

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 24.12.2024 11:07:41
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**

Архитектура информационных систем

Факультет: Факультет электроэнергетики, экономики и управления

Направление подготовки: **Информационные системы и технологии**

Направленность (профиль):

бакалавр

Кафедра: Информационные системы и технологии

Разработчик ФОС:

к.э.н. Ст. Преподаватель

(должность, степень, ученое звание)

Беллер И.С.

(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 |
|---|-----------------------|---|
| ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; | | |
| | : | |
| ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; | | |
| | : | |
| ОПК-7: Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; | | |
| | : | |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Общая классификация архитектур информационных приложений.
2. Файл-серверные приложения.
3. Клиент-серверные приложения.
4. Intranet-приложения.
5. Склады данных (DataWarehousing) и системы оперативной аналитической обработки данных.
6. Интегрированные распределенные приложения.
7. Эталонная модель OSI, как основная архитектурная модель для передачи межкомпьютерных сообщений
8. Стеки протоколов.
9. Возможности совместной работы различных аппаратных средств.
10. Средства и методологии проектирования, разработки и сопровождения файл-серверных приложений.
11. Средства и методы разработки приложений на основе СУБД на персональных компьютерах.
12. Укрупнение приложений (Upsizing).
13. Состав автоматизированной информационной системы.
14. Спецификация и форматы обмена данными в разнородных информационных системах на базе XML-технологий.
15. Описание базовых принципов построения микропроцессоров
16. Регистровая структура микропроцессора
17. Организация микропроцессорных систем
18. Описание методов и средств разработки и отладки микропроцессорных систем, а также оценки их производительности.
19. Процессы, протекающие в информационной системе.
20. Понятие подхода открытых систем.
21. Архитектура открытых систем.
22. Открытые системы и объектно-ориентированный подход.
23. Стандарты открытых систем

24. Симплексная, полудуплексная, дуплексная передача данных.
25. Определение сервера. Типы серверов.
26. Периферийные устройства ЭВМ.
27. Методы доступа к передающей среде.
28. Аппаратное обеспечение сервера.
29. Диаграмма работы оперативной памяти.
30. Характеристики передачи данных: скорость, пропускная спо-собность, достоверность, надежность.
31. Северный и южный мосты материнской платы.
32. Архитектура процессора.
33. Требования, предъявляемые к рабочим станциям и файл-серверу.
34. Источники бесперебойного питания.
35. Определение сервера. Типы серверов.
36. Характеристики передачи данных: скорость, пропускная спо-собность, достоверность, надежность.
37. Диаграмма работы оперативной памяти.
38. Программное обеспечение сервера.
39. Методы доступа к передающей среде.
40. Распределенная обработка данных.

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

5.4. Перечень видов оценочных средств