Подготовка докладов и выполнение заданий с использованием LibreOffice	Самостоятельная работа	2	6	ПК-2
2.4	Тема 3. Перспективы развития пенсионной системы в эпоху цифровых технологий. Цифровизация пенсионной системы Российской Федерации. Информационные технологии в отечественной пенсионной системе Финансовые технологии (FinTech) в пенсионной системе России. Использование автоматизации и искусственного интеллекта (ИИ) для повышения эффективности пенсионных фондов. Влияние новых технологий (блокчейн, искусственный интеллект, большие данные) на устойчивость пенсионной системы	Лекционные занятия	2	2	ПК-2
2.5	Тема 3. Перспективы развития пенсионной системы в эпоху цифровых технологий. Цифровизация пенсионной системы Российской Федерации. Информационные технологии в отечественной пенсионной системе Финансовые технологии (FinTech) в пенсионной системе России. Использование автоматизации и искусственного интеллекта (ИИ) для повышения эффективности пенсионных фондов. Влияние новых технологий (блокчейн, искусственный интеллект, большие данные) на устойчивость пенсионной системы	Практические занятия	2	2	ПК-2
2.6	Тема 3. Перспективы развития пенсионной системы в эпоху цифровых технологий. Цифровизация пенсионной системы Российской Федерации. Информационные технологии в отечественной пенсионной системе Финансовые технологии (FinTech) в пенсионной системе России. Использование автоматизации и искусственного интеллекта (ИИ) для повышения эффективности пенсионных фондов. Влияние новых технологий (блокчейн, искусственный интеллект, большие данные) на устойчивость пенсионной системы. Подготовка докладов и выполнение заданий с использованием LibreOffice	Самостоятельная работа	2	6	ПК-2
2.7	Подготовка к промежуточной аттестации	Зачет	2	4	ПК-2

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Учебные, научные и методические издания

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Библиотека / Количество
1		Журнал "Финансовые исследования"		Читальный зал РГЭУ (РИНХ)
2	Массарыгина, В. Ф., Алкнис, И. А.	Пенсионная система РФ: учебное пособие	Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2020	ЭБС «IPR SMART»

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Библиотека / Количество
3	Соловьев, А. К.	Теория и практика обязательного пенсионного страхования в России: учебное пособие	Москва: Прометей, 2020	ЭБС «IPR SMART»
4	Есаулкова Т. С.	Совершенствование деятельности негосударственных пенсионных фондов в целях повышения уровня пенсионного обеспечения граждан Российской Федерации: монография	Москва: Дашков и К°, 2021	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
5	Стырин Е. М., Дмитриева Н. Е.	Государственные цифровые платформы: формирование и развитие: монография	Москва: Издательский дом Высшей школы экономики, 2021	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
6	Захаров И. Н., Локтюхина Н. В., Шапиро С. А.	Совершенствование страховой модели обязательного пенсионного страхования в Российской Федерации: монография	Москва: Директ-Медиа, 2023	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
7		Финансы и кредит: журнал	Москва: Финансы и кредит, 2024	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

5.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

ИСС "КонсультантПлюс"

ИСС "Гарант" <http://www.internet.garant.ru/>

База данных «Обзор банковского сектора» - информационно-аналитические материалы Центрального банка Российской Федерации <https://www.cbr.ru/analytics/?PrtId=bnksyst>

Минфин Российской Федерации <https://www.minfin.ru/ru/statistics/>

База статистических данных Федеральной службы Государственной статистики <https://rosstat.gov.ru/>

База данных Всемирного Банка <https://datacatalog.worldbank.org/>

Электронная библиотека диссертаций Российской Государственной Библиотеки (ЭБД РГБ) <http://diss.rsl.ru/>

База данных исследований Центра стратегических разработок <https://www.csr.ru/issledovaniya/>

5.3. Перечень программного обеспечения

Операционная система РЕД ОС

LibreOffice

5.4. Учебно-методические материалы для обучающихся 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.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде.

