

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.04.2024 06:03:53
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aa1dc22836b21db52db07971a86865a5825f9fa4304ce

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

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН
на заседании ПЦК

« 30 » 06 2023 г., протокол № 12

Председатель ПЦК
З.Р. Чапалаев



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

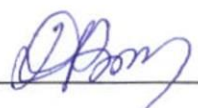
ПМ.05 Саморазвитие в условиях цифровой экономики

Специальность

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей.

Квалификация

Специалист

Составитель  Р.А. Джумагельдиев

Грозный – 2023 г.

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.05 Саморазвитие в условиях цифровой экономики

МДК 05.01 Цифровая экономика

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
Семестр 3				
1.	Цифровая экономика. Цели, задачи, базовые направления развития	ПК 8.1., ПК 82., ПК 8.3 ОК 03.	Зачет	1-я текущая аттестация
2.	Организационные основы и структура цифровой экономики			2-я текущая аттестация
Семестр 4				
1.	Роль больших данных (big data) в принятии решений в экономике и финансах	ПК 8.1., ПК 82., ПК 8.3 ОК 03.	Зачет	1-я текущая аттестация
2.	Институциональные основы цифровой экономики			2-я текущая аттестация

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	<i>1-я и 2-я текущая аттестация</i>	Средство контроля усвоения учебного материала в виде тестирования обучающихся.	Комплект тестов по вариантам к аттестациям

2.	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам к зачету
----	--------------	------------------------------	---------------------------------------

Вопросы текущего контроля МДК 05.01 Цифровая экономика на 3 семестр

Вопросы к 1-ой текущей аттестации

1. Понятие и особенности цифровой экономики
2. Цели и задачи цифровой экономики
3. Концепция цифровой экономики и этапы ее развития
4. Новые феномены в постиндустриальной экономике
5. Причины и условия возникновения цифровой экономики
6. Этапы развития информационного общества
7. Технологическое развитие: исторические вехи и современность
8. Четвертая промышленная революция.
9. Проблемы формирования Индустрии 4.0.
10. Характеристики техники и технологии в цифровой экономике
11. Последствия цифровизации
12. Информационная глобализация: основные тенденции и характеристики
13. Инновации и технологии в условиях информационной глобализации
14. Влияние информационной глобализации на экономику и бизнес
15. Безопасность информационной глобализации: угрозы и меры защиты
16. Информационная экономика как основа развития цифровой экономики
17. Основные характеристики и возможности информационной (сетевой) экономики
18. Новые экономические законы
19. Влияние информационной экономики на участников рынка (покупатели, производители, структура коммерческих отношений)
20. Цифровая экономика как дальнейшее развитие новой (информационной) экономики

Образец билета к 1-ой текущей аттестации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине МДК 05.01 «Цифровая экономика»
I-аттестация
Вариант № ____**

ФИО _____ групп _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

Вариант №1

1. Цифровая экономика – это:

- а) экономическая система, основанная на использовании информационных и коммуникационных технологий
- б) экономическая система, основанная на использовании разных технологий
- в) экономическая система, основанная на использовании экономических технологий

2. Основные черты цифровой экономики:

- а) быстрота и эффективность
- б) доступность и информационность
- в) современность и многозадачность

3. В каком федеральном проекте в качестве центра компетенции выступает Сбербанк России:

- а) нейротехнологии и искусственный интеллект
- б) цифровые криптовалюты
- в) информационная безопасность

4. Цели цифровой экономики:

- а) развитие цифровой инфраструктуры
- б) улучшение электронной коммерции
- в) электронное хранение

5. Какой из федеральных проектов в составе программы «Цифровая экономика» является самым дорогим по общему объему предусмотренных на его реализацию средств (бюджетных и внебюджетных):

- а) нормативное регулирование цифровой среды
- б) информационная безопасность
- в) информационная инфраструктура

6. Кто является вторичным выгодополучателем от цифровой экономики:

- а) правительство
- б) бизнес
- в) население

7. Отрасли цифровой экономики:

- а) электронные страховые услуги
- б) электронный маркетинг
- в) сквозная технология

8. Что не относится к объектам цифровой инфраструктуры:

- а) радиоприемник
- б) IP-телефон
- в) SIP-DECT-телефон

9. Технологическое развитие – это:

- а) процесс, связанный с использованием знаний для создания продуктов, услуг и систем
- б) процесс, связанный с использованием научных знаний для создания новых продуктов, услуг и систем
- в) процесс, связанный с использованием научных знаний и инноваций для создания новых продуктов, услуг и систем

10. На что не влияет цифровая инфраструктура:

- а) способы ведения бизнеса
- б) запасы невозобновляемых ресурсов
- в) распределение новых возможностей

Вариант №2

1. Какой признак позволяет идентифицировать цифровую экономику:

- а) информатизация сферы управления
- б) интеграция физических и цифровых объектов в сфере производства и потребления
- в) развитие интернет-коммуникаций как средства обмена информацией

2. Что такое постиндустриальная экономика?

- а) экономика, основанная на производстве промышленных товаров
- б) экономика, основанная на предоставлении информационных и интеллектуальных услуг
- в) экономика, основанная на торговле и финансовых операциях

3. Какая технология считается частью Индустрии 4.0.:

- а) термоядерный синтез
- б) интернет вещей
- в) механизация производства

4. Что такое экономика платформ?

- а) экономика, основанная на использовании физических платформ для производства товаров
- б) экономика, основанная на использовании цифровых платформ для связи между производителями и потребителями
- в) экономика, основанная на использовании виртуальных платформ для разработки программного обеспечения

4.0): 5. Кем сформулирована концепция четвертой промышленной революции (Индустрия

- а) Ангелой Меркель
- б) Клаусом Швабом
- в) Владимиром Путиным

6. Кто является вторичным выгодополучателем от цифровой экономики:

- а) правительство
- б) бизнес
- в) население

7. Чем обусловлены риски работника на рынке труда в условиях цифровой экономики:

- а) появлением новых рабочих мест
- б) разнообразием образовательных программ
- в) высокой эластичностью спроса на труд

8. Какое новое экономическое явление связано с развитием цифровых технологий и интернета?

- а) спад общей экономической активности
- б) рост доли традиционных розничных магазинов
- в) появление экономики платформ

9. Технологическое развитие – это:

- а) процесс, связанный с использованием знаний для создания продуктов, услуг и систем
- б) процесс, связанный с использованием научных знаний для создания новых продуктов, услуг и систем
- в) процесс, связанный с использованием научных знаний и инноваций для создания новых продуктов, услуг и систем

10. На что не влияет цифровая инфраструктура:

- а) способы ведения бизнеса
- б) запасы невозобновляемых ресурсов
- в) распределение новых возможностей

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	а	б
2	а	б
3	в	б
4	а,б	б
5	в	б
6	б	б
7	а,б	в
8	а	в
9	в	в
10	б	б

Вопросы ко 2-ой текущей аттестации

1. Стратегия развития информационного общества
2. Технологии цифровой экономики
3. Цифровая экономика и экономический рост
4. Преимущества цифровой экономики от внедрения цифровых платформ
5. Цифровая трансформация и ее измерение
6. Движущие силы цифровой трансформации и ее измерение
7. Влияние цифровой трансформации экономики на рынок труда
8. Изменение свойств рынка в условиях цифровой среды
9. Стадии становления информационной экономики
10. Носимый интернет, имплантируемые технологии и цифровидение
11. Применение цифрового видения в различных отраслях
12. Основные технологии и алгоритмы цифрового видения
13. Распознавание и классификация объектов в цифровом видении
14. Будущее цифрового видения: тренды и перспективы.
15. Понятие информационной экономики
16. Источники становления информационной экономики
17. Этапы развития информационной экономики
18. Критерии информационной экономики
19. Перспективы развития информационной экономики с позиции экономической теории
20. Стадии становления информационной экономики

Образец билета ко 2-ой текущей аттестации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине МДК 05.01 «Цифровая экономика»
II-аттестация
Вариант №____

ФИО _____ групп _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

Вариант №1

1. Что представляет собой цифровая экономика?

