

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

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

Факультет: Факультет электроэнергетики, экономики и управления

09.03.02 Информационные системы и технологии

**Профиль подготовки Проектирование и реализация
информационных систем и технологий**

Направленность (профиль):

бакалавр

Кафедра: Информационные системы и технологии

(должность, степень, ученое звание)

(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 достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p>		
	:	
		<p>основы информационных технологий переработки информации; физические основы вычислительных процессов; информационно-логические основы построения и функционирования вычислительных машин; классификацию и архитектуры, режимы работы вычислительных сетей, телекоммуникаций, технического, информационного, программного обеспечения; показатели эффективности функционирования вычислительных машин, систем и сетей телекоммуникаций; методы помехоустойчивого кодирования и защиты информации;</p>
		<p>принципы применения информационных технологий переработки информации; физические основы вычислительных процессов; информационно-логические основы построения и функционирования вычислительных машин; классификацию и архитектуры, режимы работы вычислительных сетей, телекоммуникаций, технического, информационного, программного обеспечения; показатели эффективности функционирования вычислительных машин, систем и сетей телекоммуникаций; методов помехоустойчивого кодирования и защиты информации; современное состояние уровня и направлений развития компьютерной техники и программных средств;</p>
		<p>принципы применения информационных технологий переработки информации; физические основы вычислительных процессов; информационно-логические основы построения и функционирования вычислительных машин; классификацию и архитектуры, режимы работы вычислительных сетей, телекоммуникаций, технического, информационного, программного обеспечения; показатели эффективности функционирования вычислительных машин, систем и сетей телекоммуникаций; методов помехоустойчивого кодирования и защиты информации; современное состояние уровня и направлений развития компьютерной техники и программных средств и пути её повышения;</p>
		<p>с соблюдением требований информационной безопасности выполнять установку, настройку</p>

компонент вычислительных машин, оборудования, систем, сетей, телекоммуникаций и определять аппаратные требования для программного обеспечения

оценивать показатели безотказности, безопасности и надежности вычислительных систем и сетей телекоммуникаций в различных режимах функционирования;

с соблюдением требований информационной безопасности выполнять развертывание сетей различных топологий, архитектуры; оценивать показатели безотказности, безопасности и надежности вычислительных систем и сетей телекоммуникаций в различных режимах функционирования;

навыками использования методов помехоустойчивого кодирования и защиты информации в вычислительных системах и сетях телекоммуникаций; выбора методов оценки эффективности функционирования и способа реализации вычислительных систем и сетей телекоммуникаций различных топологий, архитектур и режимов работы;

навыками выбора методов помехоустойчивого кодирования и защиты информации в вычислительных системах и сетях телекоммуникаций; обоснованного выбора методов оценки эффективности функционирования и способа реализации вычислительных систем и сетей телекоммуникаций различных топологий, архитектур и режимов работы;

навыками сравнительного анализа методов помехоустойчивого кодирования и защиты информации в вычислительных системах и сетях телекоммуникаций; обоснованного выбора методов оценки эффективности функционирования и способа реализации вычислительных систем и сетей телекоммуникаций различных топологий, архитектур и режимов работы;

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	Компетен-ции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	10Лек						

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Что такое распределенная обработка данных?
2. Что такое компьютерная сеть?
3. Приведите классификацию компьютерных сетей.
4. Назовите основные элементы компьютерной сети.
5. Назовите основные компоненты коммуникационной среды сети.
6. Дайте определение серверу, типы серверов?
7. Аппаратное обеспечение сервера.

8. Программное обеспечение сервера.
9. Что такое симплексная, полудуплексная, дуплексная передача?
10. Характеристики передачи данных (скорость, пропускная способность, достоверность, надежность).
11. Охарактеризуйте методы доступа к передающей среде.
12. Модель OSI для передачи данных.
13. Что такое протокол передачи данных?
14. Протоколы транспортного уровня.
15. Назовите типы протоколов канального уровня.
16. Дайте характеристику витой пары, коаксиального кабеля, оптоволоконного кабеля.
17. Что такое топология сети, виды топологии?
18. В каких областях и почему применяется ЛВС?
19. Способы объединения ЛВС.
20. Что такое глобальная компьютерная сеть Internet?
21. Система адресации в Internet.
22. Как работает электронная почта?
23. Что такое World-Wide-Web?
24. Что такое телеконференция?
25. Как работает электронная почта?
26. Какие требования предъявляются к рабочим станциям и файл-серверу?
27. Что такое технология клиент сервер?
28. Какова структура сетевой операционной системы Windows NT?
29. Как организована файловая система Windows NT?
30. Для чего необходима защита сетевых ресурсов в ЛВС?
31. Как организована защита в Windows NT?
32. Что такое право доступа?
33. Типы прав доступа.
34. Что такое атрибуты файлов и каталогов?
35. Как организована защита с помощью атрибутов?
36. Функции администратора сети.

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

5.4. Перечень видов оценочных средств