

Учебно-научный семинар **Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение**

высшего образования

«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

(Финансовый университет)

Новороссийский филиал

Кафедра «Информатика, математика и общегуманитарные науки»

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор ООО «АйТи
Бизнес ЮГ»


_____ А.С. Кунин
« 29 » мая 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала


_____ Е.Н. Сейфиева
« 29 » мая 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Учебно-научный семинар

Направление подготовки

09.03.03 - Прикладная информатика

Образовательная программа

«Инженерия данных»

Профиль: «Инженерия данных»

*Рекомендовано Ученым советом Новороссийского филиала
Финансового университета (протокол № 20 от 27 февраля 2025 г.)*

*Одобрено кафедрой «Информатика, математика и общегуманитарные
науки»
(протокол № 7 от 27 февраля 2025 г.)*

Составитель: Королёва Н.В., доцент кафедры «Информатика, математика и
общегуманитарные науки»

Новороссийск 2025

Фонды оценочных средств для проверки каждой компетенции, формируемой программой учебно-научного семинара

Учебно-научный семинар

Компетенции:

ПКН-2 Способность разрабатывать алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования.

ПКН-3 Способность проектировать и реализовывать архитектуру и дизайн программной системы в соответствии с анализом задачи и требований к ней

ПКН-4 - Способность проектировать и создавать интеллектуальные информационные системы, выбирать метод обучения в соответствии с анализом задачи.

Номер задания	Содержание задания	Правильный ответ	
1	Научное исследование включает два этапа:	Теоретический Эмпирический	ПКН-2
2	Что такое «индуктивный метод»?	Индуктивный метод – это такой метод познания, при котором общий вывод делается из частных посылок.	ПКН-2
3	Что такое «дедуктивный метод»?	<i>Дедуктивным</i> называется такой метод познания, когда получается частный вывод из общего положения.	ПКН-2
4	Охарактеризуйте метод анализа?	Анализ - это мысленное расчленение предмета или явления на образующие их части, т. е. выделение в них отдельных частей, признаков и свойств.	ПКН-2
5	Охарактеризуйте метод синтеза?	Синтез - это мысленное соединение отдельных элементов, частей и признаков в единое целое.	ПКН-2
6	Охарактеризуйте метод сравнительного анализа?	Сравнительный анализ представляет собой метод сопоставления двух и более объектов исследования (явлений, предметов, идей, результатов и т.п.).	ПКН-2
7	Охарактеризуйте метод моделирования?	Метод моделирования используется при исследовании объекта на основе его модели, отражающей структуру, наиболее существенные связи, отношения и т.п.	ПКН-2
8	Что такое «Метод экспертных оценок»?	<i>Методы экспертных оценок</i> - это методы организации работы со специалистами-экспертами и обработки мнений экспертов.	ПКН-2
9	Дайте характеристику	Плагиа́том называют умышленное	ПКН-2

	понятию «плагиат»	присвоение авторства на чужое произведение науки, литературы или искусства в целом или в частности.	
10	Что является обязательным требованием при цитировании?	Основное требование цитирования – обязательное сопровождение любой цитаты библиографической ссылкой на работу автора и включение этой информации в список используемой литературы	ПKN-2
11	Дайте характеристику понятию «самоцитирования»	Самоцитирование – это использование автором в своих трудах идей и выводов из более ранних публикаций	ПKN-2
12	Что такое «антиплагиат»?	Антиплагиат — это специальный сервис, который помогает проверить текст на уникальность.	ПKN-2
13	Перечислите этапы поиска и сбора научной информации:	Поиск Сбор Систематизация Анализ	ПKN-2
14	Что такое «eLibrary.Ru»?	eLibrary.Ru — российская научная электронная библиотека, интегрированная с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ).	ПKN-2
15	Предмет и метод исследования определяют характер работы (теоретический или практический). Назовите виды статей по предмету и методу исследования.	Научно-теоретические статьи Научно-практические статьи Обзорные исследования	ПKN-3
16	Назовите виды статей по жанру:	Аналитические Научно-публицистические Научно-исследовательские	ПKN-3
17	Научно-исследовательская статья — это логически выстроенное цельное исследование вопроса. Что включает структура текста такой статьи?	введение — указываются причины начала исследований и гипотезы и результаты экспериментов; описание предмета, объекта и методов исследования; проведение опыта для проверки предположений; заключение — полученные результаты и выводы	ПKN-3
17	Какие элементы включаются в раздел	Актуальность. Цель	ПKN-3

