

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.09.2023 17:29:29

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a89865304e304c

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 20 г., протокол № 1


Заведующий кафедрой
Л.Р. Магомаева
(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Цифровая экономика»
(наименование дисциплины)

09.03.03. Прикладная информатика в экономике
(код и наименование направления/ специальности подготовки)

Специализация / профиль / направленность (профиль)
«Прикладная информатика в экономике»
(наименование специализации / профиля подготовки)

Квалификация
Бакалавр
(специалист / бакалавр / магистр)

Год начала подготовки
2023

Составитель (и)  Л.Р. Магомаева
(подпись)

Грозный – 2023

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

«Цифровая экономика»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	МОДУЛЬ 1. КАК ЭКОНОМИКА СТАЛА ЦИФРОВОЙ?	УК-1	Практическая работа 1 Практическая работа 2.
2	МОДУЛЬ 2. ЭКОСИСТЕМЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	УК-1	Кейс-задача Практическая работа 3 Практическая работа 3.
3	МОДУЛЬ 3. ЦИФРОВОЕ ГОСУДАРСТВО	УК-1, ПК-3	Практическая работа 5.
4	МОДУЛЬ 4. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ	ПК-3	Практическая работа 6 Практическая работа 7.

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>Лекция</i>	Устное систематическое и последовательное изложение материала по какой-либо проблеме, методу, теме вопроса и т. д.	Устное изложение, публичное чтение /по разделам дисциплины
2	<i>Практическая работа</i>	Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение кейс-задач	Комплект вопросов для выполнения практических работ
3	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Практическое задание 1. Перспективы развития цифровой экономики и цифровая трансформация
Практическая работа 2. Технологии цифровой экономики
Практическая работа 3. Практическое задание 3. Сфера финансовых услуг в цифровой экономике
Практическое задание 4. Построение экосистем в цифровой экономике
Практическое задание 5. Роль государства в цифровой экономике
Практическое задание 6. Основы цифровой безопасности
Практическое задание 7. Роль данных в цифровой экономике

Критерии оценки ответов на лабораторные работы:

- не зачтено выставляется студенту, если дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

- зачтено выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

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

Институт Цифровой экономики и технологического предпринимательства

Кафедра Информационные системы в экономике

1 семестр

Вопросы к зачету по дисциплине

«Цифровая экономика»

1. Что представляет собой цифровая экономика, приведите краткое определение.
2. Какие этапы индустриального развития предшествовали созданию цифровой экономики, кратко охарактеризуйте их.
3. Сформулируйте основные признаки Индустрии 4.0.
4. Какова роль информации в цифровой экономике.
5. Какие проблемы влечет развитие цифровых технологий.
6. Что представляют собой цифровые технологии, дайте краткое определение.
7. Укажите основные магистральные направления индустриализации цифровой экономики.
8. Дайте краткое определение сквозным цифровым технологиям.
9. Перечислите основные сквозные технологии, характерные для Индустрии 4.0. и дайте им краткую характеристику.
10. Какие из перечисленных сквозных цифровых технологий могут быть использованы в промышленной и производственной сфере.
11. Почему развитие сквозных цифровых технологий может нести угрозы для экономики.
12. Сформулируйте определение цифрового производства.
13. В чем заключается роль цифровой трансформации производства.
14. Приведите примеры перспективных направлений цифровой трансформации в производстве.
15. Что включает в себя определение информационное общество.
16. Сформулируйте принципы развития информационного общества в цифровой экономике.
17. Какие направления развития информационного общества являются приоритетными для России.
18. Обоснуйте для чего необходимо развитие цифрового потенциала в информационном обществе.
19. Приведите примеры успешного развития цифрового потенциала в информационном обществе зарубежных стран.
20. Что представляют собой технологические инновации.
21. Приведите примеры успешного развития технологических инноваций.
22. Обоснуйте роль и влияние государственного и частного капитала на развитие технологических инноваций.
23. Охарактеризуйте понятие экосистемы цифровой экономики.
24. В чем состоит отличие экосистемы от цифровой платформы.
25. Перечислите признаки цифровой экосистемы.
26. Перечислите показатели влияния цифровых экосистем на экономику.
27. Какое влияние оказывают экосистемы на качество информации.
28. Приведите примеры построения экосистем в западных странах.
29. Приведите примеры построения экосистем в России.
30. В чем состоят особенности формирования отечественных экосистем.
31. Приведите примеры отечественных экосистем, образованных из цифровых

платформ.

32. Приведите примеры отечественных экосистем, образованных из кредитных организаций и финансовых корпораций.
33. Какие основные виды цифровых платформ и экосистем существуют в России.
34. Какое влияние оказывают экосистемы в России с точки зрения глобального и внутреннего рынка.
35. Какие государственные программы приняты для развития экосистем в России.
36. Перечислите основные запланированные показатели для развития экосистем в России.
37. Какие наиболее перспективные направления развития цифровых технологий установлены для России.
38. Дайте определение понятию цифровое государство.
39. Какие цели лежат в основе построения цифрового государства.
40. Посредством каких технологий и инструментов государство обеспечивает цифровую трансформацию всех направлений хозяйственной и общественной жизни.
41. В чем состоит отличие электронного от цифрового правительства.
42. Какую роль выполняет цифровое правительство в цифровом государстве.
43. Какие задачи решает цифровое правительство.
44. Охарактеризуйте структуру цифрового государства.
45. Приведите основные инструменты и функции цифрового государства.
46. Каковы основные условия успешного развития инфраструктуры цифрового государства.
47. Перечислите основные принципы, которые помогают максимизировать доступ к информационным данным государственных органов.
48. Что такое платформа открытых данных в структуре цифрового государства.
49. Какие преимущества и барьеры существуют при внедрении платформы открытых данных.
50. Приведите этапы построения цифрового государства.

Критерии оценки ответов на зачете

- не зачтено выставляется бакалавру, если дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. магистрант не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

- зачтено выставляется бакалавру, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные магистрантом самостоятельно в процессе ответа.

