

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 25.11.2024 10:23:35

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

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
Проектный практикум

Уровень образования: бакалавриат

Кафедра «Информационные системы и технологии»

Разработчик ФОС:

к.э.н., Доцент, Беляев И.С. _____

Беляев И.С.

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

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

Фонд оценочных средств по дисциплине Проектный практикум для текущей/промежуточной аттестации разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности / направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии на основе Рабочей программы дисциплины Проектный практикум, 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-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними
	УК-2.2 Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта
	УК-2.3 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели
	УК-3.2 При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников;
	УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строит продуктивное взаимодействие с учетом этого

<p>УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p>УК-4.1 Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия</p>
	<p>УК-4.2 Ведет деловую переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем</p>
	<p>УК-4.3 Ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий</p>
<p>ПК-4 Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС</p>	<p>ПК-4.1 Демонстрирует методики создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС.</p>
	<p>ПК-4.2 Проектирует и сопровождает информационные системы (ИС), автоматизирующие задачи организационного управления бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций -пользователей ИС.</p>
	<p>ПК-4.3 Формирует методы создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС</p>

Таблица 2. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код результата обучения по дисциплине/ модулю	Оценочные средства текущей аттестации		Оценочные средства промежуточной аттестации	
			Наименование	Форма	Наименование	Форма
3 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

7 семестр:

1. Понятие данных, информации, информационного процесса, информационной системы. Примеры.

2. Классификация информационных систем: по масштабу, по сфере применения, по способу организации. Задачи классификации.

3. Требования, предъявляемые к информационным системам: гибкость, надежность, эффективность, безопасность.

4. Понятие архитектуры информационной системы. Способы представления. Примеры.

5. Понятие жизненного цикла информационных систем. Понятие проекта. Классификация проектов.

6. Фазы проектирования: концептуальная, подготовка технического предложения, проектирование, разработка, ввод в эксплуатацию.

7. Процессы жизненного цикла информационных систем. Основные процессы жизненного цикла.

8. Процессы жизненного цикла информационных систем. Вспомогательные процессы жизненного цикла.

9. Процессы жизненного цикла информационных систем. Организационные процессы жизненного цикла.

10. Структура жизненного цикла информационных систем. Начальная стадия.

11. Структура жизненного цикла информационных систем. Стадия уточнения.

12. Структура жизненного цикла информационных систем. Стадия конструирования.

13. Структура жизненного цикла информационных систем. Стадия ввода в эксплуатацию.

14. Модель жизненного цикла информационных систем. Каскадная модель. Преимущества и недостатки.

15. Модель жизненного цикла информационных систем. Спиральная модель. Преимущества и недостатки.

16. Методология быстрой разработки информационных систем. Основные принципы методологии.

17. Методология быстрой разработки информационных систем. Фазы жизненного цикла информационных систем в рамках методологии. Фаза анализа и планирования требований.

18. Методология быстрой разработки информационных систем. Фазы жизненного цикла информационных систем в рамках методологии. Фаза

проектирования.

19. Методология быстрой разработки информационных систем. Фазы жизненного цикла информационных систем в рамках методологии. Фаза построения.

20. Методология быстрой разработки информационных систем. Фазы жизненного цикла информационных систем в рамках методологии. Фаза внедрения.

21. Понятие профиля информационной системы. Принципы формирования профиля информационной системы.

22. Понятие профиля информационной системы. Структура профилей информационных систем.

23. Структура и процессы международного стандарта ISO/IEC 12207: 1995-08-01.

24. CASE-технологии проектирования информационных систем. Характеристика CASE-средств. Примеры.

25. Построение модели данных. Основные понятия и определения.

26. Построение модели данных. Этапы моделирования. Концептуальное моделирование.

27. Построение модели данных. Этапы моделирования. Логическое моделирование.

28. Построение модели данных. Этапы моделирования. Физическое моделирование.

29. Построение модели данных. Модель предметной области.

30. Математическая модель информационной системы. Классификация математических моделей.

31. Имитационная модель информационной системы. Классификация имитационных моделей.

8 семестр:

1. Понятие информационной системы. Виды информационных систем.