- a) Только использование цифровых устройств в производстве
- b) Экономика, в которой цифровые технологии играют ключевую роль во всех сферах жизни и бизнеса
- c) Только электронная коммерция

2. Какой из перечисленных факторов является преимуществом цифровой экономики?

- a) Увеличение производительности и эффективности.
- b) Сокращение рабочих мест.
- c) Ограничение доступа к информации.

3. Какие проблемы могут возникать в цифровой экономике?

- a) Нарушение конфиденциальности и безопасности данных.
- b) Недостаточное количество высококвалифицированных специалистов.
- c) Все перечисленные проблемы.

4. Что такое цифровая трансформация?

- a) Процесс внедрения цифровых технологий в различные сферы деятельности для повышения эффективности и конкурентоспособности.
- b) Процесс перехода от аналоговых к цифровым устройствам и технологиям.
- c) Процесс создания новых цифровых продуктов и услуг.

5. Какие основные компоненты цифровой трансформации?

- a) Цифровые технологии, цифровая культура и цифровая стратегия.
- b) Цифровые устройства, программное обеспечение и цифровые данные.
- c) Цифровая экономика, цифровые услуги и цифровая инфраструктура.

6. Какие факторы являются движущими силами цифровой трансформации?

- a) Быстрое развитие цифровых технологий.
- b) Увеличение затрат и снижение эффективности работы.
- c) Конкурентная среда и стремление к инновациям.

7. Что такое «цифровая стратегия»?

- a) План действий для внедрения цифровых технологий в организацию.
- b) Стратегия развития цифровой экономики на государственном уровне.
- c) Стратегия защиты данных и информационной безопасности.

8. Что такое цифровое видение?

- a) Процесс создания виртуальной реальности
- b) Использование цифровых технологий для представления и анализа данных
- c) Методика разработки цифровых стратегий

9. Какое значение имеет цифровое видение в медицинской отрасли?

- a) Улучшение диагностики и лечения пациентов
- b) Оптимизация медицинских процессов и управления данными
- c) Все вышеперечисленное

10. Какие преимущества имеет применение цифрового видения в производственной отрасли?

- a) Персонализация предложений и маркетинговых акций
- b) Визуализация и симуляция производственных процессов
- c) Развитие электронной коммерции и онлайн-продаж

a)

Вариант №2

1. Какие показатели используются для измерения цифровой трансформации?

- a) Уровень автоматизации и использования цифровых технологий.
- b) Результаты финансовой деятельности и прибыльность.
- c) Количество цифровых продуктов и услуг.

2. Какие преимущества может принести цифровая трансформация?

- a) Повышение эффективности и конкурентоспособности.
- b) Улучшение клиентского опыта и взаимодействия.
- c) Все перечисленные преимущества.

3. Какие вызовы могут возникнуть при цифровой трансформации?

- a) Необходимость изменения культуры и процессов в организации.
- b) Отсутствие необходимых ресурсов и компетенций.
- c) Все перечисленные вызовы.

4. Какие методы измерения цифровой трансформации существуют?

- a) Методы оценки уровня цифровой готовности организации.
- b) Методы анализа данных и измерения эффективности цифровых проектов.
- c) Все перечисленные методы.

5. Что такое «цифровая культура»?

- a) Культура использования цифровых технологий в повседневной жизни.
- b) Культура организации, способствующая цифровой трансформации.
- c) Культура общения и взаимодействия в онлайн среде.

6. Какие проблемы могут возникать при измерении цифровой трансформации?

- a) Наличие единой методологии и стандартов измерения.
- b) Отсутствие количественной оценки влияния цифровой трансформации на бизнес-показатели.
- c) Недостаток данных и информации для анализа.

7. Какое значение имеет цифровое видение в сфере розничной торговли?

- a) Оптимизация процессов производства и контроля качества
- b) Визуализация и симуляция производственных процессов
- c) Использование виртуальной и дополненной реальности для улучшения покупательского опыта

8. Какие преимущества имеет применение цифрового видения в образовательной отрасли?

- a) Автоматизация и оптимизация банковских процессов
- b) Возможность создания интерактивных и адаптивных учебных материалов
- c) Наличие единой методологии и стандартов измерения.

9. Что такое имплантируемые технологии?

- a) технологии, внедряемые в человеческое тело для улучшения его функций или добавления новых возможностей
- b) технологии, используемые для создания имплантатов, таких как искусственные суставы или зубные имплантаты
- c) технологии, позволяющие подключать различные устройства к интернету

10. Какие из следующих технологий являются имплантируемыми?

- a) микрочипы, внедряемые в человеческий мозг для управления различными функциями
- b) искусственное сердце, внедряемое для замены поврежденного
- c) камеры, встроенные в очки для записи видео

Критерии оценивания текущей аттестации:

Количество вопросов	Оценка	
10	5	аттестован
8-9	4	
5-7	3	
0-4	2	не аттестован

Аттестован - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 5-10 вопросов.

Не аттестован - выставляется обучающемуся, который ответил на 4 и менее вопросов.

Отлично - выставляется обучающемуся, ответившему на 10 вопросов.

Хорошо - выставляется обучающемуся, ответившему на 8-9 вопросов.

Удовлетворительно - выставляется обучающемуся, ответившему на 5-7 вопросов

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	b	a,c
2	a	c
3	c	c
4	a	c
5	a	b
6	a,c	c
7	a	c
8	b	b
9	c	a
10	b	a,b

Вопросы к зачету дисциплине МДК 05.01 Цифровая экономика на 3 семестр

1. Понятие и особенности цифровой экономики
2. Цели и задачи цифровой экономики
3. Концепция цифровой экономики и этапы ее развития
4. Новые феномены в постиндустриальной экономике
5. Причины и условия возникновения цифровой экономики
6. Этапы развития информационного общества
7. Технологическое развитие: исторические вехи и современность
8. Четвертая промышленная революция.
9. Проблемы формирования Индустрии 4.0.
10. Характеристики техники и технологии в цифровой экономике
11. Последствия цифровизации
12. Информационная глобализация: основные тенденции и характеристики
13. Инновации и технологии в условиях информационной глобализации
14. Влияние информационной глобализации на экономику и бизнес
15. Безопасность информационной глобализации: угрозы и меры защиты
16. Информационная экономика как основа развития цифровой экономики
17. Основные характеристики и возможности информационной (сетевой) экономики
18. Новые экономические законы
19. Влияние информационной экономики на участников рынка (покупатели, производители, структура коммерческих отношений)
20. Цифровая экономика как дальнейшее развитие новой (информационной) экономики
21. Стратегия развития информационного общества
22. Технологии цифровой экономики
23. Цифровая экономика и экономический рост
24. Преимущества цифровой экономики от внедрения цифровых платформ
25. Цифровая трансформация и ее измерение
26. Движущие силы цифровой трансформации и ее измерение
27. Влияние цифровой трансформации экономики на рынок труда
28. Изменение свойств рынка в условиях цифровой среды
29. Стадии становления информационной экономики
30. Носимый интернет, имплантируемые технологии и цифровидение
31. Применение цифрового видения в различных отраслях
32. Основные технологии и алгоритмы цифрового видения
33. Распознавание и классификация объектов в цифровом видении
34. Будущее цифрового видения: тренды и перспективы.
35. Понятие информационной экономики
36. Источники становления информационной экономики
37. Этапы развития информационной экономики
38. Критерии информационной экономики
39. Перспективы развития информационной экономики с позиции экономической теории
40. Стадии становления информационной экономики

Образец билета к зачету

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине МДК 06.01 «Цифровая экономика»
Зачет
Вариант № ____

ФИО	групп				Дата					
№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ										

Вариант №1

1. Что представляет собой цифровая экономика?