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Практическое задание 1. Перспективы развития цифровой экономики и цифровая трансформация

1. Рассмотреть основные положения следующих нормативно-правовых документов: О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы: Указ Президента Российской Федерации от 9.05.2017 № 203; Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» до 2024 года: утверждена 24.12.2018 на заседании президиума Совета при Президенте России по стратегическому развитию и национальным проектам

2. Используя Единую межведомственную информационно-статистическую систему (fedstat.ru) сформируйте перечень показателей, характеризующих тенденции развития цифровой экономики в РФ и проведите их анализ.

Практическое задание 2. Технологии цифровой экономики

Сформировать группы по 2-4 человека и подготовить презентацию из шести слайдов на тему выбранной сквозной технологии цифровой экономики согласно следующей структуре:

суть технологии, этапы развития технологии, практические кейсы, перспективы развития технологии.

Практическое задание 3. Сфера финансовых услуг в цифровой экономике

1 Большинство исследователей выражают мнение, что именно потребительские банковские услуги, а также денежные переводы и платежи станут секторами, в которых к 2025 г., скорее всего, произойдут революционные изменения. Подтвердите это утверждение примерами деятельности известных мировых лидеров в сфере IT-технологий (Google, Apple, Amazon, Alibaba и других).

2 Специалисты компании Ernst & Young выделяет следующие тренды захвата рынков мировой отраслью финансовых технологий: – интеграция сервисов; – охват малого и среднего бизнеса; – приоритет странам с низким охватом банковскими услугами; – повышение уровня финансовой грамотности населения до уровня новых технологий. Расставьте данные тренды по степени их значимости и возможному влиянию на рост рынка финансовых услуг в Республике Беларусь и Российской Федерации.

3 Развитие финансовых технологий в мире сталкивается с тремя основными проблемами: – масштабируемость; – выход на вторичное финансирование; – стратегии инвестиций через слияния и поглощения. Поясните, в чём именно состоят риски и проблемы по каждой из них.

4. Внедрение финансовых технологий в ключевые процессы традиционного банка выражается в таких направлениях, как продажа новых продуктов, сервисное обслуживание в отделениях, развитие дистанционных каналов обслуживания. Приведите примеры конкретных мероприятий по применению «финтех» по каждому из направлений в известном Вам банке или банке, с которым Вы сотрудничаете.

5. В качестве примеров финансовых технологий в исследовании Базельского комитета приводятся краудфандинговые сервисы, площадки по взаимному кредитованию, онлайн-банкинг, цифровые валюты, мобильные кошельки, форекс, цифровые платформы по обмену данными, высокочастотная торговля, электронная торговля,

робоедвайзеры и пр. Проанализируйте, какие из перечисленных видов «финтеха» получили распространение в РБ и РФ, а какие нет и почему.

6. Массачусетский технический университет выпустил доклад «Манифест цифрового банкинга: это конец банков?», в котором описывает цифровой банк (digital bank): – безопасные зашифрованные распределенные хранилища вместо централизованных банков данных; – биометрия для контроля доступа к информации, включая не только отпечатки пальцев или сетчатку глаза, но и поведенческую биометрию; – мобильность доступа к банку; – полностью цифровые платежи; – автоматизация продаж с помощью искусственного интеллекта; – бесшовная мультиканальность; – робоедвайзинг – роботы-советники на основе искусственного интеллекта; – поддержка малого и среднего бизнеса (половину доходов банками будут давать фирмы МСБ); – расширенная аналитика на основе больших данных в облаке. Проанализируйте и оцените, в какой степени данные технологии внедрены в ведущих банках

Практическое задание 4. Построение экосистем в цифровой экономике

Составление карты работающих в РФ цифровых экосистем и выявление ключевых трендов их развития с точки зрения потребностей рынка.

Практическое задание 5. Роль государства в цифровой экономике

1. Наиболее значимыми направлениями, по которым государство оказывает влияние на развитие цифровой экономики являются следующие: – электронное правительство; – информационная инфраструктура; – научные исследования; – образование и кадры; – информационная безопасность; – «умный» город; – телемедицина и дистанционное образование. По каждому из данных направлений приведите примеры действий государственных органов Российской Федерации, способствующих развитию цифровой экономики.

2. В рамках системы электронного правительства выделяют несколько модулей взаимодействия: – между различными ветвями государственной власти; – между правительством и населением; – между правительством и бизнесом; – между правительством и негосударственными общественными организациями; – между правительством и внешним миром. Охарактеризуйте, как изменяются отношения между указанными группами субъектов при использовании информационно-коммуникационных технологий. Приведите примеры уже применяемого электронного взаимодействия из практики Российской Федерации.

3. В литературе выделяют несколько этапов перехода государства и его органов к оказанию электронных услуг: – начальный этап присутствия государства в интернете; – усиливаемое присутствие государства в интернете; – интерактивное присутствие государства в интернете; – присутствие государства на уровне транзакций; – полностью интегрированное присутствие государства в интернете. Оцените на каком этапе, по Вашему мнению, в настоящее время находятся Российская Федерация.

4 Цифровая демократия – политическая система, в которой механизмы управления максимально информатизированы и позволяют принимать участие в обсуждении и принятии политических решений широким массам населения страны в режиме онлайн. Оцените преимущества цифровой демократии по критериям скорости принятия решений, достижения консенсуса, формирования альтернативных решений и др.

5 Цифровые технологии позволят создать среду высокотехнологичной платформы государственного управления, которая обеспечит: – предоставление государственных

услуг через единую цифровую платформу, имеющую открытые интерфейсы межмашинного взаимодействия (электронное право); – устранение коррупционной составляющей за счет минимизации человеческого фактора в административной системе и создания безлюдной схемы взаимодействия; – оптимизацию налогообложения за счет использования интеллектуальных агентов, работающих по принципу умных контрактов с индивидуальным расчетом налоговой нагрузки; – внедрение модели партисипаторного бюджетирования части бюджетных расходов. Проанализируйте, чем концепция «цифровое государство» отличается от концепции «умное правительство».

Практическое задание 6. Основы цифровой безопасности

Рассмотреть основные положения Федерального закона Российской Федерации «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 № 149.

