

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.09.2023 19:39:34

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9e4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»

Информационные системы в экономике

(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры  
«02.09 2022 г., протокол № 1

 Заведующий кафедрой  
Л.Р. Магомаева  
(подпись)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

Управление серверной инфраструктурой

(наименование дисциплины)

**Направление подготовки**

38.04.05. Бизнес-информатика

(код и наименование направления / специальности подготовки)

**Направленность (профиль)**

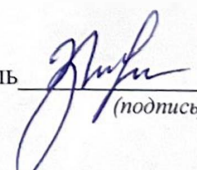
Архитектура предприятия

(наименование специализации / профиля подготовки)

**Квалификация**

магистр

(специалист / бакалавр / магистр)

Составитель  Р.Д. Заурбеков  
(подпись)

Год начала подготовки – 2022

Грозный – 2022

**ПАСПОРТ  
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**  
Управление серверной инфраструктурой

<b>№ п/п</b>	<b>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</b>	<b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
1	Тема 1. Серверное оборудование	(ОПК-1)	Лабораторное занятие
2	Тема 2. Системы и сети хранения данных	(ОПК-1)	Лабораторное занятие
3	Тема 3. Трехуровневая инфраструктура виртуализации	(ОПК-1)	Лабораторное занятие
4	Тема 4. Эволюция конвергентной и гиперконвергентной инфраструктуры	(ОПК-1)	Лабораторное занятие
5	Тема 5. Программные гиперконвергентные решения	(ОПК-1)	Лабораторное занятие
6	Тема 6. Программно-аппаратные гиперконвергентные решения.	(ОПК-1)	Лабораторное занятие

**ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>	<b>Краткая характеристика оценочного средства</b>	<b>Представление оценочного средства в фонде</b>
1	<i>Лабораторная работа</i>	Средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю или дисциплине в целом	Комплект заданий для выполнения практических работ
3	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену

## ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

**Лабораторное занятие 1.** Серверное оборудование

**Лабораторное занятие 2.** Системы и сети хранения данных

**Лабораторное занятие 3.** Трехуровневая инфраструктура виртуализации

**Лабораторное занятие 4.** Эволюция конвергентной и гиперконвергентной инфраструктуры

**Лабораторное занятие 5.** Программные гиперконвергентные решения

**Лабораторное занятие 6.** Программно-аппаратные гиперконвергентные решения

### Критерии оценки ответов на лабораторных работы

*Регламентом БРС предусмотрено всего 15 баллов за текущую работу студента. Критерии оценки разработаны, исходя из возможности ответа студентом до 4 лабораторных работ с использованием дополнительного материала по ним. (по 3 баллов). Максимальное количество баллов за активное участие, дискуссии и подготовку кратких сообщений студент может набрать 3 балла.*

**3 балла** ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.

**2 балла** ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.

**1 балл** ставится, если студент правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трех недочетов, при наличии четырех-пяти недочетов.

**0 баллов** ставится, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки 3 или правильно выполнено менее 2/3 всей работы или ставится, если студент совсем не выполнил ни одного задания.

## ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА

**Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства**

**Кафедра Информационные системы в экономике**

**Вопросы к экзамену по дисциплине «Управление серверной инфраструктурой»**

1. Знакомство с серверным оборудованием

2. Составляющие и компоненты оборудования
3. Установка и обслуживание
4. Удаленное администрирование (IPMI).
5. RAID-массивы
6. Уровни хранения
7. Сетевой доступ
8. Резервное копирование
9. Сети хранения данных
10. История появления и развития виртуализации
11. История развития
12. Принцип работы
13. Компоненты
14. Отличия от трехуровневой инфраструктуры
15. Принцип построения программных решений
16. Обзорный анализ рынка
17. Сравнение существующих решений
18. Принцип построения программно-аппаратных решений
19. Обзорный анализ рынка
20. Сравнение существующих решений

### **Критерии оценки ответов на экзамене**

*Регламентом БРС предусмотрено 20 баллов (максимальный балл) за ответ на вопросы в билете. Критерии оценки разработаны, исходя из возможности ответа студентом на 4 вопроса в билете (по 5 баллов).*

**5 баллов** - Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

**4 балла** - Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком с использованием современной технической терминологии. Могут быть допущены некоторые неточности или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.