- a) Только использование цифровых устройств в производстве
- b) Экономика, в которой цифровые технологии играют ключевую роль во всех сферах жизни и бизнеса
- c) Только электронная коммерция

2. Какой из перечисленных факторов является преимуществом цифровой экономики?

- a) Увеличение производительности и эффективности.
- b) Сокращение рабочих мест.
- c) Ограничение доступа к информации.

3. Какие проблемы могут возникать в цифровой экономике?

- a) Нарушение конфиденциальности и безопасности данных.
- b) Недостаточное количество высококвалифицированных специалистов.
- c) Все перечисленные проблемы.

4. Что такое цифровая трансформация?

- a) Процесс внедрения цифровых технологий в различные сферы деятельности для повышения эффективности и конкурентоспособности.
- b) Процесс перехода от аналоговых к цифровым устройствам и технологиям.
- c) Процесс создания новых цифровых продуктов и услуг.

5. Какие основные компоненты цифровой трансформации?

- a) Цифровые технологии, цифровая культура и цифровая стратегия.
- b) Цифровые устройства, программное обеспечение и цифровые данные.
- c) Цифровая экономика, цифровые услуги и цифровая инфраструктура.

6. Какие факторы являются движущими силами цифровой трансформации?

- a) Быстрое развитие цифровых технологий.
- b) Увеличение затрат и снижение эффективности работы.
- c) Конкурентная среда и стремление к инновациям.

7. Что такое «цифровая стратегия»?

- a) План действий для внедрения цифровых технологий в организацию.
- b) Стратегия развития цифровой экономики на государственном уровне.
- c) Стратегия защиты данных и информационной безопасности.

8. Что такое цифровое видение?

- a) Процесс создания виртуальной реальности
- b) Использование цифровых технологий для представления и анализа данных
- c) Методика разработки цифровых стратегий

9. Какое значение имеет цифровое видение в медицинской отрасли?

- a) Улучшение диагностики и лечения пациентов
- b) Оптимизация медицинских процессов и управления данными
- c) Все вышеперечисленное

10. Какие преимущества имеет применение цифрового видения в производственной отрасли?

- a) Персонализация предложений и маркетинговых акций
- b) Визуализация и симуляция производственных процессов
- c) Развитие электронной коммерции и онлайн-продаж

11. Что такое носимый интернет?

- a) Технология, позволяющая подключить интернет к мобильным устройствам
- b) Сеть, которая обеспечивает доступ к интернету в любом месте
- c) Концепция интеграции интернета с носимыми устройствами, такими как умные часы или фитнес-браслеты

12. Какие из следующих устройств являются носимыми?

- a) смарт-телевизор
- b) фитнес-браслет
- c) ноутбук

13. Что такое информационная экономика?

- a) Экономика, основанная на использовании информации и знаний
- b) Экономика, основанная на производстве и распределении информации
- c) Экономика, основанная на использовании информационных технологий

14. Какой этап развития информационной экономики был связан с появлением первых электронных компьютеров?

- a) Этап компьютеризации
- b) Этап цифровизации
- c) Этап интернетизации

15. Какой критерий информационной экономики описывает способность обрабатывать и анализировать большие объемы данных?

- a) Критерий доступности информации
- b) Критерий интеллектуальной собственности
- c) Критерий обработки данных

16. Какая перспектива развития информационной экономики предполагает дальнейшее увеличение объема и доступности информации и знаний?

- a) Перспектива информационного общества
- b) Перспектива цифровой экономики
- c) Перспектива экономики знаний

17. Какой источник становления информационной экономики связан с развитием

информационных технологий и компьютеризацией процессов?

- a) Развитие информационной инфраструктуры
- b) Рост объема и доступности информации
- c) Развитие компьютерных технологий

18. Как цифровая экономика влияет на экономический рост?

- a) Содействует увеличению производительности и эффективности экономики
- b) Усиливает конкуренцию на рынке и стимулирует инновации
- c) Повышает доступность и качество товаров и услуг

19. Какое из следующих утверждений относится к изменению свойств рынка в условиях цифровой среды?

- a) Снижение конкуренции на рынке
- b) Увеличение доступности информации для потребителей
- c) Ограничение выбора для потребителей

20. Какое влияние имеет цифровая среда на географические ограничения рынка?

- a) Снижает географические ограничения и позволяет компаниям достигать клиентов в любой точке мира
- b) Увеличивает географические ограничения и затрудняет международную торговлю
- c) Не оказывает влияния на географические ограничения рынка

Вариант №2

1. Цифровая экономика – это:

- a) экономическая система, основанная на использовании информационных и коммуникационных технологий
- b) экономическая система, основанная на использовании разных технологий
- v) экономическая система, основанная на использовании экономических технологий

2. Основные черты цифровой экономики:

- a) быстрота и эффективность
- b) доступность и информационность
- v) современность и многозадачность

3. В каком федеральном проекте в качестве центра компетенции выступает Сбербанк России:

- a) нейротехнологии и искусственный интеллект
- b) цифровые криптовалюты
- v) информационная безопасность

4. Цели цифровой экономики:

- a) развитие цифровой инфраструктуры
- b) улучшение электронной коммерции
- v) электронное хранение

5. Какой из федеральных проектов в составе программы «Цифровая экономика» является самым дорогим по общему объему предусмотренных на его реализацию средств (бюджетных и внебюджетных):

- a) нормативное регулирование цифровой среды
- b) информационная безопасность
- v) информационная инфраструктура

6. Кто является вторичным выгодополучателем от цифровой экономики:

- а) правительство
- б) бизнес
- в) население

7. Отрасли цифровой экономики:

- а) электронные страховые услуги
- б) электронный маркетинг
- в) сквозная технология

8. Что не относится к объектам цифровой инфраструктуры:

- а) радиоприемник
- б) IP-телефон
- в) SIP-DECT-телефон

9. Технологическое развитие – это:

- а) процесс, связанный с использованием знаний для создания продуктов, услуг и систем
- б) процесс, связанный с использованием научных знаний для создания новых продуктов, услуг и систем
- в) процесс, связанный с использованием научных знаний и инноваций для создания новых продуктов, услуг и систем

10. На что не влияет цифровая инфраструктура:

- а) способы ведения бизнеса
- б) запасы невозобновляемых ресурсов
- в) распределение новых возможностей

11. Какое федеральное ведомство является одним из двух ключевых ответственных исполнителей национальной программы «Цифровая экономика»:

- а) Министерство экономического развития Российской Федерации
- б) Министерство цифрового развития, экономики и связи Российской Федерации
- в) Министерство цифрового экономического развития России

12. Цифровая инфраструктура приводит к сокращению следующего фактора:

- а) производительности труда
- б) производственных и транзакционных издержек
- в) количества рабочих мест

13. Технологические уклады – это:

- а) группы технологических совокупностей, выделяемые в технологической структуре экономики, связанные друг с другом однотипными технологическими цепями и образующие воспроизводящиеся целостности
- б) группы цифровых совокупностей, выделяемые в технологической структуре экономики, связанные друг с другом
- в) группы инновационных совокупностей, выделяемые в технологической структуре экономики, связанные друг с другом однотипными технологическими цепями и образующие воспроизводящиеся целостности.