Практическое задание 7. Роль данных в цифровой экономике

1. Изучите статью 15 Федерального закона от 6 июля 2016 г. N 374-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "О противодействии терроризму" и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части установления дополнительных мер противодействия терроризму и обеспечения общественной безопасности» (Пакет Яровой).

URL: <https://rg.ru/2016/07/08/antiterror-dok.html>

Задание:

1. Закон обязывает операторов связи хранить определенные данные. Основываясь на определении понятия больших данных и модели 7V, докажите, что формируемый массив данных будет большими данными: Заполните доказательство в виде таблицы:

<i>V</i>	Характеристика	Доказательство
<i>V1</i>	<i>Объем</i>	<i>Непрерывно генерируются данные по всем жителям РФ (145 млн. чел) о их телефонных звонках, сообщениях и интернет-трафике</i>
<i>V2</i>		
<i>V3</i>		
<i>V4</i>		
<i>V5</i>		
<i>V6</i>		
<i>V7</i>		

2. Как вы считаете, к какому виду будет отнесен полученный в результате реализации закона массив по формату (простые, структурированные, не структурированные, полу структурированные) и степени обработки (сырые, производные).

3. Вспомните и опишите конкретный пример из жизни, когда вами (или физическими лицами, учреждениями, организациями, предприятиями) принималось некоторое решение или делался выбор решения на основе больших массивов информации. Опишите проблемы или необходимости выбора решения, источники информации, типы данных, инструменты поиска и анализа.

Итоговые тесты по закреплению материала по дисциплине «ЦЭ»

МОДУЛЬ 1.

Укажите ключевую компетенцию в цифровой экономике, которая формирует цифровую грамотность:

(Выберите один правильный ответ)

- A) готовность решать проблемы
- B) креативное мышление**
- C) умение анализировать информацию
- D) умение искать нужную информацию

ANSWER: B

В какой сфере формируется социальное цифровое неравенство?

(Выберите один правильный ответ)

- A) Доступ
- B) Обмен
- C) Производство
- D) Использование**

ANSWER: D

Цифровая экономика появилась в:

(Выберите один правильный ответ)

- A) Аграрном обществе
- B) Доиндустриальном обществе
- C) Постиндустриальном (информационном) обществе**
- D) Индустриальном обществе

ANSWER: C

В каком обществе возможно наблюдать цифровой разрыв?

(Выберите один правильный ответ)

- A) В доиндустриальном**
- B) В информационном
- C) В индустриальном
- D) В капиталистическом

ANSWER: A

Кем сформулирована концепция четвертой промышленной революции (Индуст. 4.0)?

(Выберите один правильный ответ)

- A) Ангелой Меркель
- B) Клаусом Швабом**
- C) Владимиром Путиным
- D) Бараком Обамой
- E) Дональдом Трампом

ANSWER: B

Во что превращается традиционная цепочка создания стоимости в условиях цифровой экономики?

(Выберите один правильный ответ)

- A) В замкнутый цикл
- B) В интернет-магазин
- C) В прямое взаимодействие с клиентом

D) В сетевую структуру

ANSWER: D

Каким словосочетанием зачастую характеризуют цифровую экономику?

(Выберите один правильный ответ)

A) Безлюдная экономика

B) Новая экономика

C) Эпоха компьютеров

D) Экономика машин

ANSWER: B

Утвержденный перечень суперсервисов содержит:

(Выберите один правильный ответ)

A) 25 суперсервисов

B) 20 суперсервисов

C) 27 суперсервисов

ANSWER: A

Каким может быть совокупный выпуск биткоина?

(Выберите один правильный ответ)

A) 50000000

B) неограниченным

C) 1000000000

D) 2100000

E) 21000000

ANSWER: E

Что такое бизнес-модель фирмы?

(Выберите один правильный ответ)

A) Концептуальное описание того, как она зарабатывает прибыль

B) Организационная структура фирмы

C) Способ управления фирмой

D) Тип производства

E) Вид бизнеса

ANSWER: A

Какая по счету промышленная экономика связана с цифровизацией:

(Выберите один правильный ответ)

A) Пятая

B) Четвертая

C) Третья

D) Шестая

ANSWER: B

Что такое Индустрия 4.0?

(Выберите один правильный ответ)

A) Производство, связанное с появлением нового четвертого фактора производства

B) Производство, основанное на удовлетворении четырех потребностей

C) Производство, основанное на взаимодействии четырех секторов экономики

D) Производство в условиях четвертой промышленной экономики

ANSWER: D

Что НЕ относится к преимуществам использования криптовалюты?

(Выберите один правильный ответ)

- A) Невозможность заморозки кошелька
- B) Спекуляция**
- C) Прозрачность транзакций
- D) Простота международных переводов

ANSWER: B

Потребительский гедонизм наиболее ярко выражается у:

(Выберите один правильный ответ)

- A) Поколения Y
- B) Зависимости не выявлено
- C) Поколения Z**
- D) Поколения X

ANSWER: C

Кто из ученых говорил о переходе от движения атомов к движению битов?

(Выберите один правильный ответ)

- A) Д. Тапскотт
- B) К. Эрроу
- C) К. Шваб
- D) Н. Негропonte**

ANSWER: D

Шеринг экономика строится на идее:

(Выберите один правильный ответ)

- A) Экономии и снижения издержек путем совместного потребления и временного владения**
- B) Разделения труда при производстве товара/услуги
- C) Справедливого распределения результатов производства
- D) Разделения ответственности за нанесение ущерба третьим лицам или окружающей среде

ANSWER: A

Укажите характерную черту образования в эпоху цифровой экономики.

(Выберите один правильный ответ)

- A) Длительность обучения
- B) Необходимость знать языки программирования
- C) Дистанционный формат**
- D) Высокая стоимость обучения

ANSWER: C

Кто впервые ввел в научный оборот термин “цифровая экономика”?

(Выберите один правильный ответ)

- A) Дон Тапскотт**
- B) Элвин Тоффлер
- C) Дэниел Белл
- D) Джон Гэлбрейт
- E) Джозеф Стиглиц

ANSWER: A

Какой вид безработицы интенсивно развивается в условиях цифровой

экономики?