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
ПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по совершенствованию и развитию государственных и муниципальных финансов с использованием инновационных финансовых технологий			
<p>З</p> <p>- фундаментальные принципы функционирования пенсионной системы;</p> <p>- теоретические основы и сущность инновационных финансовых технологий;</p> <p>- практики применения инновационных финансовых технологий для повышения финансовой устойчивости пенсионной системы</p>	<p>- демонстрирует знание фундаментальных принципов функционирования пенсионной системы;</p> <p>теоретических основ и сущности инновационных финансовых технологий и практик их применения, направленных на повышение финансовой устойчивости пенсионной системы</p>	<p>- полнота и содержательность ответа в ходе коллоквиума;</p> <p>- соответствие представленной в ответах информации материалам лекции и учебной литературы, сведениям из информационных ресурсов Интернет;</p> <p>- обоснованность обращения к базам данных; выполнение в полном (частичном) объеме тестовых заданий</p>	<p>Вопросы к зачету (1-30), тест (1-15), темы научных докладов (1-20), коллоквиум (1-16), комплект задач (1-5), круглый стол (1-5), индивидуальные творческие задания (1-4)</p>
<p>У</p> <p>- осуществлять поиск, сбор и анализ необходимой информации, оценивать экономическую целесообразность и эффективность внедрения FinTech-решений в пенсионную систему</p> <p>- использовать инновационные финансовые</p>	<p>- осуществляет анализ данных в сфере пенсионного страхования и пенсионного обеспечения с использованием различных источников информации и инновационных финансовых технологий;</p> <p>- критически оценивает результаты исследований при выполнении практических заданий</p>	<p>- полнота и содержательность научного доклада;</p> <p>- аргументированность и обоснованность личного мнения по исследуемой проблеме;</p> <p>- правильность выполнения расчетов при решении задач;</p> <p>- выполнение индивидуальных творческих заданий в полном объеме</p>	<p>Вопросы к зачету (1-30), тест (1-15), темы научных докладов (1-20), коллоквиум (1-16), комплект задач (1-5), круглый стол (1-5), индивидуальные творческие задания (1-4)</p>

технологии для прогнозирования и оценки эффективности мер по повышению финансовой устойчивости пенсионной системы			
В - навыками сбора, обработки, анализа и обобщения информации о состоянии и перспективах развития пенсионной системы; - навыками прогнозирования и оценки влияния FinTech-решений на финансовую устойчивость пенсионной системы	- осуществляет поиск и сбор информации с использованием современных инновационных технологий о состоянии и перспективах развития пенсионной системы для подготовки докладов, к дискуссиям на круглом столе; - анализирует результаты исследований и оценивает влияние FinTech-решений на финансовую устойчивость пенсионной системы	- полнота и содержательность ответа в ходе коллоквиума; - умение отстаивать свою позицию при дискуссии круглого стола; - выполнение индивидуальных творческих заданий в полном объеме	Вопросы к зачету (1-30), тест (1-15), темы научных докладов (1-20), коллоквиум (1-16), комплект задач (1-5), круглый стол (1-5), индивидуальные творческие задания (1-4)

1.2 Шкалы оценивания:

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

- 50-100 баллов «зачтено»
- 0-49 баллов «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. Пенсионное обеспечение как основной элемент системы социальной защиты населения.
2. Основные этапы развития пенсионной системы России, их краткая характеристика.
3. Пенсионные реформы в Российской Федерации: необходимость, цели, основные направления, законодательное обеспечение.
4. Факторы, влияющие на развитие пенсионной системы
5. Модернизация институтов пенсионного страхования. Негосударственные пенсионные системы.
6. Обязательное пенсионное страхование как элемент пенсионной системы РФ.
7. Социально-экономические условия накопительного пенсионного страхования в России.