14. В чем отличие цифровой инфраструктуры от общих условий производства:

- а) изменение круга инфраструктурных объектов
- б) обширный комплекс целевых программ
- в) рост производительности труда

15. Сколько всего федеральных проектов входит в состав программы «Цифровая

экономика»:

- а) 6
- б) 4
- в) 9

16. Какая отрасль промышленности появилась в XIX веке:

- а) машиностроение
- б) приборостроение
- в) легкая промышленность

17. Какой федеральный проект НЕ входит в состав программы «Цифровая экономика Российской Федерации»:

- а) Цифровые технологии
- б) Цифровое госуправление
- в) Цифровое здравоохранение

18. Что относится к экономическим выгодам цифровой экономики:

- а) контроль качества уборки общественных территорий
- б) широкие перспективы роста компаний, отраслей
- в) повышение доступности услуг

19. На какой срок рассчитана реализация программы «Цифровая экономика»:

- а) до 2050 года
- б) до 2035 года
- в) до 2024 года

20. Понятие глобализации предполагает:

- а) превращение мирового хозяйства в единый рынок товаров и услуг;
- б) международное движение капитала и международную миграцию рабочей силы;
- в) все перечисленное выше

Критерии оценивания зачета:

Количество вопросов	Оценка
10-20	зачтено
0-9	не зачтено

Зачтено - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 10-20 вопросов.

Не зачтено - выставляется обучающемуся, который ответил на 9 и менее вопроса.

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	b	a
2	a	a
3	c	b
4	a	a,б
5	a	b
6	a,c	б
7	a	a,б
8	b	a
9	c	b
10	b	б
11	c	a
12	b	б
13	a	a
14	a	b
15	c	a
16	c	a
17	c	b
18	a	б
19	b	b
20	a	b

Вопросы текущего контроля МДК 05.01 Цифровая экономика на 4 семестр

Вопросы к 1-ой текущей аттестации

1. Понятие больших данных (big data).
2. Источники больших данных в экономике и финансах
3. Методы анализа больших данных
4. Применение анализа больших данных в финансовом секторе
5. Перспективы и вызовы применения больших данных
6. Прогнозирование социально-экономических процессов в режиме реального времени (nowcasting).
7. Источники данных для прогнозирования в реальном времени
8. Методы анализа и прогнозирования в режиме реального времени
9. Прогнозирование социальных явлений в реальном времени
10. Этические и иные ограничения применимости методов анализа больших данных.
11. Правовые аспекты использования персональных данных при анализе больших данных
12. Этические проблемы создания профилей пользователей на основе анализа данных
13. Предвзятость и дискриминация при использовании алгоритмов анализа данных
14. Риски злоупотреблений при использовании технологий анализа данных
15. Открытые данные компьютерных поисковых систем и социальных сетей Google Trends, Yandex.Wordstat.
16. Новые подходы к накоплению и обработке данных в экономике и финансах на микроуровнях.
17. Новые подходы к накоплению и обработке данных в экономике и финансах на макроуровнях.
18. Операционные риски экономических агентов, связанные с большими данными.
19. Формирование способности работать с компьютером как средством управления информацией.
20. Работа с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях.

Образец билета к 1-ой текущей аттестации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине МДК 05.01 «Цифровая экономика»
I-аттестация
Вариант №____

ФИО _____ групп _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

Вариант №1

1. Что такое «большие данные» (big data)?

- a) Огромные объемы данных, которые не могут быть обработаны традиционными методами
- b) Маленькие объемы данных, которые могут быть легко обработаны
- c) Объем данных, который не важен для анализа

2. Какие основные аспекты характеризуют «большие данные»?

- a) Объем, скорость и разнообразие
- b) Точность, надежность и доступность
- c) Цена, производительность и гибкость

3. Какие сферы применения имеет прогнозирование социально-экономических процессов в режиме реального времени?

- a) Финансы и инвестиции
- b) Маркетинг и реклама
- c) Все вышперечисленное

4. Что означает этические ограничения в контексте анализа больших данных?

- a) Ограничения, связанные с использованием личных данных и защитой частной жизни
- b) Ограничения, связанные с объемом данных и скоростью их обработки
- c) Ограничения, связанные с доступностью и качеством данных

5. Какие проблемы могут возникнуть при использовании личных данных для анализа больших данных?

- a) Нарушение приватности и конфиденциальности данных
- b) Безопасность и защита данных
- c) Все вышперечисленное

6. Что является этической проблемой при составлении профилей пользователей на основе их данных в интернете?

- a) сложность алгоритмов анализа данных
- b) нарушение приватности пользователей
- c) анонимность пользовательских данных

7. Какая опасность возникает при использовании профилей пользователей для персонализированного ценообразования?

- a) усложнение логистических процессов
- b) ограничение свободы выбора пользователей

с) снижение прибыли компаний

8. Что понимается под открытыми данными социальных сетей и поисковых систем?

- а) данные, которые пользователи разместили в публичном доступе
- б) анонимизированные массивы данных, предоставляемые компаниями
- с) персональные данные пользователей

9. Какие выгоды предоставляет анализ открытых данных из соцмедиа?

- а) позволяет лучше понять аудиторию и рынок
- б) способствует развитию интернет-технологий
- с) увеличивает прибыль интернет-компаний

10. С какой целью поисковые системы предоставляют доступ к агрегированным данным поисковых запросов?

- а) расширить возможности по мониторингу интернет-пространства
- б) улучшить качество поисковых алгоритмов
- с) повысить прозрачность работы поисковиков

Вариант №2

1. Какие источники могут генерировать «большие данные»?

- а) Социальные сети
- б) Только сенсорные устройства
- с) Только интернет-трафик

2. Какие преимущества может предоставить анализ «больших данных»?

- а) Более точное прогнозирование и принятие управленческих решений
- б) Уменьшение объемов данных для более эффективной обработки
- с) Повышение безопасности данных

3. Что означает прогнозирование социально-экономических процессов в режиме реального времени?

- а) Прогнозирование будущих социально-экономических событий
- б) Прогнозирование текущих социально-экономических событий
- с) Прогнозирование прошлых социально-экономических событий

4. Какие данные используются для прогнозирования социально-экономических процессов?

- а) Данные социальных медиа
- б) Экономические данные, такие как ВВП, инфляция, безработица и т.д.
- с) Исторические данные о прошлых событиях

5. Какие инструменты и платформы могут использоваться для прогнозирования социально-экономических процессов в режиме реального времени?

- а) Бизнес-аналитические платформы, такие как Tableau или Power BI
- б) Программы для анализа данных, такие как Python или R
- с) Облачные сервисы, такие как AWS или Azure

6. Какое значение имеет прогнозирование социально-экономических процессов в режиме реального времени для принятия решений?

- а) Помогает прогнозировать направления развития рынка
- б) Позволяет определить эффективность стратегий и мероприятий
- с) Все вышеперечисленное

7. Какие законодательные ограничения могут существовать в отношении анализа больших данных?

- a) Законы о защите персональных данных
- b) Законы о конкуренции и антимонопольном законодательстве
- c) Законы о персональных данных

8. Какие иные ограничения могут существовать при применении методов анализа больших данных?

- a) Технические ограничения, связанные с доступом к информационным технологиям
- b) Ограничения, связанные с качеством данных и их достоверностью
- c) Ограничения, связанные с недостаточными навыками и компетенциями аналитиков

9. Какие последствия могут произойти при нарушении этических ограничений в анализе больших данных?

