

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.09.2023 18:48:53

Уникальный идентификатор документа

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52db07971a86865a5825f96a4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ГРОЗНИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»

Информационные системы в экономике

(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры  
«02» \_\_ 09 \_\_ 2023 г., протокол №\_1\_\_

Заведующий кафедрой

Л.Р. Магомаева

  
(подпись)

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Цифровая трансформация бизнеса

(наименование дисциплины)

**Направление /специальность подготовки**

38.04.05 Бизнес-информатика

(код и наименование направления/ специальности подготовки)

**Направленность (профиль)**

Электронный бизнес

(наименование специализации / профиля подготовки)

**Квалификация**

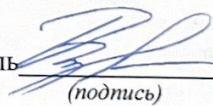
магистр

(специалист / бакалавр / магистр)

**Год начала подготовки - 2021**

Составитель

Т.Р. Магомаев

  
(подпись)

Грозный – 2023

**ПАСПОРТ  
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

«Цифровая трансформация бизнеса»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	<b>Тема 1.</b> Условия возникновения и сущность цифровой экономики. Технологические основы цифровой экономики. Цифровая трансформация.	(ПК-1)	Лабораторная работа
2	<b>Тема 2.</b> Организационные основы и структура цифровой экономики. Влияние цифровой трансформации на экономику. Изменения на рынках ресурсов и конкуренция. Цифровая безопасность.	(ПК-1)	Лабораторная работа
3	<b>Тема 3.</b> Роль больших данных (big data) в принятии решений в экономике и финансах. Обзор подходов к анализу больших данных в экономике и финансах и ограничения их применимости.	(УК-1) (ПК-1)	Лабораторная работа
4	<b>Тема 4.</b> Институциональные основы цифровой экономики. Функции государства и правовое обеспечение перехода к цифровой экономике. Критерии оценки уровня развития цифровой экономики.	(УК-1) (ПК-1)	Лабораторная работа

**ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
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 лабораторных работ
2	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену

## ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

### Лабораторная работа 1

Оценка текущего состояния компании и перспектив ЦТ (УК-1)

### Лабораторная работа 2

Цели и КРІ цифровой трансформации (ПК-1)

### Лабораторная работа 3

Инициативы и дорожная карта цифровой трансформации

### Лабораторная работа 4

Кадры, компетенции и культура для цифровой трансформации

### Критерии оценки ответов на лабораторные работы:

*Оценка «неудовлетворительно» выставляется магистранту, если подготовлен некачественный ответ: тема не раскрыта, в изложении темы отсутствует четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений.*

*Оценка «удовлетворительно» выставляется магистранту, если подготовлен некачественный ответ по теме: тема раскрыта, однако в изложении материала отсутствует четкая структура отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений.*

*Оценка «хорошо» выставляется магистранту, если подготовлен качественный ответ: тема хорошо раскрыта, в изложении материала прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Магистрант хорошо апеллирует терминами дисциплины. Однако затрудняется ответить на дополнительные вопросы по теме (1-2 вопроса).*

*Оценка «отлично» выставляется магистранту, если подготовлен качественный ответ: тема хорошо раскрыта, в изложении материала прослеживается четкая структура логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Магистрант свободно апеллирует терминами дисциплины, демонстрирует авторскую позицию. Способен ответить на дополнительные вопросы по теме (1-2 вопроса).*

