

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев М.Р.М.Д.М.И.И.И.
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.06.2025 14:19:14
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

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 2025 г., протокол № 1

 Заведующий кафедрой
Л.Р. Магомаева
(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

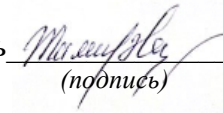
Цифровая трансформация бизнеса
(наименование дисциплины)

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 - 2025

Составитель  Т.Р. Магомаев
(подпись)

Грозный – 2025

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	Тема 1. Условия возникновения и сущность цифровой экономики. Технологические основы цифровой экономики. Цифровая трансформация.	(ПК-1)	Лабораторная работа
2	Тема 2. Организационные основы и структура цифровой экономики. Влияние цифровой трансформации на экономику. Изменения на рынках ресурсов и конкуренция. Цифровая безопасность.	(ПК-1)	Лабораторная работа
3	Тема 3. 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	Тема 4. 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

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

зав. кафедрой

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

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

зав. кафедрой

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

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

зав. кафедрой

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

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

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

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

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

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

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