8. Дополнительное (негосударственное) пенсионное страхование как элемент пенсионной системы РФ.
9. Субъекты отношений по обязательному пенсионному страхованию. Страховые риски, страховые случаи.
10. Источники формирования финансовых ресурсов отечественной пенсионной системы.
11. Классификация пенсий по источникам финансирования и особенностям формирования пенсионных прав.
12. Нормативные правовые акты, регулирующие общественные отношения по пенсионному страхованию и обеспечению граждан России.
13. Роль страховых компаний в развитии добровольных форм пенсионного страхования в России.
14. Механизм функционирования добровольного негосударственного пенсионного страхования
15. Цифровая трансформация пенсионной системы.
16. Практика организации пенсионных систем в зарубежных странах.
17. Страховые взносы на обязательное пенсионное страхование работодателей и самозанятого населения.
18. Специфика формирования базы для начисления страховых взносов и порядка их уплаты.
19. Организация индивидуального (персонифицированного) учета в системе обязательного пенсионного страхования.
20. Финансовое обеспечение выплаты страховых пенсий. Формирование пенсионных прав застрахованных лиц.
21. Страховая пенсия как страховое обеспечение по обязательному пенсионному страхованию. Виды страховых пенсий.
22. Страховая пенсия по старости, ее размер, порядок определения и факторы, оказывающие влияние на его величину.
23. Страховая пенсия по инвалидности, ее размер, порядок определения и факторы, оказывающие влияние на его величину.
24. Страховая пенсия по случаю потери кормильца, ее размер, порядок определения и факторы, оказывающие влияние на его величину.
25. Страховой стаж и порядок его исчисления в целях назначения страховых пенсий.
26. Организационно-финансовые основы обязательного пенсионного страхования.
27. Влияние неформального сектора экономики на сбалансированность пенсионной системы.
28. Роль НПФ в пенсионном обеспечении граждан. Специфика организации их деятельности в РФ.
29. Экзогенные факторы, негативно влияющие на финансовую устойчивость пенсионной системы.
30. Эндогенные факторы, оказывающие отрицательное воздействие на финансовое равновесие пенсионной системы.

Критерии оценивания:

- 50-100 баллов «зачтено» выставляется, если прозвучал полный, развёрнутый ответ на поставленный вопрос, в соответствии с логикой изложения;
- 0-49 баллов «не зачтено» выставляется, если уровень овладения материалом не позволяет раскрыть ключевые позиции соответствующих компетенций

Тестовые задания

Задание 1

Тип задания: Задание закрытого типа на установление соответствия.

Текст задания: установите соответствие между элементами пенсионной системы и их функциями. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца

Элемент пенсионной системы		Функции	
А	Социальный фонд России	1	Аккумуляция и инвестирование средств пенсионных резервов и накоплений
Б	Негосударственный пенсионный фонд	2	Заключение договоров пенсионного (рентного) страхования
В	Страхователь	3	Назначение и выплата страховых пенсий
Г	Страховая компания	4	Уплата страховых взносов за работников
		5	Регулирование деятельности финансовых институтов

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами, каждый элемент правого столбца используется один раз:

А	Б	В	Г

Задание 2

Тип задания: Задание закрытого типа на установление соответствия.

Текст задания: установите соответствие между типами пенсионных систем и их характеристиками. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца

Типы пенсионных систем		Содержание	
А	Накопительная пенсионная система	1	Финансируется за счет текущих поступлений страховых взносов
Б	Распределительная пенсионная система	2	Индивидуальное (добровольное) накопление пенсионного капитала
В	Частная пенсионная система	3	Включает в себя негосударственные пенсионные фонды
Г	Государственная пенсионная система	4	Пенсионное обеспечение гарантировано государством
		5	Формирование пенсии происходит за счёт прибыли от государственных предприятий

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами, каждый элемент правого столбца используется один раз:

А	Б	В	Г

Задание 3

Тип задания: Задание закрытого типа на установление соответствия.

Текст задания: соотнесите риск и его последствия для финансовой устойчивости пенсионной системы. К каждой позиции в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Риски		Последствия	
А	Демографический риск	1	Снижение поступлений страховых взносов в бюджет СФР, низкий размер пенсий в будущем
Б	Экономический риск	2	Сокращение численности работающих относительно пенсионеров
В	Риск неформальной занятости	3	Снижение доходности от размещения пенсионных резервов
Г	Инвестиционный риск	4	Инфляция, снижение реальных размеров пенсионных выплат
		5	Повышение требований к минимальному стажу для назначения пенсии

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами, каждый элемент правого столбца используется один раз:

А	Б	В	Г

Задание 4

Тип задания: Задание закрытого типа на установление последовательности.

Текст задания: прочитайте текст и установите правильную последовательность этапов формирования страховой пенсии по старости:

1. Назначение пенсии;
2. Достижение пенсионного возраста;
3. Накопление минимального стажа и пенсионных баллов;
4. Подача заявления о назначении пенсии;
5. Учёт страховых взносов работодателем в системе индивидуального (персонифицированного) учёта.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

--	--	--	--	--

Задание 5

Тип задания: Задание закрытого типа на установление последовательности.