**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  
«Цифровая трансформация бизнеса»**

1. Технологическое развитие. Четвертая промышленная революция в историческом контексте (УК-1)
2. Четвертая промышленная революция и информационная глобализация
3. Основные характеристики и возможности информационной (сетевой) экономики
4. Влияние информационной экономики на участников рынка (покупатели, производители, структура коммерческих отношений).
5. Новые принципы экономики в условиях развития информационных технологий
6. Цифровая экономика как дальнейшее развитие информационной экономики
7. Цифровая экономика и цифровая трансформация (УК-1)
8. Движущие силы и этапы цифровой трансформации
9. Технологические основы и инфраструктура цифровой экономики
10. Носимый интернет, имплантируемые технологии и цифровидение
11. Распределенные вычисления и хранилище данных (облачное хранение)
12. Проблема создания и размещения дата-центров
13. Интернет вещей, подключенный (умный) дом и умные города (автомобили без водителя) (ПК-1)
14. Большие данные и принятие решений. Искусственный интеллект
15. Робототехника и 3-D печать
16. Биотехнологии и решение экологических проблем в цифровой экономике
17. Синтез технологий и экономические возможности.
18. Микроэкономические изменения в ходе цифровой трансформации
19. Макроэкономические параметры цифровой экономики (УК-1)
20. Социальные проблемы и их решение в цифровой экономике
21. Проблемы цифровой безопасности. Новые условия производства и изменение производительности в цифровой экономике (ПК-1)
22. Характер изменений на рынке труда. Структура спроса и предложения.
23. Эффект замещения и эффект разнообразия на рынке труда
24. Направления изменений на рынке капитала в условиях цифровой экономики. Производственная функция (УК-1)
25. Новая организация реального сектора и экономических отношений (взаимосвязей и поведения в реальном секторе) (ПК-1)
26. Инновационная инфраструктура. Города и регионы как центры инновационных сетей
27. Экономическая эффективность. Эффективность распределения, производства и потребления в условиях цифровой экономики
28. Понятие big data. Новые подходы к накоплению и обработке данных в экономике и финансах на микро- и макроуровнях. (ПК-1)
29. Открытые данные компьютерных поисковых систем и социальных сетей. Google Trends. YandexWorstat.

30. Прогнозирование социально-экономических процессов в режиме реального времени (nowcasting)

31. Экономические основы технологии распределенных реестров хранения информации (блокчейн) и криптовалют. (УК-1)

32. Базовые процедуры и техники обработки больших данных: простейшие методы машинного обучения (machine learning)

### **Критерии оценки на экзамене**

**Оценка «отлично»** ставится, если магистрант выполнил задание в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий; в ответе правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ ошибок.

**Оценка «хорошо»** ставится, если магистрант выполнил требования к оценке "5", но допущены 2-3 недочета.

**Оценка «удовлетворительно»** ставится, если магистрант выполнил работу не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы; в ходе проведения работы были допущены ошибки.

**Оценка «неудовлетворительно»** ставится, если магистрант выполнил работу не полностью или объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

## КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

### Лабораторная работа №1. Оценка текущего состояния компании и перспектив ЦТ

*Цель курса: Создание и реализация стратегического плана цифровой трансформации бизнеса.*

Цель работы: приобрести навыки анализа, описания и регламентации текущего состояния организации/бизнеса.

Постановка задачи.

1. Провести анализ цифровой зрелости бизнеса.
2. Определить основные возможности, приоритеты и риски, используя методы генерации рисков.
3. Построить таблицу рисков, связанных с информационной безопасностью.
4. Отчет по выполненной работе представить в виде документа MS Word. При необходимости рекомендуется использовать MS PowerPoint, или иные средства подготовки мультимедиа презентаций.

### Лабораторная работа №2. Цели и KPI цифровой трансформации

Цель работы: получить знания по построению и описанию бизнес-модели организации.

Постановка задачи.

1. Постройте текущую бизнес – модель организации используя графический и текстовый способы описания.
2. Сформулируйте систему целей и KPI цифровой трансформации.
3. Оцените влияние показателей KPI на прибыль, конкурентоспособность, ROI, выручку и затраты.
4. Получив целевые показатели, переходим к определению стратегических направлений, которые нужно преобразовать для достижения этих показателей.
5. Отчет по выполненной работе представить в виде документа MS Word. При необходимости рекомендуется использовать MS PowerPoint, или иные средства подготовки мультимедиа презентаций.

### Лабораторная работа №3. Инициативы и дорожная карта цифровой трансформации

Цель работы: составить дорожную карту трансформации бизнеса.

Постановка задачи.

1. Раскладываем стратегические направления из п.2 на инициативы (проекты) и бизнес-задачи, описываем варианты решения этих задач в разрезе используемых цифровых технологий.
2. Определить реперные точки – Мин цифры рекомендует 5-10
3. Назначаем ответственных, фиксируем перечень и значения KPI по каждой инициативе.
4. Формулируем требования к цифровой инфраструктуре и перечень работ, чтобы этим требованиям соответствовать.
5. Фиксируем ответственные подразделения, реперные точки, операционные KPI, добавляем затраты на эти работы.
6. Отчет по выполненной работе представить в виде документа MS Word.