(Выберите один правильный ответ)

- A) Циклическая
- B) Технологическая**
- C) Структурная
- D) Фрикционная

ANSWER: B

Укажите пример технологии искусственного интеллекта

(Выберите один правильный ответ)

- A) Очки виртуальной реальности
- B) Датчики движения на технологических объектах
- C) Голосовой помощник Siri**
- D) 3D принтер

ANSWER: C

Какие существуют подходы к определению цифровой экономики?

(Выберите два правильных ответа)

- A) Индустриальный**
- B) Ресурсный
- C) Макроэкономический
- D) Социальный
- E) Технологический**

ANSWER: C, E

Укажите преимущества использования криптовалюты:

(Выберите два правильных ответа)

- A) Легко и везде можно вывести
- B) Обеспечивает высокий уровень дохода
- C) Отсутствие внешнего администратора**
- D) Защита от подделки**
- E) Нет необходимости использовать карту или купюры

ANSWER: C, D

Какие функции денег присущи криптовалюте?

(Выберите три правильных ответа)

- A) Средство накопления**
- B) Мера стоимости
- C) Функция мировых денег
- D) Средство обращения**
- E) Средство экономического роста**

ANSWER: A, D, E

К чему позволит перейти преодоление цифрового разрыва?

(Выберите один правильный ответ)

- A) К обществу знаний
- B) К коммунизму**
- C) К новому технологическому укладу
- D) К информационному обществу

ANSWER: B

Укажите технологии, на которых основана «Индустрия 4.0»

(Выберите три правильных ответа)

- A) Блокчейн**
- B) Биотехнологии
- C) Добыча углеводородов из трудноизвлекаемых месторождений
- D) Искусственный интеллект**
- E) Интернет торговля
- F) Большие данные**

ANSWER: A, D, F

МОДУЛЬ 2.

Какая из российских компаний имеет статус «единорога»?

(Выберите один правильный ответ)

- A) Wildberries
- B) Mail.ru
- C) Яндекс
- D) Авито**

ANSWER: D

Что позволит перейти преодолению цифрового разрыва?

(Выберите один правильный ответ)

- A) К обществу знаний
- B) К коммунизму
- C) К новому технологическому укладу**
- D) К информационному обществу

ANSWER: C

Чем обусловлены риски работника на рынке труда в условиях цифровой экономики?

(Выберите один правильный ответ)

- A) Распространение цифровых технологий
- B) Необходимость учиться
- C) Появлением новых рабочих мест
- D) Разнообразием образовательных программ
- E) Высокой эластичностью спроса на труд**

ANSWER: E

Поколение digital natives – это...

(Выберите один правильный ответ)

- A) Величайшее поколение**
- B) Поколение Y
- C) Поколение X
- D) Бэби-бумеры
- E) Тихое поколение

ANSWER: A

Укажите вид платформенных бизнес-моделей:

(Выберите один правильный ответ)

- A) Международная платформа
- B) Финансово-промышленная платформа**
- C) Платформа-интегратор

D) Технологическая платформа

ANSWER: B

Что означает омниканальность бизнес-модели?

(Выберите один правильный ответ)

A) Клиентоориентированность

B) Синхронизация данных и информации во всех цифровых и физических каналах взаимодействия для удовлетворения потребностей клиентов в любое время и в любом месте

C) Высокая скорость вывода нового продукта на рынок

D) Высокоскоростная обработка больших данных

ANSWER: B

Что является основным активом в бизнес-моделях в условиях цифровой экономики?

(Выберите один правильный ответ)

A) Высокопроизводительные ЭВМ

B) Наличие интернета

C) Данные о клиентах

D) Финансовые ресурсы

ANSWER: C

Разработка единой стратегии взаимодействия с потребителями при помощи как онлайн, так и офлайн-каналов это:

(Выберите один правильный ответ)

A) Принцип единовластия потребителя и производителя

B) Традиционная реклама в СМИ на разных телевизионных/радиоканалах

C) Принцип омниканальности

D) Маркетинговый ход, позволяющий навязывать продукт потребителю

ANSWER: C

Укажите характерные черты шеринговой экономики:

(Выберите два правильных ответа)

A) Большое количество индивидуальных предпринимателей

B) Отказ от владения активами

C) Низкие, практически нулевые транзакционные издержки

D) Большое количество самозанятых

E) Коллективное потребление

ANSWER: B, E

Какие факторы, кроме полезности принимает во внимание потребитель при осуществлении выбора товара/услуги в условиях цифровой экономики:

(Выберите один правильный ответ)

A) Ценовые факторы, мода, престижность товара, упаковка

B) Удобство получения информации о товаре, эмоциональная привлекательность товара, качество общения с производителем/продавцом товара/услуги

C) Собственный доход, существование вторичного рынка товара, наличие товаров-субститутов

ANSWER: C

Укажите способы монетизации в платформенных бизнес-моделях:

(Выберите два правильных ответа)

- A) Рекламная модель
- B) Взимание комиссии**
- C) Плата за транзакции**
- D) Безналичный расчет
- E) Использование платежных терминалов

ANSWER: C, B

Каковы отличительные черты многосторонней платформы как бизнес-модели?