Текст задания: прочитайте текст и установите правильную последовательность мер по повышению финансовой устойчивости пенсионной системы от фундаментальных к сервисным:

1. Стимулирование добровольных пенсионных накоплений и софинансирования со стороны государства;
2. Повышение пенсионного возраста для балансировки соотношения работающих и пенсионеров;
3. Совершенствование инвестиционной политики фондов для повышения доходности активов;
4. Борьба с теневой занятостью для обеспечения полноты сбора страховых взносов;
5. Цифровизация процессов обслуживания для снижения административных издержек Социального фонда.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

--	--	--	--	--

Задание 6

Тип задания: Задание закрытого типа на установление последовательности.

Текст задания: прочитайте текст и установите последовательность действий гражданина при оформлении пенсии через портал Госуслуг:

1. Получение уведомления о назначении пенсии;
2. Заполнение электронного заявления;
3. Загрузка сканов необходимых документов;
4. Вход в личный кабинет с подтверждённой учётной записью;
5. Выбор вида пенсии и ведомства, которое будет её назначать.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

--	--	--	--	--

Задание 7

Тип задания: Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных.

Текст задания: прочитайте текст и выберите все правильные варианты ответа.

Источники финансирования пенсионной системы Российской Федерации:

1. Страховые взносы работодателей и работников;
2. Средства федерального бюджета;
3. Добровольные взносы граждан и работодателей;
4. Доходы от инвестирования пенсионных резервов;
5. Кредиты коммерческих банков.

Варианты ответа.

--

Задание 8

Тип задания: Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных.

Текст задания: прочитайте текст и выберите все правильные варианты ответа.

Какие из перечисленных факторов напрямую влияют на финансовую устойчивость распределительной пенсионной системы?

1. Уровень рождаемости в стране;
2. Доходность от инвестирования золотовалютных резервов страны;
3. Соотношение численности работающих и пенсионеров;
4. Размер ключевой ставки Центрального банка;
5. Уровень собираемости страховых взносов.

Варианты ответа.

--

Задание 9

Тип задания: Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных.

Текст задания: прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Выберите технологии, которые относятся к инструментам цифровизации пенсионной системы:

1. Искусственный интеллект (ИИ) для предиктивной аналитики;
2. Бумажный документооборот между ведомствами;
3. Блокчейн для учета прав и взносов;
4. Использование факса для передачи данных о стаже;
5. Облачные вычисления для хранения данных.

Варианты ответа.

Задание 10

Тип задания: Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных.

Текст задания: прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Какое из следующих утверждений о внедрении технологических решений в пенсионную систему верно?

1. Это всегда приводит к увеличению затрат;
2. Это может сократить время обработки данных;
3. Это замедляет процесс принятия решений;
4. Технологии не влияют на доверие клиентов;
5. Внедрение цифровых сервисов полностью исключает необходимость личного посещения офисов фонда

Вариант ответа.

Задание 11

Тип задания: Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных.

Текст задания: прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Какую основную функцию выполняет система межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ) при назначении пенсии?

1. Обеспечивает видеосвязь между сотрудником фонда и заявителем;
2. Позволяет Социальному фонду Российской Федерации автоматически запрашивать необходимые документы у других ведомств (ФНС, ЗАГС и др.) без участия гражданина;
3. Используется для перевода денежных средств от работодателя в пенсионный фонд;
4. Является платформой для общения пенсионеров между собой в социальных сетях;
5. Позволяет гражданину самостоятельно загружать сканы документов в личный кабинет Социального фонда.

Вариант ответа.

Задание 12

Тип задания: Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных.

Текст задания: прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Какая основная цель внедрения цифровых сервисов в пенсионной системе?

1. Повышение прозрачности и доступности пенсионных услуг для граждан, сокращение временных и финансовых издержек;
2. Использование искусственного интеллекта для автоматического отказа в назначении пенсий;
3. Ограничение доступа граждан к информации о своих пенсионных накоплениях;
4. Снижение роли государства в пенсионном обеспечении;
5. Увеличение количества государственных сайтов для граждан.

Вариант ответа.

Задание 13

Тип задания: Задание открытого типа с развернутым ответом.

Текст задания: прочитайте текст и запишите ответ.

Согласно прогнозам социально-экономического развития РФ, одним из ключевых факторов, влияющих на сбалансированность пенсионной системы в долгосрочной перспективе, является _____, то есть соотношение численности трудоспособного населения к численности пенсионеров.