## **Лабораторная работа №4. Кадры, компетенции и культура для цифровой трансформации.**

Цель работы: определить основные направления развития кадрового потенциала.

### Постановка задачи.

1. Прорабатываем модель цифровых компетенций: перечень специальностей, кадровое обеспечение, подход к найму и развитию, включая описание собственных и внешних программ обучения цифровым навыкам, а также мероприятий по развитию цифровой культуры.
2. Составить рекомендации и специфики управления сотрудниками цифровых специальностей (специфика найма, условий работы и мотивации, карьерные траектории и программы развития).
3. Отчет по выполненной работе представить в виде документа MS Word. При необходимости рекомендуется использовать MS PowerPoint, или иные средства подготовки мультимедиа презентаций.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

---

**БИЛЕТ № 1**

**Дисциплина «Цифровая трансформация бизнеса»  
Институт ЦЭиТП направление «БИН» семестр 3**

1. Синтез технологий и экономические возможности.
2. Микроэкономические изменения в ходе цифровой трансформации

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

---

**БИЛЕТ № 2**

**Дисциплина «Цифровая трансформация бизнеса»  
Институт ЦЭиТП направление «БИН» семестр 3**

1. Характер изменений на рынке труда. Структура спроса и предложения.
2. Эффект замещения и эффект разнообразия на рынке труда

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

---

**БИЛЕТ № 3**

**Дисциплина «Цифровая трансформация бизнеса»  
Институт ЦЭиТП направление «БИН» семестр 3**

1. Открытые данные компьютерных поисковых систем и социальных сетей.
2. Google Trends. YandexWorstat.

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ Л.Р. Магомаева



**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

---

**БИЛЕТ № 4**

**Дисциплина «Цифровая трансформация бизнеса»  
Институт ЦЭиТП направление «БИН» семестр 3**

1. Основные характеристики и возможности информационной (сетевой) экономики
2. Влияние информационной экономики на участников рынка (покупатели, производители, структура коммерческих отношений).

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой  
Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

---

**БИЛЕТ № 5**

**Дисциплина «Цифровая трансформация бизнеса»  
Институт ЦЭиТП направление «БИН» семестр 3**

1. Новые принципы экономики в условиях развития информационных технологий
2. Цифровая экономика как дальнейшее развитие информационной экономики

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой  
Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

---

**БИЛЕТ № 6**

**Дисциплина «Цифровая трансформация бизнеса»  
Институт ЦЭиТП направление «БИН» семестр 3**

1. Цифровая экономика и цифровая трансформация
2. Движущие силы и этапы цифровой трансформации

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой  
Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

---

**БИЛЕТ № 7**

**Дисциплина «Цифровая трансформация бизнеса»  
Институт ЦЭиТП направление «БИН» семестр 3**

1. Движущие силы и этапы цифровой трансформации
2. Технологические основы и инфраструктура цифровой экономики

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

---

**БИЛЕТ № 8**

**Дисциплина «Цифровая трансформация бизнеса»  
Институт ЦЭиТП направление «БИН» семестр 3**

1. Носимый интернет, имплантируемые технологии и цифровидение
2. Распределенные вычисления и хранилище данных (облачное хранение)

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

---

**БИЛЕТ № 9**

**Дисциплина «Цифровая трансформация бизнеса»  
Институт ЦЭиТП направление «БИН» семестр 3**

1. Цифровая экономика и цифровая трансформация
2. Проблема создания и размещения дата-центров

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

---

**БИЛЕТ № 10**

**Дисциплина «Цифровая трансформация бизнеса»  
Институт ЦЭиТП направление «БИН» семестр 3**

1. Открытые данные компьютерных поисковых систем и социальных сетей.
2. Движущие силы и этапы цифровой трансформации

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

---

**БИЛЕТ № 11**

**Дисциплина «Цифровая трансформация бизнеса»  
Институт ЦЭиТП направление «БИН» семестр 3**

1. Новая организация реального сектора и экономических отношений (взаимосвязей и поведения в реальном секторе)
2. Инновационная инфраструктура. Города и регионы как центры инновационных сетей

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

---

**БИЛЕТ № 12**

**Дисциплина «Цифровая трансформация бизнеса»  
Институт ЦЭиТП направление «БИН» семестр 3**

1. Характер изменений на рынке труда. Структура спроса и предложения.
2. Эффект замещения и эффект разнообразия на рынке труда

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева