

**Перечень теоретических и практических заданий к
дифференцированному зачету
по ОП.11 Архитектура компьютерных систем
(3 курс, 6 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: По выбору выполнить одно теоретическое и два практических задания

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Объяснить и настроить компоненты архитектуры компьютерных систем.

Оценка	Показатели оценки
3	Дать понятие Архитектуры компьютерных систем.
4	Спроектировать архитектуру КС для предприятия
5	Настроить любой сервер для Архитектуры компьютерных систем(DNS, NFS, Samba, FTP, DHCP).

Задание №2

Установить программно и настроить программные средства на компьютерные системы

Оценка	Показатели оценки
3	Установить пароль на загрузчик
4	Установить серверную операционную систему и настроить любой сервер
5	Установить операционную систему на raspberry pi

Задание №3

Описать логические блоки компьютерных систем

Оценка	Показатели оценки
3	Описать логические блоки компьютерных систем
4	Описать кластерные технология
5	Создать базу данных любую

Задание №4

Спроектировать обмен данными между любыми 2-мя субъектами

Оценка	Показатели оценки
3	составлена модель IDEF0
4	составлена модель IDEF0 и создана база данных для модели
5	составлена модель IDEF0 и создана база данных для модели, создан интерфейс записи данных в базу

Задание №5

Разработать модуль корпоративной инфраструктуры

Оценка	Показатели оценки
3	Разработать скрипт подключения обратного ssh
4	Разработать клиентскую часть ввода ФИО и даты рождения
5	Разработать клиентскую и серверную части ввода и приема от клиента ФИО и даты рождения

Задание №6

Настроить систему контроля версий

Оценка	Показатели оценки
3	установить локальный git.
4	установить локальный git. продемонстрировать работу
5	Развернуть gitlab

Перечень практических заданий:

Задание №1

Спроектировать по методологии IDEF0 процессы поступления абитуриента в учебное заведение

Оценка	Показатели оценки
3	Описать программно-аппаратные средства для построения компьютерных систем
4	Спроектировать по методологии IDEF0 процессы для архитектуры компьютерной системы
5	Спроектировать по методологии IDEF0 процессы для архитектуры компьютерной системы и создать на основе проекта приложение

Задание №2

Настроить компьютерную систему

Оценка	Показатели оценки
3	Защитить grub паролем
4	Разработать скрипт получения сетевых параметров системы
5	Разработать скрипт получения сетевых параметров системы и отправить полученные данные на др.системы

Задание №3

Создать из данных структуру и отправить на сервер

Оценка	Показатели оценки
3	создать из данных структуры в виде json
4	создать из данных структуры в виде json и yaml
5	создать из данных структуры в виде json и yaml отправить на сервер