

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 19.04.2023 07:49:59

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Норильский государственный индустриальный институт»
(НГИИ)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине

Проектный практикум

Факультет: Факультет электроэнергетики, экономики и управления

Направление подготовки: Прикладная информатика

Направленность (профиль):

Уровень образования: бакалавр

Кафедра: Информационные системы и технологии

Разработчик ФОС:

к.э.н. Полицт

(должность, степень, ученое звание)

М.В.Петухов

(подпись)

(ФИО)

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

Заведующий кафедрой к.э.н., доцент М.В.Петухов

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
соотнесенных с планируемыми результатами образовательной**

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине
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-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде		
	:	
УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)		
	:	
ОПК-8: Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;		
	:	
ОПК-9: Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.		
	:	
ПК-2: Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы		
	:	
ПК-3: Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область		
	:	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	10Лек						
	10Лек						

5.1. Контрольные вопросы и задания

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. Маршalling и взаимодействие клиента с сервером

5.2. Темы письменных 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 "регистрация поликлиник"
13. Разработка Электронного специализированного магазина
14. Разработка АРМ операциониста 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 внешнеэкономическим операциям
26. Разработка автоматизации расчетов надежности информационных систем
27. Разработка автоматизации оценки адекватности моделей информационных систем
28. Разработка информационной системы ведения расчетов с дебиторами и кредиторами (ИС:Предприятие 8.2)
29. Разработка ИС для автоматизации многовалютного учета
30. Разработка ИС автоматизация оценки эффективности работы локальных вычислительных сетей

5.3. Фонд оценочных средств

5.4. Перечень видов оценочных средств