**3 балла** - Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть значение обобщенных знаний не показано.

**2 балла** - Ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент осознает связь обсуждаемого вопроса по билету с другими объектами дисциплины.

**1 балл** - Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная, техническая терминология не используется. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя приводят к незначительной коррекции ответа студента.

**0 баллов** - Ответ на вопрос полностью отсутствует, либо отказ от ответа.

### **Критерии оценки знаний студента на экзамене**

**Оценка «отлично»** выставляется студенту, показавшему всесторонние,

систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

**Оценка «хорошо»** - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

**Оценка «удовлетворительно»** - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы.

**Оценка «неудовлетворительно»** - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

*Приложение 1*

## **Комплект заданий для выполнения лабораторных работ**

### ***Лабораторная работа № 1***

**Тема:** «Серверное оборудование.»

Провести анализ рынка серверного оборудования, выбрать несколько вариантов различных производителей, отвечающие минимальным требованиям для установки ПО 1С:Документооборот.

### ***Лабораторная работа № 2***

**Тема:** «Системы и сети хранения данных.»

Провести анализ рынка систем хранения данных, выбрать несколько вариантов различных производителей, отвечающие минимальным требованиям для развертывания ПО 1С:Документооборот и СУБД MS SQL.

### ***Лабораторная работа № 3***

**Тема:** «Трехуровневая инфраструктура виртуализации. Контейнеризация»

Провести сравнительный анализ гипервизоров.

***Лабораторная работа № 4***

***Тема:*** «Эволюция конвергентной и гиперконвергентной инфраструктуры»

Провести сравнительный анализ конвергентных и гиперконвергентных решений.

***Лабораторная работа № 5***

***Тема:*** «Программные гиперконвергентные решения.»

Провести сравнительный анализ программных гиперконвергентных решений различных производителей.

***Лабораторная работа № 6***

***Тема:*** «Программно-аппаратные гиперконвергентные решения»

Провести сравнительный анализ программно-аппаратных гиперконвергентных решений различных производителей.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. акад. М.Д. Миллионщикова**

---

**БИЛЕТ № 1**

Дисциплина «Управление серверной инфраструктурой»

Институт ЦЭиТП специальность БИН 3 семестр

1. Сравнение существующих решений
2. Принцип построения программно-аппаратных решений
3. Обзорный анализ рынка
4. Сравнение существующих решений

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева

---

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. акад. М.Д. Миллионщикова**

---

**БИЛЕТ № 2**

Дисциплина «Управление серверной инфраструктурой»

Институт ЦЭиТП специальность БИН 3 семестр

1. Компоненты
2. Отличия от трехуровневой инфраструктуры
3. Принцип построения программных решений
4. Обзорный анализ рынка

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева

---

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. акад. М.Д. Миллионщикова**

---

**БИЛЕТ № 3**

Дисциплина «Управление серверной инфраструктурой»

Институт ЦЭиТП специальность БИН 3 семестр

1. Уровни хранения
2. Сетевой доступ
3. Резервное копирование
4. Сети хранения данных

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Л.Р. Магомаева

---

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. акад. М.Д. Миллионщикова**

---

**БИЛЕТ № 4**

**Дисциплина «Управление серверной инфраструктурой»**

**Институт ЦЭиТП специальность БИН 3 семестр**

1. Составляющие и компоненты оборудования
2. Установка и обслуживание
3. Удаленное администрирование (IPMI) . .
4. RAID-массивы

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Л.Р. Магомаева

---