(Выберите два правильных ответа)

- A) Экономия на логистических операциях
- B) Управление распределенной базой партнеров
- C) Рост транзакционных издержек**
- D) Привлечение независимых разработчиков**
- E) Экономика совместного участия

ANSWER: C, D

Верно ли утверждение, что функции цифровых платформ сводятся к решению двух основных задач: во-первых, представлены точкой входа потребителям для получения товаров и услуг, которые выходят за пределы функционала самой платформы; во-вторых, обеспечивают возможность для предпринимателей предлагать свои товары и услуги большему числу потенциальных потребителей:

(Выберите один правильный ответ)

- A) Верно**
- B) Неверно

ANSWER: A

Куда “смещаются” ожидания потребителей в условиях цифровой экономики:

(Выберите один правильный ответ)

- A) Ожидания потребителей не изменяются
- B) В сторону повышения потребления, когда предельное потребление равно или больше предельного дохода
- C) В сферу получения опыта**
- D) В сторону повышения сбережений, связанных с возможным снижением дохода в будущем

ANSWER: C

Традиционное рекламное послание в условиях цифровой экономики, например, реклама в СМИ:

(Выберите один правильный ответ)

- A) Эффективность такой рекламы не изменится
- B) Постепенно утрачивает свою эффективность
- C) Эффективность такой рекламы только увеличивается**

ANSWER: C

Сектор коммерческого взаимодействия B2B подразумевает:

(Выберите один правильный ответ)

- A) Осуществление сделок между Физическими лицами
- B) Осуществление сделок между юридическими и физическими лицами
- C) Осуществление сделок между предприятиями (юридическими лицами и предпринимателями)**
- D) Осуществление сделок между экономическими субъектами (юридическими

лицами) с одной стороны и государственными (муниципальными) органами управления

ANSWER: C

Сектор коммерческого взаимодействия B2G подразумевает:

(Выберите один правильный ответ)

A) Осуществление сделок между Физическими лицами

B) Осуществление сделок между юридическими и физическими лицами

C) Осуществление сделок между предприятиями (юридическими лицами и предпринимателями)

D) Осуществление сделок между экономическими субъектами (юридическими лицами) с одной стороны и государственными (муниципальными) органами управления

ANSWER: D

В основе цифровой экосистемы лежит процесс:

(Выберите один правильный ответ)

A) Бесконтактного взаимодействия участников

B) Сетевого взаимодействия участников

C) Осуществления сделок децентрализованным путем

ANSWER: B

Бизнес экосистема – это:

(Выберите один правильный ответ)

A) Технологическая инфраструктура (цифровые платформы, электронные сервисы), функционирующая в режиме «единого окна».

B) Совокупность децентрализованных сервисов и систем

C) Технологическая платформа для контактов граждан и государства

ANSWER: A

Цифровая платформа представляет собой:

(Выберите один правильный ответ)

A) Закрытую архитектуру данных с определенными правилами управления, разработанными для облегчения взаимодействия пользователей.

B) Открытую архитектуру данных с определенными правилами управления, разработанными для облегчения взаимодействия пользователей.

C) Открытую или закрытую архитектуру данных с определенными правилами управления, разработанными для облегчения взаимодействия пользователей.

ANSWER: C

МОДУЛЬ 3.

Какая организация, ведомство или организационная структура выполняет функции проектного офиса программы “Цифровая экономика”:

(Выберите один правильный ответ)

A) Министерство экономического развития Российской Федерации

B) Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

C) АНО “Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации”

D) АНО “Цифровая экономика”

ANSWER: C

Экономика какой страны относится к ведущим цифровым экономикам на сегодняшний день?

(Выберите один правильный ответ)

- A) Бразилия
- B) Российская федерация
- C) Франция

D) Китай

ANSWER: D

Какие из отечественных компаний относятся к цифровым?

(Выберите один правильный ответ)

- A) Газпром
- B) Русэнергосбыт
- C) Технониколь
- D) Сбербанк

E) Яндекс

ANSWER: E

Что такое шеринговая экономика?

(Выберите один правильный ответ)

A) Концептуальное описание того, как она зарабатывает прибыль

B) Организационная структура фирмы

C) Тип производства

D) Вид бизнеса

E) Способ управления фирмой

ANSWER: A

Как соотносятся понятия “цифровое неравенство” и “цифровой разрыв”?

(Выберите один правильный ответ)

A) Цифровое неравенство ведет к возникновению цифрового разрыва

B) Цифровое неравенство возникает в результате цифрового разрыва

C) Цифровой разрыв более широкое понятие

D) Это равнозначные понятия

ANSWER: B

Какая из перечисленных компаний относится к лидерам цифровой экономики?

(Выберите один правильный ответ)

A) Ford Motor

B) Boeing

C) Facebook

D) Chevron

E) General Electric

F) Intel

ANSWER: C

Укажите актуальное направление исследования в формирующейся цифровой среде:

(Выберите один правильный ответ)

A) Новые технические средства

B) Новые программные продукты

- C) Новые финансовые технологии
 - D) Новый образ жизни индивидов**
- ANSWER: D

К какой категории стран по индексу цифровизации относится Россия?
(Выберите один правильный ответ)

- A) Цифровые лидеры
- B) Консервативное большинство
- C) Активные последователи**
- D) Отстающие последователи

ANSWER: C

Какова характерная черта цифровой экономики?
(Выберите один правильный ответ)

- A) Высокая капиталоемкость производства
- B) Равные возможности всех стран
- C) Усиление специализации производства
- D) Неравномерное распространение**

ANSWER: D

Какие суперсервисы будут запущены в результате реализации национального проекта «Цифровая экономика РФ»?

(Выберите два правильных ответа)

- A) Кадры для цифровой экономики
- B) Мое здоровье**
- C) Инфраструктура для цифровой экономики
- D) Рождение ребенка**

ANSWER: B, D

Укажите способы получения умных городов:

(Выберите два правильных ответа)

- A) Обеспечение всем жителям города доступа к высокоскоростному интернету
- B) Умная трансформация городов**
- C) Создание умных городов**
- D) Внедрение в городскую среду беспилотного общественного транспорта
- E) Внедрение в ЖКХ автоматических приборов учета

ANSWER: B, C

Укажите факторы развития эффективной цифровой экономики в США и Китае:

(Выберите два правильных ответа)

- A) Режим «регуляторных песочниц»
- B) Наличие и величина финансового капитала**
- C) Большое количество рабочей силы
- D) Потребительский спрос в секторе high-tech**

ANSWER: B, D

Как можно истолковать понятие digital divide?