- a) Утрата доверия пользователей и клиентов
- b) Штрафы и правовые последствия
- c) Повышение репутации организации

10. Что может усилить социальное неравенство при применении персонализированной фильтрации контента в интернете?

- a) предоставление релевантной для пользователя информации
- b) ограничение доступа к определенным данным и идеям
- c) повышение объективности подбора контента

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	a	a
2	a	a
3	c	b
4	a	a,b
5	c	a
6	b	c
7	b	a,b
8	a	b,c
9	a	a,b
10	a	b

Вопросы ко 2-ой текущей аттестации

1. Функции государства и правовое обеспечение перехода к цифровой экономике
2. Критерии оценки уровня развития цифровой экономики
3. Инфраструктура и доступность технологий
4. Институциональная среда для цифровой экономики
5. Правовое регулирование цифровой экономики
6. Авторское право в цифровую эпоху
7. Электронная коммерция и правила онлайн-торговли
8. Этические аспекты правового регулирования
9. Проблемы адаптации «новых правил игры» в цифровой экономике (транзакционный анализ)
10. Государственное регулирование цифровой экономики
11. Законодательное обеспечение, регулирующие институты и стимулирование развития основных направлений цифровой экономики
12. Правовое регулирование цифрового финансирования (краудфандинг, ICO)
13. Правовая поддержка исследований в области искусственного интеллекта
14. Межстрановые сопоставления
15. Регулирование цифровой экономики в различных странах
16. Стратегии кибербезопасности на государственном уровне
17. Проблема эффективности существующих инструментов оценки
18. Основные индексы, характеризующие развитие цифровой экономики в странах мира
19. Этапы формирования системы критериев для оценки развития цифровой экономики
20. Анализ систематизации информации

Образец билета ко 2-ой текущей аттестации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине МДК 05.01 «Цифровая экономика»
II-аттестация
Вариант № ____**

ФИО _____ групп _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

Вариант №1

1. Какова роль государства в переходе к цифровой экономике?

- a) Финансовая поддержка инноваций
- b) Обеспечение правового и инфраструктурного базиса для развития цифровых технологий
- c) Ограничение доступа к цифровым ресурсам

2. Что включает в себя правовое обеспечение перехода к цифровой экономике?

- a) Законодательство по защите авторских прав
- b) Создание законов, регулирующих цифровые платформы, кибербезопасность и защиту данных
- c) Полное отсутствие законодательного воздействия

3. Какова роль правового обеспечения в сфере кибербезопасности?

- a) Наказание за киберпреступления
- b) Предотвращение кибератак и обеспечение защиты данных
- c) Международное сотрудничество в борьбе с киберугрозами

4. Чем государство может способствовать развитию цифровой экономики в сфере образования?

- a) Ограничивать доступ к цифровым технологиям в учебных заведениях
- b) Финансовая поддержка высших технических учебных заведений
- c) Поддерживать цифровые образовательные программы и обеспечивать доступность обучения цифровым навыкам

5. Почему важно создание правового обеспечения для электронной коммерции в цифровой экономике?

- a) Для обеспечения прав потребителей, защиты данных и поддержки развития электронной коммерции
- b) Для ограничения доступа к интернет-торговле
- c) Чтобы исключить возможность онлайн-платежей

6. Что включает в себя индикатор доступности цифровых технологий при оценке уровня развития цифровой экономики?

- a) Наличие цифровых устройств в стране
- b) Количество производимых цифровых товаров
- c) Доступность интернета и распространение цифровых технологий среди населения

7. Что означает индикатор цифровой готовности в оценке уровня развития цифровой экономики?

- а) Готовность населения и предприятий использовать цифровые технологии в своей деятельности
- б) Готовность государства к цифровым атакам
- с) Наличие цифровых учебных программ в школах

8. Что включает в себя индикатор цифровой инфраструктуры при оценке развития цифровой экономики?

- а) Развитие информационных технологий, электронных платежей и кибербезопасности
- б) Процент студентов, занимающихся программированием
- с) Доступность цифровых образовательных ресурсов, использование технологий в учебном процессе и цифровые компетенции студентов

9. Что такое институциональная среда для цифровой экономики?

- а) Это совокупность правил, норм и институтов, которые регулируют деятельность цифровой экономики
- б) Это технологии и инфраструктура, необходимые для функционирования цифровой экономики
- с) Это специальные программы и инициативы, направленные на развитие цифровой экономики

10. Какие основные элементы входят в институциональную среду для цифровой экономики?

- а) Законодательство, регулирующее деятельность цифровой экономики, и правила конкуренции
- б) Техническая инфраструктура, включающая сети связи и цифровые платформы
- с) Инициативы государства по развитию цифровой экономики и поддержке инноваций

Вариант №2

1. Какое значение имеет цифровое правительство в контексте цифровой экономики?

- а) Переход к эффективному и удобному взаимодействию граждан с государством через цифровые технологии
- б) Создание электронных документов для государственных нужд
- с) Контроль за цифровыми технологиями в государственных учреждениях

2. Как государство может поддерживать цифровые инновации?

- а) Через выделение финансовых средств на исследования и разработки
- б) Через запрет на использование новых технологий без специального разрешения
- с) Путем создания стимулов для инновационных стартапов и облегчения процессов внедрения новых технологий

3. Какое значение имеет международное сотрудничество в обеспечении правового регулирования цифровой экономики?

- а) Для разработки общих стандартов, решения международных споров и обеспечения единых правил в цифровой сфере
- б) Для обмена киберугрозами и безопасностью
- с) Для ограничения доступа к технологиям из-за границ

4. Почему важно обеспечение цифровой включенности в рамках правового регулирования?

- а) Для увеличения количества цифровых технологий на рынке
- б) Для поддержки определенных социальных групп
- с) Для обеспечения равного доступа населения к цифровым возможностям и исключения

цифрового исключения

5. Какой индикатор отражает эффективность использования цифровых технологий в бизнес-процессах?

- a) Эффективность электронной коммерции, использование цифровых систем управления и автоматизация производственных процессов
- b) Наличие в стране крупных IT-компаний
- c) Количество проданных компьютеров в стране

6. Что включает в себя индикатор качества правового обеспечения в цифровой экономике?

- a) Наличие государственного контроля над интернет-ресурсами
- b) Эффективность правовой защиты данных, регулирование электронной коммерции и борьба с киберпреступлениями
- c) Количество принятых законов в сфере цифровых технологий

7. Какой показатель свидетельствует о уровне цифровой инновационности в стране?

- a) Уровень инновационных разработок, стартапов и использование новых технологий в промышленности
- b) Количество выделенных средств на исследования в сфере цифровых технологий
- c) Наличие крупных IT-компаний

8. Какой показатель отражает уровень цифровой безопасности в стране?

- a) Эффективность мер по предотвращению кибератак, обеспечение безопасности данных и сотрудничество с другими странами в сфере кибербезопасности.
- b) Количество антивирусных программ, установленных на компьютерах
- c) Наличие государственных структур, занимающихся кибербезопасностью.

9. Какое значение имеет институциональная среда для развития цифровой экономики?

- a) Она создает условия для конкуренции и инноваций, а также защищает права потребителей
- b) Она обеспечивает доступность и эффективность технологической инфраструктуры
- c) Она определяет правила и ограничения для деятельности в цифровой экономике

10. Какие проблемы могут возникнуть в институциональной среде для цифровой экономики?