Укажите правильный ответ:

Задание 14

Тип задания: Задание открытого типа с развернутым ответом.

Текст задания: прочитайте текст и запишите ответ.

Одним из ключевых факторов, повышающих удобство и прозрачность управления пенсионными накоплениями, является _____, то есть совокупность онлайн-сервисов, позволяющих гражданам в режиме реального времени отслеживать состояние счёта, получать консультации и управлять средствами через мобильные приложения и личные кабинеты. Укажите правильный ответ:

Задание 15

Тип задания: Задание открытого типа с развернутым ответом.

Текст задания: прочитайте текст и запишите ответ.

Каковы потенциальные риски внедрения искусственного интеллекта в пенсионную сферу? Назовите возможные пути их минимизации.

Укажите правильный ответ:

Инструкция по выполнению.

Тип задания	Инструкция	Баллы, получаемые за выполнение задания / характеристика правильности ответа
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие.	1 балл – полное совпадение с верным ответом; 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие.
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность.	1 балл – полное совпадение с верным ответом; 0 баллов – если допущены ошибки или ответ отсутствует
Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных	Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа.	1 балл – полное совпадение с верным ответом; 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие.
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных	Прочитайте текст и выберите правильный ответ.	1 балл – полное совпадение с верным ответом; 0 баллов – допущены ошибки или ответ отсутствует.

Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите ответ.	2 балла – полный правильный ответ на задание / полное совпадение с эталоном ответа; 1 балл – допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный; 0 баллов – допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует
--	------------------------------------	--

Критерии оценивания:

Максимальное количество баллов - 18.

- 16-18 - балла выставляется, если обучающийся ответил правильно на 76-100% вопросов;
- 12-15 - баллов выставляется, если обучающийся ответил правильно на 51-75% вопросов;
- 8 -11 - баллов выставляется, если обучающийся ответил правильно на 26-50% вопросов;
- 1-7 баллов выставляется, если обучающийся ответил правильно на 1-25% вопросов;
- 0 баллов выставляется, если обучающийся ответил правильно на 0% вопросов.

Темы научных докладов.

1. Экономическая сущность пенсионного обеспечения и его место в системе социальной защиты населения.
2. Виды, формы организации и методы финансирования пенсионного обеспечения.
3. Влияние макроэкономических и демографических факторов на финансовую устойчивость пенсионной системы.
4. Этапы реформирования пенсионной системы РФ.
5. Характеристика современной системы пенсионного обеспечения России
6. Институты пенсионного страхования в РФ.
7. Государственное пенсионное обеспечение, финансовое обеспечение.
8. Обязательное пенсионное страхование, понятие сущность.
9. Страховые взносы на обязательное пенсионное страхование, порядок и условия уплаты страховых взносов.
10. Персонифицированный учет в системе обязательного пенсионного страхования.
11. Механизм функционирования добровольного негосударственного пенсионного страхования.
12. Приоритетные направления развития системы обязательного пенсионного страхования.
13. Особенности формирования финансовых ресурсов пенсионной системы в современных условиях.
14. Цифровые технологии в пенсионной сфере.
15. Цифровизация пенсионной системы, как фактор повышения ее эффективности.
16. Влияние цифровых технологий на качество предоставления услуг в пенсионном обеспечении.
17. Роль негосударственных пенсионных фондов в пенсионном обеспечении граждан.
18. Программа долгосрочных сбережений как инструмент формирования пенсионного капитала.
19. Влияние FinTech-решений на финансовую устойчивость пенсионной системы.
20. Инновационные технологии как инструмент обеспечения индивидуальной пенсионной защиты граждан.

Критерии оценивания:

Максимальное количество баллов - 12 баллов

- 10-12 баллов выставляется, если прозвучал полный, развёрнутый доклад, в соответствии с логикой изложения и раскрыта проблема в современном контексте;
- 7-9 баллов выставляется, если прозвучал полный, развёрнутый доклад, но допускаются отдельные логические и стилистические погрешности;
- 1-6 баллов выставляется, если прозвучал доклад с отдельными ошибками, уверенно исправленными после дополнительных вопросов;
- 0 баллов выставляется, если студент использовал устаревший материал и не смог раскрыть проблему в современном контексте