(Выберите два правильных ответа)

- A) Цифровое неравенство**
- B) Цифровой скачок
- C) Цифровой разрыв**
- D) Цифровой успех

- E) Цифровое падение
 - F) Цифровой рост
- ANSWER: A, C

Укажите риски работодателя на рынке труда в условиях цифровой экономики?
(Выберите два правильных ответа)

- A) Разнообразие образовательных программ
- B) Автоматизация трудовых функций
- C) Вероятность потери деловой репутации**
- D) Появление новых рабочих мест
- E) Вероятность роста прямых издержек труда**

ANSWER: C, E

Какие новые требования работодателя к соискателю появились на рынке труда в условиях цифровой экономики?

(Выберите два правильных ответа)

- A) Генерация новых идей**
- B) Делегирование полномочий
- C) Готовность к расширению набора трудовых функций**
- D) Пунктуальность

ANSWER: A, C

Что характерно для российской цифровой экономики?

(Выберите три правильных ответа)

- A) Равномерное распространение цифровых технологий по территории страны**
- B) Сравнительно низкие тарифы на интернет**
- C) Высокий спрос в секторе high-tech**
- D) Высокая скорость доступа в интернет

ANSWER: A, B, C

Появление в мире цифровых технологий, оказывает прямое влияние на изменение способов взаимодействия государства, общества и бизнеса на основе использования:

(Выберите три правильных ответа)

- A) Сквозных цифровых технологий.**
- B) Уникальных цифровых идентификаторов.**
- C) Обмена данными с государственными структурами.**
- D) Сетевого обмена.
- E) Платформенного решения.

ANSWER: A, B, C

Под электронным правительством (e-government) следует понимать:

(Выберите один правильный ответ)

- A) Предоставление электронных услуг на различных сайтах.
- B) Комплексную систему электронных государственных и муниципальных услуг, предоставляемых гражданам в режиме «единого окна».**
- C) Систему взаиморасчетов граждан с государством.

ANSWER: B

В основе стратегии цифрового государства лежит принцип[^]

(Выберите один правильный ответ)

- A) Использования общей платформы.
- B) Предоставление эффективного доступа к информации.
- C) Снижение затрат на внедрение инноваций.
- D) Использования общей платформы, имеющихся государственных ресурсов, внедрения инноваций с меньшими затратами и предоставление более эффективного доступа к информационным ресурсам для пользователей.**

ANSWER: D

Постепенное развитие в мире концепции открытых данных при организации цифрового государства, показало, что:

(Выберите один правильный ответ)

A) В настоящий момент нет никаких барьеров при организации цифрового государства.

B) Существуют барьеры цифровой прозрачности.

C) Существует множество барьеров, таких как низкая грамотность в сфере ИТ.

ANSWER: B

МОДУЛЬ 4.

Какие виды экономической деятельности в России имеют высокий уровень цифровизации?

(Выберите один правильный ответ)

A) Финансовая деятельность

B) Добыча полезных ископаемых

C) Строительство

D) Производство и распределение электроэнергии, воды и газа

E) Нефтепереработка

ANSWER: A

Процедура оценки соответствия средств защиты информации в системах персональных данных устанавливается:

(Выберите один правильный ответ)

A) Гражданским кодексом Российской Федерации

B) ГОСТом 19.001-77 «Единая система программной документации» (ЕСПД)

C) Федеральным законом от 27 июля 2006г. №152-ФЗ «О персональных данных»

D) Федеральным законом от 27 декабря 2002г. №184-ФЗ «О техническом регулировании»

ANSWER: C

Сочетание каких данных является персональной информацией, которую специалисты по безопасному поведению в сети рекомендуют не размещать одновременно:

(Выберите один правильный ответ)

A) Город

B) Имя отчество фамилия

C) Телефон

D) Дата рождения

ANSWER: B

Какой способ взаимодействия пользователей в сети наиболее надежный и

эффективный?

(Выберите один правильный ответ)

- A) Распределенная сеть
- B) Глобальная сеть
- C) Локальная сеть
- D) Централизованная сеть
- E) Децентрализованная сеть**

ANSWER: E

Увеличение скорости обмена информацией и ее применения требует повышения:

(Выберите один правильный ответ)

- A) Цифрового индекса населения
- B) Коллаборации
- C) Цифровой грамотности
- D) Цифровизации**

ANSWER: D

Нужно ли формирование новой правовой основы для регулирования интернета вещей:

(Выберите один правильный ответ)

- A) Неверно
- B) Верно**

ANSWER: B

Какие внешние факторы способствуют развитию интернет-зависимости?

(Выберите один правильный ответ)

- A) Погодно-климатические условия
- B) Введение специальных правовых режимов
- C) Доступ в свободные экономические зоны
- D) Доступность интернета**

ANSWER: D

Увеличение скорости обмена информацией и ее применения требует повышения:

(Выберите один правильный ответ)

- A) Цифрового индекса населения
- B) Коллаборации
- C) Цифровой грамотности
- D) Цифровизации**

ANSWER: D

Укажите проявление интернет-зависимости

(Выберите три правильных ответа)

- A) Увлеченность сетевыми играми**
- B) Неконтролируемые покупки в интернет-магазинах
- C) Использование интернет-магазинов для экономии времени
- D) Стремление постоянно играть в сетевые игры вместо учебы/работы**
- E) Поиск достоверной информации для работы/учебы в сети**

ANSWER: A, D, E

На каких цифровых технологиях основана шеринговая экономика?

(Выберите два правильных ответа)

- A) Blockchain
- B) Big data
- C) Облачные вычисления**
- D) Технология дополненной реальности
- E) Аддитивное производство**

ANSWER: C, E

Информационная безопасность представляет собой:

(Выберите один правильный ответ)

- A) Экономическую и социальную систему защиты от рисков, возникающих в информационном и цифровом пространстве.**
- B) Социальную систему защиты от рисков.
- C) Экономическую систему защиты от рисков, возникающих в информационном и цифровом пространстве.