- a) Отсутствие эффективного законодательства и правил конкуренции
- b) Недостаточная развитость технической инфраструктуры
- c) Отсутствие государственной поддержки и инициатив для развития цифровой экономики

- a) регулирование стран

Критерии оценивания текущей аттестации:

Количество вопросов	Оценка	
10	5	аттестован
8-9	4	
5-7	3	
0-4	2	не аттестован

Аттестован - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 5-10 вопросов.

Не аттестован - выставляется обучающемуся, который ответил на 4 и менее вопросов.

Отлично - выставляется обучающемуся, ответившему на 10 вопросов.

Хорошо - выставляется обучающемуся, ответившему на 8-9 вопросов.

Удовлетворительно - выставляется обучающемуся, ответившему на 5-7 вопросов

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	b	a
2	b	c
3	b	a
4	c	c
5	a	a
6	c	b
7	a	a
8	a	a
9	a	a
10	a	a

Вопросы к зачету по дисциплине МДК 05.01 Цифровая экономика

1. Понятие больших данных (big data).
2. Источники больших данных в экономике и финансах
3. Методы анализа больших данных
4. Применение анализа больших данных в финансовом секторе
5. Перспективы и вызовы применения больших данных
6. Прогнозирование социально-экономических процессов в режиме реального времени (nowcasting).
7. Источники данных для прогнозирования в реальном времени
8. Методы анализа и прогнозирования в режиме реального времени
9. Прогнозирование социальных явлений в реальном времени
10. Этические и иные ограничения применимости методов анализа больших данных.
11. Правовые аспекты использования персональных данных при анализе больших данных
12. Этические проблемы создания профилей пользователей на основе анализа данных
13. Предвзятость и дискриминация при использовании алгоритмов анализа данных
14. Риски злоупотреблений при использовании технологий анализа данных
15. Открытые данные компьютерных поисковых систем и социальных сетей Google Trends, Yandex.Wordstat.
16. Новые подходы к накоплению и обработке данных в экономике и финансах на микроуровнях
17. Новые подходы к накоплению и обработке данных в экономике и финансах на макроуровнях
18. Операционные риски экономических агентов, связанные с большими данными
19. Формирование способности работать с компьютером как средством управления информацией
20. Работа с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях
21. Функции государства и правовое обеспечение перехода к цифровой экономике
22. Критерии оценки уровня развития цифровой экономики
23. Инфраструктура и доступность технологий
24. Институциональная среда для цифровой экономики
25. Правовое регулирование цифровой экономики
26. Авторское право в цифровую эпоху
27. Электронная коммерция и правила онлайн-торговли
28. Этические аспекты правового регулирования
29. Проблемы адаптации «новых правил игры» в цифровой экономике (транзакционный анализ)
30. Государственное регулирование цифровой экономики
31. Законодательное обеспечение, регулирующие институты и стимулирование развития основных направлений цифровой экономики
32. Правовое регулирование цифрового финансирования (краудфандинг, ICO)
33. Правовая поддержка исследований в области искусственного интеллекта
34. Межстрановые сопоставления
35. Регулирование цифровой экономики в различных странах
36. Стратегии кибербезопасности на государственном уровне
37. Проблема эффективности существующих инструментов оценки
38. Основные индексы, характеризующие развитие цифровой экономики в странах мира
39. Этапы формирования системы критериев для оценки развития цифровой экономики
40. Анализ систематизации информации

Образец билета к зачету

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине МДК 05.01 «Цифровая экономика»
Зачет
Вариант № ____

ФИО _____ групп _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ										

Вариант №1

1. Что такое «большие данные» (big data)?

- a) Огромные объемы данных, которые не могут быть обработаны традиционными методами
- b) Маленькие объемы данных, которые могут быть легко обработаны
- c) Объем данных, который не важен для анализа

2. Какие основные аспекты характеризуют «большие данные»?

- a) Объем, скорость и разнообразие
- b) Точность, надежность и доступность
- c) Цена, производительность и гибкость

3. Какие сферы применения имеет прогнозирование социально-экономических процессов в режиме реального времени?

- a) Финансы и инвестиции
- b) Маркетинг и реклама
- c) Все вышеперечисленное

4. Что означает этические ограничения в контексте анализа больших данных?

- a) Ограничения, связанные с использованием личных данных и защитой частной жизни
- b) Ограничения, связанные с объемом данных и скоростью их обработки
- c) Ограничения, связанные с доступностью и качеством данных

5. Какие проблемы могут возникнуть при использовании личных данных для анализа больших данных?

- a) Нарушение приватности и конфиденциальности данных
- b) Безопасность и защита данных
- c) Все вышеперечисленное

6. Что является этической проблемой при составлении профилей пользователей на основе их данных в интернете?

- a) сложность алгоритмов анализа данных

- b) нарушение приватности пользователей
- c) анонимность пользовательских данных

7. Какая опасность возникает при использовании профилей пользователей для персонализированного ценообразования?

- a) усложнение логистических процессов
- b) ограничение свободы выбора пользователей
- c) снижение прибыли компаний

8. Что понимается под открытыми данными социальных сетей и поисковых систем?

- a) данные, которые пользователи разместили в публичном доступе
- b) анонимизированные массивы данных, предоставляемые компаниями
- c) персональные данные пользователей

9. Какие выгоды предоставляет анализ открытых данных из соцмедиа?

- a) позволяет лучше понять аудиторию и рынок
- b) способствует развитию интернет-технологий
- c) увеличивает прибыль интернет-компаний

10. С какой целью поисковые системы предоставляют доступ к агрегированным данным поисковых запросов?

- a) расширить возможности по мониторингу интернет-пространства
- b) улучшить качество поисковых алгоритмов
- c) повысить прозрачность работы поисковиков

11. Что относится к новым источникам финансовых микроданных в эпоху цифровизации?

- a) бухгалтерская отчётность предприятий
- b) данные из мобильных приложений и онлайн-сервисов
- c) официальная государственная статистика

12. Что дают методы анализа больших данных для изучения экономического поведения людей?

- a) возможность манипулирования людьми
- b) понимание мотивов и стимулов их действий
- c) инструменты предсказания личных финансовых кризисов

13. Как называется сфера финансов, использующая алгоритмы и большие данные для автоматизации?

- a) альтернативные финансы
- b) финтех
- c) инвестиционные фонды

14. Что понимается под цифровым следом в макроэкономическом контексте?

- a) запись в блокчейне о финансовой транзакции
- b) совокупность данных об экономической активности, оставляемых людьми в цифровых системах
- c) реестр кибератак на банки и государственные учреждения

15. Что нужно предпринять для эффективного использования больших данных в макроэкономическом анализе и статистике?

- a) жёстко ограничить доступ к персональным данным
- b) построить межведомственную систему обмена данными
- c) полностью заменить традиционные источники статданных новыми

16. Где уместно применять технологии искусственного интеллекта для анализа данных в макроэкономическом контексте?

- a) при построении эконометрических моделей и прогнозов
- b) для оптимизации структуры государственного бюджета
- c) в системах ситуационного мониторинга и раннего предупреждения экономических рисков

17. Для чего центральные банки начали использовать технологии анализа больших данных?

- a) для прогнозирования инфляции в режиме реального времени
- b) для выявления нелегальных финансовых операций
- c) для развития безналичных цифровых платежей

18. Что угрожает конфиденциальности персональных данных граждан при использовании технологий больших данных в госструктурах?

- a) Недобросовестное использование чиновниками в коррупционных целях
- b) Халатность и ошибки в обеспечении информационной безопасности
- c) Несовершенство законодательства о защите персональных данных

19. Какой из перечисленных ниже является операционным риском при внедрении информационных систем больших данных?