Вопросы для коллоквиума

1. Раскройте понятие, сущность пенсионной системы.
2. Какие функции выполняет пенсионная система?
3. Назовите базовые институты пенсионного обеспечения и типы пенсионных моделей
4. Назовите элементы современной пенсионной системы России.
5. Раскройте факторы устойчивости пенсионной системы.
6. Назовите источники формирования и направления расходования финансовых ресурсов бюджета Социального фонда России в части обязательного пенсионного страхования.
7. Какова роль государственного пенсионного обеспечения в пенсионной системе Российской Федерации?
8. Что такое негосударственное пенсионное обеспечение?
9. Какова роль государства в обеспечении эффективности функционирования пенсионной системы?
10. Назовите проблемы формирования финансовых ресурсов в системе обязательного пенсионного страхования
11. Какие современные финансовые инновации применяются в области пенсионного страхования и пенсионного обеспечения в практике управления финансами пенсионной системы?
12. Приведите примеры цифровых технологий, использующихся в рамках функционирования пенсионной системы
13. Какие факторы влияют на формирование финансовых ресурсов системы обязательного пенсионного страхования?
14. Назовите альтернативные инструменты негосударственного пенсионного обеспечения.
15. Назовите основные риски финансовой устойчивости системы пенсионной системы и охарактеризуйте их.
16. Назовите направления повышения эффективности пенсионной системы.

Критерии оценивания:

Максимальное количество баллов – 10 баллов

- 8-10 баллов выставляется, если прозвучал полный, развёрнутый ответ на поставленный вопрос, в соответствии с логикой изложения;
- 5-7 баллов выставляется, если прозвучал полный, развёрнутый ответ на поставленный вопрос, но допускаются отдельные логические и стилистические погрешности;
- 1-6 баллов выставляется, если прозвучал ответ с отдельными ошибками, уверенно исправленными после дополнительных вопросов;
- 0 баллов выставляется, если уровень овладения материалом не позволяет раскрыть ключевые позиции соответствующих компетенций.

Комплект задач

Задача 1. Организация ООО «Витязь» относится к субъектам малого предпринимательства. Штат сотрудников организации составляет 7 человек. База для начисления обязательных страховых взносов – 1 500 000 руб. Рассчитать страховые взносы сотрудника на обязательное страхование, из них долю единого тарифа страховых взносов на обязательное пенсионное страхование.

Задача 2. Иванов Н.П. выходит на пенсию в январе 2025 года. Он заработал 100 баллов ИПК, и в рамках негосударственного пенсионного обеспечения сформировал 180 тыс. руб. пенсионных накоплений. Рассчитайте размер его пенсии.

Задача 3. Сотруднику ООО «Вымпел» Петрову Н.И. в апреле были начислены следующие выплаты: заработная плата – 20 000 тыс. руб.; премия – 7 000 руб. Рассчитать страховые взносы сотрудника на обязательное страхование, из них долю единого тарифа страховых взносов на обязательное пенсионное страхование.

Задача 4. За январь 2025 года Петрову А.В., сотруднику организации, признанной субъектом СМП, была начислена зарплата в размере 38 000 руб. Рассчитать страховые взносы сотрудника на обязательное социальное страхование, из них долю единого тарифа страховых взносов на обязательное пенсионное страхование.

Задача 5. В компании трудоустроен 1 человек – директор, ежемесячный оклад которого – 130 тыс. руб. Льгот у фирмы нет, в реестр МСП она не включена. Рассчитайте страховые взносы за финансовый год на обязательное страхование, из них долю единого тарифа страховых взносов на обязательное пенсионное страхование.

Критерии оценивания:

Правильно решенная задача оценивается в 2 балла.

Максимальное количество баллов – 10 баллов

Перечень дискуссионных тем для круглого стола

1. Проблемы обязательного пенсионного страхования на современном этапе.
3. Развитие негосударственного пенсионного обеспечения.
3. Риски финансовой устойчивости пенсионной системы.
4. Стратегия долгосрочного развития пенсионной системы России в условиях глобальных вызовов.
5. Влияние цифровизации на финансовую устойчивость пенсионной системы.