ANSWER: A

Введенная в действие программа в Российской Федерации, которая заложила основу для формирования принципов и задач обеспечения информационной безопасности называется:

(Выберите один правильный ответ)

- A) «Информационная безопасность Российской Федерации»
- B) «Цифровая экономика Российской Федерации»**
- C) «Стратегия развития информационной безопасности»

ANSWER: B

Информационная безопасность:

(Выберите один правильный ответ)

- A) Является стратегическим процессом и не требует непрерывного мониторинга.
- B) Не является статическим процессом и требует непрерывного мониторинга и управления для защиты.**
- C) Является тактическим инструментом при формировании цифрового государства

ANSWER: B

Роль высшего руководства в системе информационной безопасности предприятия заключается в:

(Выберите один правильный ответ)

- A) Управлении рисками информационной безопасности в соответствии с установленными стратегическими целями и бизнес-процессами.**
- B) Общей ответственности за обеспечение защиты информационной безопасности, соизмеримой с риском и величиной вреда.
- C) В выполнении основных должностных обязанностей на предприятии, которым предоставлен доступ к организационной информации.

ANSWER: A

Процесс управления риском информационной безопасности требует от предприятия:

(Выберите три правильных ответа)

- A) Формулирования типа риска.**
- B) Оценки риска.**
- C) Реагирования на риск.**
- D) Интерпретация риска.
- E) Воспроизводство риска.

ANSWER: A, B, C

Мониторинг риска касается того:

(Выберите один правильный ответ)

- A) Как предприятие отслеживает риск с течением времени.**
- B) Как предприятие реагирует на риск здесь и сейчас.
- C) Какие предприятие предпринимает меры для минимизации риска.

ANSWER: A

Комплексная оценка информационной системы представляет собой:

(Выберите один правильный ответ)

- A) Мониторинг системы информационной безопасности.
- B) Непрерывный процесс для оценки потенциальных угроз.
- C) Непрерывный процесс для оценки информационной безопасности.**

ANSWER: C

Шифрование преобразует:

(Выберите один правильный ответ)

- A) Понятные данные, называемые открытым текстом, в непонятную форму, называемую зашифрованным текстом.**
- B) Обычные данные в зашифрованный код
- C) Закрытые данные в зашифрованный текст.

ANSWER: A

Системный аудит – это:

(Выберите один правильный ответ)

- A) Процедура отбора недопустимых данных для мониторинга
- B) Процедура независимого обзора и проверки записей и действий для оценки адекватности средств контроля**
- C) Процедура отбора допустимых данных и действий сотрудников.

ANSWER: B

Защита носителей — это:

- A) Элемент управления, направленный на защиту системных носителей, которые можно охарактеризовать как исключительно цифровые.
- B) Элемент управления, направленный на защиту системных носителей, которые можно охарактеризовать как исключительно нецифровые.
- C) Элемент управления, направленный на защиту системных носителей, которые можно охарактеризовать как цифровые и нецифровые.**

ANSWER: C

Тематика докладов, сообщений

1. Движущие силы и этапы цифровой трансформации общества
2. Характеристика четвертой промышленной революции и шестого экономического уклада. Проблемы перехода
3. Связь цифровых технологий и инноваций
4. Понимание экономического блага в цифровой экономике
5. Инновационные модели экономического роста
6. Понятие цифрового производства. Основные технологии
7. Понятие промышленного интернета. Направления его развития
8. Понятие сквозных технологий и их роль в развитии рыночной экономики будущего
9. Факторы роста спроса на большие данные
10. Мировые тенденции развития технологий big data
11. Факторы, способствующие и сдерживающие развитие технологий big data: что сильнее
12. Механизм, масштабы и структура электронной торговли в России (мире)
13. Механизм сокращения транзакционных издержек в результате использования цифровых технологий
14. Динамика затрат российских предприятий на ИКТ
15. Материальные и нематериальные активы предприятия: особенности использования и учета
16. Модели спецификации производственной функции в условиях цифровой экономики
17. Криптовалюты: специфика, проблемы и перспективы использования
18. Взаимозаменяемость труда и капитала в эпоху цифровых технологий
19. Социальные эффекты в формировании спроса на высокотехнологичные товары
20. Компания Amazon: факторы продвижения и успеха
21. Современные трактовки понятия человеческого капитала
22. Человеческий капитал в системе воспроизводства высокотехнологичных предприятий
23. Место человека (работника) в информационной системе общества (предприятия): реально ли цифровое рабство
24. Рынок труда в цифровой экономике
25. Методы расчета индекса человеческого развития. Связь с индексом цифровизации
26. Будущее образования в цифровой экономике
27. Цифровая экономика в России (Китае или другой стране на выбор)
28. Фундаментальные факторы развития компании Microsoft (другой высокотехнологичной компании на выбор)
29. Мобильный интернет, имплантируемые технологии и цифровидение: факторы дальнейшего развития
30. Распределенные вычисления и хранилище данных (облачное хранение)
31. Проблема создания и размещения big data-центров
32. Интернет вещей, умный дом и умные города: сущность идей и перспективы развития
33. Роль искусственного интеллекта в обработке больших данных и принятии экономических решений. Понятие нейротехнологии
34. Сферы применения робототехника и 3-D печати. Потенциал использования роботов в быту
35. Возможности использования технологий виртуальной реальности в информационных системах экономики
36. Цели и методы обработки больших данных
37. Современные автоматизированные информационные системы в банковском деле (бирже, бюджетных организациях и других сферах на выбор)

38. Цифровые технологии в теории производственных возможностей
39. Методы измерения уровня развития человеческого капитала на предприятиях
40. Специфические черты человеческого капитала в эпоху цифровой экономики: кто создает новые технологии
41. Профессии будущего: горизонт 2030-2050
42. Особенности мотивации персонала в IT-секторе
43. Цифровые методы и технологии управления человеческими ресурсами в организации (на выбор)
44. Нормативные акты по регулированию цифровой экономике
45. Структура, положения, этапы национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»
46. Направления разработки ГОСТ Р «Цифровая экономика. Общие положения». Направления деятельности Технического комитета 194 «Киберфизические системы»
47. Стандарты и стандартизация в цифровой экономике

Краткие методические указания

Целью подготовки доклада является углубленное изучение отдельных вопросов в рамках тем дисциплины. В процессе подготовки доклада студент:

- углубляет знания и понимание отдельных аспектов дисциплины;
- развивает умение работать с научной и популярной литературой, учится грамотно ссылаться на используемые источники, цитировать источники;
- совершенствует навыки самостоятельной работы;
- совершенствует использование методов научных и околонучных исследований: сравнения, обобщения, логического обоснования и других.