- a) Превышение бюджета проекта из-за некорректно спланированных затрат
- b) Снижение качества обслуживания клиентов на переходном этапе
- c) Нехватка высококвалифицированных ИТ и аналитических кадров на рынке труда

20. К чему может привести потеря доступа бизнеса к облачным данным из-за сбоя провайдера или кибератак?

- a) К временной приостановке деятельности компании
- b) К невозможности взаимодействия с клиентами и контрагентами
- c) К финансовым убыткам и репутационным потерям

Вариант №2

1. Какова роль государства в переходе к цифровой экономике?

- a) Финансовая поддержка инноваций
- b) Обеспечение правового и инфраструктурного базиса для развития цифровых технологий
- c) Ограничение доступа к цифровым ресурсам

2. Что включает в себя правовое обеспечение перехода к цифровой экономике?

- a) Законодательство по защите авторских прав
- b) Создание законов, регулирующих цифровые платформы, кибербезопасность и защиту данных
- c) Полное отсутствие законодательного воздействия

3. Какова роль правового обеспечения в сфере кибербезопасности?

- a) Наказание за киберпреступления
- b) Предотвращение кибератак и обеспечение защиты данных
- c) Международное сотрудничество в борьбе с киберугрозами

4. Чем государство может способствовать развитию цифровой экономики в сфере образования?

- a) Ограничивать доступ к цифровым технологиям в учебных заведениях
- b) Финансовая поддержка высших технических учебных заведений
- c) Поддерживать цифровые образовательные программы и обеспечивать доступность

5. Почему важно создание правового обеспечения для электронной коммерции в цифровой экономике?

- a) Для обеспечения прав потребителей, защиты данных и поддержки развития электронной коммерции
- b) Для ограничения доступа к интернет-торговле
- c) Чтобы исключить возможность онлайн-платежей

6. Что включает в себя индикатор доступности цифровых технологий при оценке уровня развития цифровой экономики?

- a) Наличие цифровых устройств в стране
- b) Количество производимых цифровых товаров
- c) Доступность интернета и распространение цифровых технологий среди населения

7. Что означает индикатор цифровой готовности в оценке уровня развития цифровой экономики?

- a) Готовность населения и предприятий использовать цифровые технологии в своей деятельности
- b) Готовность государства к цифровым атакам
- c) Наличие цифровых учебных программ в школах

8. Что включает в себя индикатор цифровой инфраструктуры при оценке развития цифровой экономики?

- a) Развитие информационных технологий, электронных платежей и кибербезопасности
- b) Процент студентов, занимающихся программированием
- c) Доступность цифровых образовательных ресурсов, использование технологий в учебном процессе и цифровые компетенции студентов

9. Что такое институциональная среда для цифровой экономики?

- a) Это совокупность правил, норм и институтов, которые регулируют деятельность цифровой экономики
- b) Это технологии и инфраструктура, необходимые для функционирования цифровой экономики
- c) Это специальные программы и инициативы, направленные на развитие цифровой экономики

10. Какие основные элементы входят в институциональную среду для цифровой экономики?

- a) Законодательство, регулирующее деятельность цифровой экономики, и правила конкуренции
- b) Техническая инфраструктура, включающая сети связи и цифровые платформы
- c) Инициативы государства по развитию цифровой экономики и поддержке инноваций

11. Что такое «новые правила игры» в цифровой экономике?

- a) Изменения в законодательстве, регулирующем деятельность цифровой экономики
- b) Изменения в технологиях и бизнес-моделях, привнесенные цифровой экономикой
- c) Изменения в правах и обязанностях потребителей и предпринимателей в цифровой экономике

12. Какие проблемы могут возникнуть при адаптации к «новым правилам игры» в цифровой экономике?

- a) Непонимание и незнание новых технологий и цифровых инструментов
- b) Необходимость изменения бизнес-моделей и стратегий

с) Недостаточная защита данных и личной информации

13. Какие сферы экономики чаще всего сталкиваются с проблемами адаптации к «новым правилам игры» в цифровой экономике?

- a) Традиционные отрасли, такие как розничная торговля и производство
- b) Сферы, связанные с информационными технологиями и интернетом
- c) Все сферы экономики одинаково сталкиваются с этими проблемами

14. Какую роль играют государственные органы в адаптации к «новым правилам игры» в цифровой экономике?

- a) Они разрабатывают и внедряют новые законы и регулирования для цифровой экономики
- b) Они оказывают поддержку и консультации предпринимателям и потребителям
- c) Они не играют особой роли в этом процессе

15. Как можно преодолеть проблемы адаптации к «новым правилам игры» в цифровой экономике?

- a) Обучение и повышение квалификации в сфере цифровых технологий и инструментов
- b) Активное использование консультационных услуг и поддержки от государственных органов и экспертов
- c) Участие в профессиональных сообществах и обмен опытом с коллегами

16. Какое значение имеет регулирование цифровой экономики в различных странах?

- a) Оно определяет правила и ограничения для деятельности в цифровой экономике
- b) Оно обеспечивает развитие инфраструктуры и технологий для цифровой экономики
- c) Оно создает условия для конкуренции и инноваций в цифровой сфере

17. Какие основные аспекты регулирования цифровой экономики рассматриваются в различных странах?

- a) Защита данных и личной информации пользователей
- b) Регулирование электронной коммерции и онлайн-сервисов
- c) Налогообложение и защита прав потребителей

18. Какие страны считаются лидерами в регулировании цифровой экономики?

- a) Европейский союз и США
- b) Китай и Япония
- c) Россия и Индия

19. В чем состоят основные различия в подходах к регулированию цифровой экономики в различных странах?

- a) В различных подходах к защите данных и приватности пользователей
- b) В различных подходах к налогообложению и контролю за электронной коммерцией
- c) В различных подходах к развитию инфраструктуры и технологий

20. Какие вызовы и проблемы связаны с регулированием цифровой экономики в различных странах?

- a) Сложность определения и применения правил в быстро меняющейся цифровой среде
- b) Различные интересы и подходы различных стран и компаний к регулированию
- c) Отсутствие международных стандартов и согласования в регулировании цифровой экономики

Критерии оценивания зачета:

Количество вопросов	Оценка
10-20	зачтено
0-9	не зачтено

Зачтено - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 10-20 вопросов.

Не зачтено - выставляется обучающемуся, который ответил на 9 и менее вопроса.

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	a	b
2	a	b
3	c	b
4	a	c
5	c	a
6	b	c
7	b	a
8	a	a
9	a	a
10	a	a
11	b	b
12	b	a
13	b	b
14	b	a
15	b	a
16	c	a
17	b	a
18	a,b	a
19	a	b
20	c	b

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.05 Саморазвитие в условиях цифровой экономики

МДК 05.02 Цифровые средства обработки информации

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
Семестр 3				
1.	Технологии обработки текстовой информации	ПК 8.1., ПК 8.2., ПК 8.3 ОК 03.	Зачет	1-я текущая аттестация
2.	Технологии хранения, поиска и сортировки информации			2-я текущая аттестация
Семестр 4				
3.	Технологии обработки графической информации	ПК 8.1., ПК 8.2., ПК 8.3 ОК 03.	Зачет	1-я текущая аттестация
4.	Технологии обработки аудио информации			2-я текущая аттестация

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	<i>Текущая аттестация</i>	Средство контроля усвоения учебного материала в виде тестирования обучающихся.	Комплект тестов по вариантам к аттестациям

2.	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам к зачету
----	--------------	------------------------------	---------------------------------------