2. Классификация информационных систем по степени оснащенности аналитическими инструментами.

3. Функции системного интегратора. Задачи, выполняемые системными аналитиками, системными программистами и прикладными программистами.

4. Понятие жизненного цикла информационной системы. Виды и стадии жизненного цикла ИС.

5. Основные технологии разработки информационных систем. Их сравнительный анализ.

6. Фаза стратегии. Структура документа по стратегии.

7. Фаза анализа. Обследование предметной области.

8. Проектирование моделей данных. Логический уровень.

9. Проектирование моделей данных. Физический уровень.

10. Использование правил, определяемых пользователем.

11. Использование макросов Erwin для генерации триггеров и генераторов.

12. Использование макросов Erwin для генерации хранимых процедур вставки.

13. Использование макросов Erwin для генерации хранимых процедур изменения записи.

14. Использование макросов Erwin для генерации хранимых процедур удаления и каскадного удаления записей.

15. Генерация и подключение разработанного SQL-скрипта.

16. Создание отчетов в Erwin.

17. Многомерное представление данных. Многомерный куб.

18. OLAP- технология: понятие таблиц фактов и уточнений.
 19. OLAP- технология: схема звезда, схема снежинка.
 20. Типы приложений клиента.
 21. Разработка иерархии форм приложения клиента.
 22. Разработка отчетов в приложениях клиента.
 23. Фаза тестирования приложения.
 24. Принципы обмена данными с помощью технологии ADO.
 25. Провайдеры ADO.
 26. Виды соединений с хранилищами данных ADO.
 27. Свойства компонента ADOConnection.
 28. Управление транзакциями в ADO.
 29. Особенности наборов данных ADO.
 30. Использование серверов COM для документирования данных.
 31. Создание окрашенных сеток данных.
 32. Отображение на канве Dbgrid графических данных.
 33. Использование компонентов CheckBox в сетках данных.
 34. Основные понятия технологии COM.
 35. Понятие интерфейсов в технологии COM.
 36. Понятие фабрик классов в технологии COM.
 37. Маршалинг и взаимодействие клиента с сервером

2.2. Задания для промежуточной аттестации

2.2.1. Контрольные вопросы к экзамену(зачету)

2.2.2. Типовые экзаменационные задачи

2.2.3. Темы/задания курсовых проектов/курсовых работ

1. Разработка информационной системы учета успеваемости и посещаемости
2. Разработка информационной системы учета учебной нагрузки
3. Разработка информационной системы учета кадров
4. Разработка информационной системы учета в командировках
5. Разработка информационной системы управления материально-техническим снабжением
6. Разработка информационной системы сопровождения аудиторских проверок
7. Разработка информационной системы анализа финансовой устойчивости предприятия
8. Разработка информационной системы учета материальных ценностей
9. Разработка прикладной системы оптимизации расписаний и графиков работ
10. Разработка автоматизированной системы управления арендой недвижимости
11. Разработка автоматизированной системы учета складских ресурсов
12. Разработка информационной системы "регистратура поликлиник"
13. Разработка Электронного специализированного магазина
14. Разработка АРМ оператора банка
15. Разработка АРМ секретаря-референта
16. Разработка АРМ руководителя малого предприятия
17. Разработка АРМ библиотекаря
18. Разработка информационно-поисковой системы "электронный архив"

документов"

19. Разработка маркетинговой информационной системы предприятия

20. Разработка информационной системы учета налоговых платежей предприятия

21. Разработка экспертной системы прогнозирования деятельности предприятия

22. Разработка информационной-обучающей системы тестирования знаний

студентов

23. Разработка информационной системы диспетчеризации транспортных потоков

24. Разработка информационной системы учета кадров предприятия

25. Разработка автоматизации проведения валютно-финансовых расчетов по внешнеторговым операциям

26. Разработка автоматизации расчетов надежности информационных систем

27. Разработка автоматизации оценки адекватности моделей информационных систем

систем

28. Разработка информационной системы ведения расчетов с дебиторами и кредиторами (ИС:Предприятие 8.2)

29. Разработка ИС для автоматизация многовалютного учета

30. Разработка ИС автоматизация оценки эффективности работы локальных вычислительных сетей