Требования к содержанию доклада:

- материал должен относиться строго к выбранной теме;
- грамотное и логичное изложение основной идеи по заданной теме;
- краткий анализ проведенной исследовательской работы, в том числе обоснование преимуществ той точки зрения по рассматриваемому вопросу, с которой студент солидарен.

Структура доклада (порядок слайдов):

1. Титульный слайд.
2. План доклада (3-4 пункта).
3. Актуальность темы доклада, его цель.
4. Основные понятия и определения по теме доклада.
5. Основная идея доклада, обоснование ее правильности в поле зрения докладчика.
6. Возможности реализации идеи на практике и польза для общества.
7. Выводы.

БИЛЕТ № 1

Дисциплина «Цифровая экономика»

Институт ЦЭиТП специальность ПИ (ЗПИ) 2 семестр

1. Что представляет собой цифровая экономика, приведите краткое определение.
2. Какие этапы индустриального развития предшествовали созданию цифровой экономики, кратко охарактеризуйте их.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова**

БИЛЕТ № 2

Дисциплина «Цифровая экономика»

Институт ЦЭиТП специальность ПИ (ЗПИ) 2 семестр

Сформулируйте основные признаки Индустрии 4.0.
Какова роль информации в цифровой экономике.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова**

БИЛЕТ № 3

Дисциплина «Цифровая экономика»

Институт ЦЭиТП специальность ПИ (ЗПИ) 2 семестр

Какие проблемы влечет развитие цифровых технологий.
Что представляют собой цифровые технологии, дайте краткое определение.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

зав. кафедрой

Л.Р. Магомаева

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова**

БИЛЕТ № 4

Дисциплина «Цифровая экономика»

Институт ЦЭиТП специальность ПИ (ЗПИ) 2 семестр

Укажите основные магистральные направления индустриализации цифровой экономики.
Дайте краткое определение сквозным цифровым технологиям.

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой
на заседании кафедры Л.Р. Магомаева
протокол № ____ от _____

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова**

БИЛЕТ № 5

Дисциплина «Цифровая экономика»

Институт ЦЭиТП специальность ПИ (ЗПИ) 2 семестр

Перечислите основные сквозные технологии, характерные для Индустрии 4.0. и дайте им краткую характеристику
Какие из перечисленных сквозных цифровых технологий могут быть использованы в промышленной и производственной сфере.

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой
на заседании кафедры Л.Р. Магомаева
протокол № ____ от _____

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени академика М.Д. Миллионщикова**

БИЛЕТ № 6

Дисциплина «Цифровая экономика»

Институт ЦЭиТП специальность ПИ (ЗПИ) 2 семестр

Почему развитие сквозных цифровых технологий может нести угрозы для экономики.
Сформулируйте определение цифрового производства.

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой
на заседании кафедры Л.Р. Магомаева
протокол № ____ от _____

БИЛЕТ № 7

Дисциплина «Цифровая экономика»

Институт ЦЭиТП специальность ПИ (ЗПИ) 2 семестр

В чем заключается роль цифровой трансформации производства.
Приведите примеры перспективных направлений цифровой трансформации в производстве.

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ____ от _____

зав. кафедрой
Л.Р. Магомаева

БИЛЕТ № 8

Дисциплина «Цифровая экономика»

Институт ЦЭиТП специальность ПИ (ЗПИ) 2 семестр

Что включает в себя определение информационное общество.
Сформулируйте принципы развития информационного общества в цифровой экономике.

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ____ от _____

зав. кафедрой
Л.Р. Магомаева

БИЛЕТ № 8

Дисциплина «Цифровая экономика»

Институт ЦЭиТП специальность ПИ (ЗПИ) 2 семестр

Какие направления развития информационного общества являются приоритетными для России.
Обоснуйте для чего необходимо развитие цифрового потенциала в информационном обществе.

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ____ от _____

зав. кафедрой
Л.Р. Магомаева

БИЛЕТ № 10

Дисциплина «Цифровая экономика»

Институт ЦЭиТП специальность ПИ (ЗПИ) 2 семестр

Что представляют собой технологические инновации.
Приведите примеры успешного развития технологических инноваций.

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ____ от _____

зав. кафедрой
Л.Р. Магомаева

БИЛЕТ № 11

Дисциплина «Цифровая экономика»

Институт ЦЭиТП специальность ПИ (ЗПИ) 2 семестр

Охарактеризуйте понятие экосистемы цифровой экономики.
В чем состоит отличие экосистемы от цифровой платформы.

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ____ от _____

зав. кафедрой
Л.Р. Магомаева

БИЛЕТ № 12

Дисциплина «Цифровая экономика»

Институт ЦЭиТП специальность ПИ (ЗПИ) 2 семестр

Перечислите признаки цифровой экосистемы.
Перечислите показатели влияния цифровых экосистем на экономику.

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ____ от _____

зав. кафедрой
Л.Р. Магомаева

БИЛЕТ № 13

Дисциплина «Цифровая экономика»

Институт ЦЭиТП специальность ПИ (ЗПИ) 2 семестр

Какие наиболее перспективные направления развития цифровых технологий установлены для России.
Дайте определение понятию цифровое государство.

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ____ от _____

зав. кафедрой
Л.Р. Магомаева

БИЛЕТ № 14

Дисциплина «Цифровая экономика»

Институт ЦЭиТП специальность ПИ (ЗПИ) 2 семестр

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ____ от _____

зав. кафедрой
Л.Р. Магомаева

БИЛЕТ № 15

Дисциплина «Цифровая экономика»

Институт ЦЭиТП специальность ПИ (ЗПИ) 2 семестр

Приведите основные инструменты и функции цифрового государства.
Каковы основные условия успешного развития инфраструктуры цифрового государства.

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ____ от _____

зав. кафедрой
Л.Р. Магомаева