	введения научной статьи?	Задачи. Обзор предыдущих исследований по теме Исходная гипотеза Объект и предмет Научная новизна	
18	Какая цель проведения анализа научной статьи?	Это проведение экспертизы публикации на актуальность и достоверность представленных данных, наличие научной ценности, теоретической или практической значимости и т.п.	ПКН-3
19	Охарактеризуйте понятие «Реферирование научной статьи»	Реферирование — способ кратко и сжато рассказать о теме, поднятой в научном источнике. Здесь рекомендуется детально описать поставленную автором цель и задачи, раскрыть достигнутые результаты, осветить вопрос, какими методами работали над актуальной проблемой	ПКН-3
20	Три отличительных признака научной статьи от реферата	Уникальность — научную статью пишет не Размер — по количеству страниц реферат всегда гораздо меньше, чем научная статья-первоисточник. Языковая специфика — традиционно статьи пишутся научным языком, реферат же пишется простым и понятным языком. т	ПКН-4
21	Приведено название статьи «Критика религий в ранней эллинистической философии». К какому виду статей она относится	Научно-теоретическая статья. Как следует из названия, такие работы содержат теоретические разработки в какой-либо научной области.	ПКН-4
22	Приведено название статьи «Влияние природы аниона на спектральные и некоторые физико-химические свойства солей». К какому виду статей относится данная статья.	Научно-практическая статья. В статьях этой категории для исследования проблемы используется эмпирический метод. То есть проводится эксперимент, будь то разработка нового материала, расчет сопротивления или итог социологического опроса.	ПКН-4
23	Чем научно-публицистические статьи отличаются от научно-исследовательских ?	Научно-исследовательская статья — это логически выстроенное цельное исследование вопроса. У	ПКН-4

		<p>проведение опыта для проверки</p> <p>п</p> <p>Научно-публицистические - эти работы составляются для научно-популярных изданий и в целом для широкой аудитории, иногда даже для юных читателей.</p>	
25	<p>Если целью научной статьи является полный анализ факторов, связанных с выбранной проблемой и ее решением. Выбирается актуальный для науки вопрос и разбирается на мелкие компоненты, затем анализируется.</p> <p>К какому виду по жанру относится статья:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аналитическая 2. Научно-публицистическая 3. Научно-исследовательская 	1. Аналитическая	ПKN-4
26	Расшифруйте и охарактеризуйте РИНЦ.	<p>РИНЦ - это национальная библиографическая база данных научного цитирования (российский индекс научного цитирования). Она предназначена для обеспечения научных исследований актуальной справочно-библиографической информацией, и является мощным аналитическим инструментом, позволяющим осуществлять оценку результативности и эффективности научной деятельности.</p>	ПKN-4
27	Что такое «импакт-фактор»	Импакт-фактор — это показатель значимости научного издания, определяемый количеством ссылок на опубликованные материалы за определенный период.	ПKN-4
28	Охарактеризуйте Индекс Хирша	Индекс Хирша является количественной характеристикой продуктивности учёного, основанной на количестве его публикаций и количестве цитирований этих публикаций.	ПKN-3
29	Для чего нужен индекс	индекс Хирша позволяет узнать, как	ПKN-

	Хирша?	много хорошо цитируемых работ написал ученый, при этом термин «хорошо цитируемый» определяется как количеством публикаций, так и их качеством.	4
30	Охарактеризуйте термин «Большие данные» Big Data	Big Data (большие данные) — это огромные массивы информации, создаваемые ИТ-гигантами и большими информационными системами. Источниками больших данных являются, например, социальные сети или интернет вещей	ПКН-4
31	На какие два класса можно разделить методы анализа информации.	На качественные методы ориентированы на анализ информации, представленной главным образом в <i>словесной</i> форме. И на количественные методы носят математический характер и представляют собой приемы обработки <i>цифровой</i> информации.	ПКН-4

Критерии (шкалы) оценивания компетенции и уровни ее формирования:

- оценка «**отлично**» (высокий уровень) выставляется, если обучающийся **знает**: область разработки, способы сопровождения модернизации программно-аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.

умеет: разрабатывать, сопровождать, модернизировать программно-аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем.

- оценка «**хорошо**» (продвинутый уровень) выставляется, если обучающийся **знает**: область разработки, способы сопровождения модернизации программно-аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.

умеет: разрабатывать, сопровождать, модернизировать программно-аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем.

- оценка «**удовлетворительно**» (пороговый уровень) выставляется, если обучающийся

плохо знает: область разработки, способы сопровождения модернизации программно-аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем;

плохо умеет: разрабатывать, сопровождать, модернизировать программно-аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем.

плохо владеет: навыками как разрабатывать, сопровождать, модернизировать программно-аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем.

- оценка «**неудовлетворительно**» (ниже порогового) выставляется, если обучающийся

не знает: область разработки, способы сопровождения модернизации программно-аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем;

не умеет: разрабатывать, сопровождать, модернизировать программно-аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем.