

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Крюков Вадим Николаевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности и инновационной политике

Дата подписания: 17.06.2026 18:16:13

Уникальный программный ключ:

1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd0c5f2f25b2

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Заполярный государственный университет им. Н. М. Федоровского»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине
Введение в профиль

Направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»

Профиль «Прикладная информатика в экономике»

Уровень образования: бакалавриат

Кафедра «Информационные системы и технологии»

Разработчик ФОС:

доцент, Е.А. Дыптан _____ Е.А. Дыптан

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол от 10.04.2026г. № 5.

Заведующий кафедрой _____ к.э.н., Беляев И.С.

Фонд оценочных средств по дисциплине Введение в профиль для текущей/промежуточной аттестации разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности / направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика на основе Рабочей программы дисциплины Введение в профиль, утвержденной решением ученого совета от г., Положения о формировании Фонда оценочных средств по дисциплине (ФОС), Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ЗГУ, Положения о государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников по образовательным программам высшего образования в ЗГУ им. Н.М. Федоровского.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1. Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
	УК-1.2 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения
	УК-1.3 Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
	УК-6.2 Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
	УК-6.3 Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста

Таблица 2. Паспорт фонда оценочных средств

№п/п	Контролируемые разделы(темы) дисциплины	Кодрезультатаобучения по дисциплине/ модулю	Оценочные средства текущей		Оценочные средства промежуточной	
			Наименование	Форма	Наименование	Форма
1 семестр						

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы.

2.1. Задания для текущего контроля успеваемости

Список контрольных вопросов к итоговому контролю:

1. Типы и виды библиотек России.
2. Характеристика структуры библиотеки НИИ и ее фондов.
3. Правила пользования библиотекой НИИ.
4. Система библиотечно - библиографических и информационных услуг библиотеки НИИ.
5. Справочно-библиографический аппарат библиотеки.
6. Библиотечно-библиографическая классификация (ББК).
7. Назначение и структура алфавитного каталога.
8. Назначение и структура систематического каталога.
9. АПУ (алфавитно-предметный указатель) к систематическому каталогу.
10. Базы данных электронного каталога НИИ.
11. Виды и типы справочных и библиографических изданий в библиотеке НИИ.
12. Характеристика структуры библиографического описания.
13. Библиографическое описание книги. Одноуровневое описание.
14. Библиографическое описание книги. Многоуровневое описание.
15. Аналитическое описание произведений печати.
16. Методика проведения информационного поиска.
17. Аннотирование.
18. Реферирование.
19. Оформление библиографического списка литературы.
20. Виды библиографических ссылок.

2.2 Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Темы рефератов:

1. История развития ОС Windows.
2. Компьютерные вирусы.
3. Методы шифрования.
4. Информационные технологии в энергетике (строительстве).
5. Нейронные сети.
6. Компьютерные сети.
7. Компьютерные мир звука.
8. Искусственные интеллект.
9. Эргономика – наука о разработке технологий, оптимизирующих и

облегчающих работу с компьютером.

10. Процессоры фирм Intel, AMD и IBM. Сравнительный анализ. IPCMOS (Interlocked Pipelined Complementary Metal Oxide Semiconductor – комплиментарный металл -оксидный модульный полупроводник с конвейерной обработкой (4,5 ГГц).
11. Влияние Internet на сознание людей.
12. Карманные компьютеры.
13. Виртуальная реальность.
14. DRW-комбайны (CD-ROM+ CD-R + CD-RW + DVD-ROM).
15. Жидкокристаллические мониторы: принципы работы, технические характеристики, сравнительный анализ.
16. Государственное регулирование Internet.
17. ASCII-art: искусство текстового рисунка.
18. Зазеркаливание и RAID-технология.
19. Программы –инсталляторы: назначение, принципы работы, классификация и сравнительный анализ.
20. Графические станции: особенности работы, технические характеристики.
21. Программные средства удаленного управления компьютером (PCAnyWhere Remove Administrator).
22. Internet-бизнес (internet-магазины, internet-аукционы).
23. Мыши, трекболы и т.п.
24. История создания и развития разностных вычислительных машин (Ч. Бэббидж).

Раздел 1. Основы прикладной информатики в экономике

1. Понятие и задачи прикладной информатики в экономике.
2. Роль информационных технологий в современных экономических процессах.
3. Основные компоненты информационных систем в экономике.
4. Классификация экономических информационных систем (ЭИС).
5. Жизненный цикл экономических информационных систем.

Раздел 2. Информационные технологии в экономике

6. Автоматизация бухгалтерского учета: основные программные решения.
7. ERP-системы: понятие, функции, примеры (1C, SAP).
8. CRM-системы в управлении продажами и клиентскими отношениями.
9. Системы электронного документооборота (СЭД) в экономике.
10. BI-системы (Business Intelligence) и их применение в аналитике.
11. Технологии Big Data в экономике и финансах.
12. Облачные технологии в экономических информационных системах.
13. Мобильные приложения для бизнеса и финансов.
14. Блокчейн и криптовалюты: применение в экономике.
15. Искусственный интеллект и машинное обучение в финансовой аналитике.

Раздел 3. Базы данных и управление данными в экономике

16. Реляционные базы данных в экономических системах.
17. Основы SQL для работы с экономическими данными.
18. Проектирование баз данных для бухгалтерских и финансовых систем.
19. Хранилища данных (Data Warehouse) в экономике.
20. Инструменты визуализации данных (Power BI, Tableau).
21. Нормализация и оптимизация экономических баз данных.
22. NoSQL-базы данных: применение в экономических задачах.
23. ETL-процессы в обработке экономических данных.
24. Анализ и прогнозирование данных с помощью SQL и Python.

25. Защита и конфиденциальность экономических данных.

Раздел 4. Программное обеспечение в экономике

26. 1С:Предприятие – основные возможности и конфигурации.
27. Microsoft Excel: продвинутые методы анализа данных.

28. Использование Python для экономических расчетов и анализа.
 29. Статистические пакеты (SPSS, Stata) в экономических исследованиях.
 30. Системы автоматизации торговли и трейдинга.
 31. Финансовые калькуляторы и планировщики.
 32. Open-source решения для экономистов (R, LibreOffice Calc).
 33. Интеграция программных продуктов в экономических системах.
 34. Разработка макросов и скриптов для автоматизации задач.
 35. Тестирование и отладка экономического ПО.
- Раздел 5. Безопасность и правовые аспекты
36. Защита персональных и финансовых данных в ЭИС.
 37. Правовые основы использования ИТ в экономике (GDPR, ФЗ-152).
 38. Кибербезопасность в банковской и финансовой сфере.
 39. Электронная подпись и ее применение в экономике.
 40. Антифрод-системы в платежных системах.
 41. Резервное копирование и восстановление экономических данных.
 42. Аудит информационной безопасности в ЭИС.
 43. Риски внедрения новых ИТ в экономические процессы.
 44. Регламенты и стандарты (ISO 27001, PCI DSS).
- Раздел 6. Современные тренды и кейсы
45. Цифровая трансформация предприятий: примеры и технологии.
 46. FinTech: инновации в финансовых технологиях.
 47. Цифровые банки и безналичные платежи.
 48. Умные контракты и их применение в экономике.
 49. ИТ-стратегии для малого и среднего бизнеса.
 50. Будущее прикладной информатики в экономике: прогнозы и вызовы.

Контрольные вопросы, отчет по практической работе, отчет по самостоятельной работе, текущая аттестация

.