Критерии оценивания:

Максимальное кол-во баллов – 12

- 10-12 баллов выставляется, если прозвучал полный, развёрнутый доклад, в соответствии с логикой изложения и раскрыта проблема в современном контексте;
- 7-9 баллов выставляется, если прозвучал полный, развёрнутый доклад, но допускаются отдельные логические и стилистические погрешности;
- 1-6 баллов выставляется, если прозвучал доклад с отдельными ошибками, уверенно исправленными после дополнительных вопросов;
- 0 баллов выставляется обучающемуся, не принимавшему участия в работе

Темы индивидуальных творческих заданий

1. На основе статистических данных демографической ситуации в России охарактеризуйте степень влияния демографических рисков и неформального сектора экономики на финансовую устойчивость отечественной пенсионной системы.
2. По данным Банка России (<https://cbr.ru/>) представьте динамику основных показателей деятельности негосударственных пенсионных фондов и заполните таблицу. Сформулируйте выводы и аргументируйте их.

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025
Количество НПФ					
Число участвующих в НПФ, тыс. чел.					
Получатели негосударственных пенсий, тыс. чел.					
в % от числа пенсионеров, состоящих на учете в ПФР					
Общий объем пенсионных выплат, млн. руб.					
Средний размер пенсии, руб.					

3. На основе параметров бюджета Социального Фонда России (Федеральный закон "О бюджете Фонда пенсионного и социального страхования Российской Федерации на 2026 год и на плановый период 2027 и 2028 годов" от 28.11.2025 N 427-ФЗ") рассчитайте долю средств обязательного пенсионного страхования в общем объеме средств бюджета Фонда, определите тенденции. Результаты отразите на диаграмме. Сформулируйте выводы и обоснуйте их.
4. Подготовить эссе на тему: «Инновационные финансовые технологии в пенсионной системе».

Регламент проведения мероприятия: Защита подготовленного выступления должна происходить публично и длиться не более 7 минут. В работе обязательно необходимо осветить не только точку зрения авторов, используемых статей, но и собственное аргументированное мнение, а также наличие презентации (с использованием LibreOffice).

Критерии оценивания:

Выполненное задание оценивается в 12 баллов.

Задание, выполненное с ошибками, оценивается в 1-8 баллов.

Невыполненное задание оценивается в 0 баллов.

Максимальное количество баллов – 48 баллов

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. Объявление результатов производится в день зачета. Результаты аттестации заносятся в ведомость и зачетную книжку студента. Студенты, не прошедшие промежуточную аттестацию по графику, 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: использования методологического аппарата анализа состояния пенсионной системы, практического применения статистических методов исследования в деятельности государственных органов, негосударственных пенсионных фондов, страховых компаний. 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 доклад 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 коллоквиума 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 научных докладов.

Научный доклад – 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. Научный доклад является самостоятельным исследованием, ее отличает четкость построения; логическая последовательность изложения материала, убедительность аргументации; краткость и точность формулировок, исключающие возможность субъективного и неоднозначного толкования; конкретность изложения результатов работы.

Выполнение научных докладов направлены 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 доклада, 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.

Доклад 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 – 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.

Научный доклад 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 доклада 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 докладе 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 проведению круглого стола.

Круглый стол открывает преподаватель. Он представляет участников дискуссии, направляет её ход, следит за регламентом, который определяется в начале обсуждения, обобщает итоги, суммирует конструктивные предложения. Обсуждение в рамках круглого стола должно носить конструктивный характер, не должно сводиться, с одной стороны, только к отчетам о проделанной работе, а с другой, - только к критическим выступлениям. Сообщения должны быть краткими, не более 10-12 минут. Участники выступают, затем проводится обсуждение сказанного. При этом преподаватель распределяет время выступлений, предоставляет слово участникам обсуждения.

Сценарий подготовки и проведения семинарского занятия в форме круглого стола:

- моделирование конкретной ситуации;
- выбор «руководства» или экспертной группы;
- распределение специальных индивидуальных заданий и заданий малым группам студентов;
- взаимодействие участников совещания с «руководством», членами экспертной

группы;

- оценка выполненных заданий;

- оглашение решения «руководства» и оценка выступающих игровых команд, аргументация выбора;

- выводы и предложения.

Проведение круглого стола, несомненно, позволит глубже изучить отдельные темы, студенты смогут приобрести практические навыки обмена мнениями, поиска конкретных и оптимальных решений. Объективная самооценка знаний дает толчок дальнейшему развитию активности студентов в учебном процессе, учебный материал изучается комплексно во взаимосвязи теории и практических ситуаций.