Вопросы к 1-ой текущей аттестации

1. Что представляет собой дисциплина "Цифровые средства обработки информации"?
2. Какие основные компоненты входят в структуру вычислительной системы?
3. Какую роль выполняет центральный процессор в компьютере?
4. Что такое оперативная память, и какова её роль в обработке информации?
5. Какие устройства ввода широко используются в цифровых вычислительных системах?
6. Что такое алгоритм, и какую роль он играет в цифровой обработке информации?
7. Какие технологии обеспечивают беспроводную связь между устройствами?
8. В чем разница между жестким диском и оперативной памятью в компьютере?
9. Какую функцию выполняет операционная система, и почему она необходима?
10. Какие стандарты используются для представления текста в цифровой форме?
11. Какова роль бита в цифровой обработке информации?
12. Что такое код ASCII, и как он используется в компьютерах?
13. Какие устройства обеспечивают вывод информации из компьютера?
14. Что такое программное обеспечение, и какие виды программ существуют?
15. Какие технологии обработки изображений используются в цифровых устройствах?
16. Какие средства обеспечивают безопасность информации в цифровой среде?
17. Какие технологии используются для беспроводной передачи данных в локальной сети?
18. Что такое облачные технологии, и каковы их преимущества?
19. Какие технологии обеспечивают распознавание речи в цифровой обработке информации?
20. Какова роль систем баз данных в цифровой обработке информации?
21. Каким образом технологии искусственного интеллекта применяются в цифровой обработке информации?
22. Какие методы используются для сжатия данных в цифровой обработке информации?
23. Что такое интернет вещей, и какие возможности он предоставляет?
24. Каким образом технологии блокчейн применяются в цифровой обработке информации?
25. Какие технологии обеспечивают виртуализацию в цифровой обработке информации?

Образец билета к 1-ой текущей аттестации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова

Факультет среднего профессионального образования

Тестовое задание

по дисциплине МДК 05.02 «Цифровые средства обработки информации»

I-аттестация

Вариант №____

ФИО _____ групп _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

Вариант №1

1. Какой из методов обработки текста используется для преобразования слов в их базовые формы?

- а) Токенизация
- б) Стемминг
- в) Лемматизация
- г) POS-тегирование

2. Что представляет собой TF-IDF в контексте обработки текста?

- а) Сжатие текстовых данных
- б) Мера важности слова в документе
- в) Алгоритм машинного обучения
- г) Формат хранения текста в базе данных

3. Какие из перечисленных являются задачами обработки естественного языка (Natural Language Processing, NLP)?

- а) Распознавание речи
- б) Анализ тональности текста
- в) Кластеризация изображений
- г) Все вышеперечисленное

4. Какая технология обработки текста используется для определения, к какой части речи относится каждое слово в предложении?

- а) Сегментация
- б) Морфологический анализ
- в) Синтаксический анализ
- г) POS-тегирование

5. Что означает термин "N-грамма" в обработке текста?

- а) Способ кодирования текста
- б) Группа из N слов или символов, идущих подряд в тексте
- в) Метод сжатия данных
- г) Формат хранения текстовых файлов

6. Какие методы обработки текста используются для извлечения ключевых фраз из документа?

- а) TF-IDF

- б) NLP
- в) Синтаксический анализ
- г) Анализ тональности

7. Что такое "Bag-of-Words" в контексте обработки текста?

- а) Модель представления текста, игнорирующая порядок слов
- б) Алгоритм шифрования текста
- в) Метод сжатия текстовых данных
- г) Тип базы данных для хранения текста

8. Какой метод используется для определения схожести между двумя текстами на основе содержания слов и их весов?

- а) Кластерный анализ
- б) Синтаксический анализ
- в) Косинусное сходство
- г) Абстракция текста

9. Что такое "Named Entity Recognition" (NER) в обработке текста?

- а) Анализ тональности текста
- б) Извлечение именованных сущностей из текста
- в) Сжатие текста
- г) Анализ синтаксиса предложения

10. Какие методы обработки текста могут использоваться для создания краткого содержания документа?

- а) Суммаризация
- б) Синтаксический анализ
- в) POS-тегирование
- г) Лемматизация

Вариант №2

1. Какое из следующих устройств является примером технологии хранения информации?

- а) Клавиатура.
- б) Принтер.
- в) Жесткий диск.
- г) Мышь.

2. Что представляет собой технология RAID в контексте хранения данных?

- а) Сетевая технология.
- б) Метод резервного копирования.
- в) Технология объединения нескольких дисков для повышения надежности и/или производительности.
- г) Технология сжатия данных.

3. Какое из утверждений верно относительно облачного хранения данных?

- а) Облачное хранение используется исключительно для резервного копирования.
- б) Облачное хранение позволяет хранить данные на удаленных серверах с доступом через интернет.
- в) Облачное хранение требует наличие физического носителя для передачи данных.
- г) Облачное хранение доступно только для крупных компаний.

4. Какая технология используется для организации и хранения структурированных данных в базе данных?

- а) HTML.
- б) SQL.
- в) Python.
- г) XML.

5. Что представляет собой технология индексации в контексте поиска данных?

- а) Система управления базами данных.
- б) Программа для сжатия данных.
- в) Метод организации данных для ускорения процесса поиска.
- г) Технология шифрования.

6. Какие технологии чаще всего используются для поиска информации в больших объемах текстовых данных?

- а) Искусственный интеллект и машинное обучение.
- б) Технологии блокчейн.
- в) Голосовое управление.
- г) Технологии виртуальной реальности.

7. Какая технология обеспечивает автоматическое распределение данных по различным узлам в сети для балансировки нагрузки?

- а) Технология RAID.
- б) Система управления базами данных.
- в) Технология хранения на флеш-накопителях.
- г) Технология шардирования.

8. Что представляет собой технология "MapReduce" в контексте обработки больших данных?

- а) Графическая обработка данных.
- б) Протокол передачи данных.
- в) Модель программирования для распределенной обработки данных.
- г) Технология сжатия данных.

9. Какая технология позволяет упорядочивать данные в определенном порядке для ускорения их последующего поиска?

- а) Технология индексации.
- б) Технология шифрования.
- в) Технология архивации.
- г) Технология компрессии.

10. Какая из следующих технологий широко используется для сортировки данных в различных алгоритмах?

- а) QuickSort.
- б) JPEG.
- в) XML.
- г) HTTPS.

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	в	в
2	б	в
3	г	б
4	г	б
5	б	в
6	а	а
7	б	г
8	в	в
9	б	а
10	а	а

Вопросы ко 2-ой текущей аттестации

1. Какова роль сенсоров в цифровых устройствах?
2. Какие методы используются для обеспечения цифровой безопасности в сети?
3. Что такое анализ больших данных, и какие инструменты используются для его проведения?
4. Какие технологии используются для создания виртуальной реальности?
5. Что такое машинное обучение, и как оно применяется в цифровой обработке информации?
6. Какие технологии обеспечивают беспроводную передачу данных в глобальной сети?
7. Какие методы обработки изображений используются для распознавания объектов?
8. Что представляет собой технология распознавания отпечатков пальцев в цифровой обработке информации?
9. Каким образом технологии голосового управления применяются в цифровых устройствах?
10. Какие технологии используются для создания искусственных нейронных сетей?
11. Что такое квантовые вычисления, и какие преимущества они предоставляют?
12. Какие технологии обеспечивают шифрование данных в цифровой среде?
13. Каким образом технологии умного дома взаимодействуют с цифровыми средствами обработки информации?
14. Что такое криптовалюта, и какие технологии используются в её основе?
15. Какие методы обработки текстовой информации применяются в цифровых устройствах?
16. Что такое технология 3D-печати, и какие возможности она предоставляет в цифровой обработке информации?
17. Каким образом технологии распознавания лиц используются в цифровой безопасности?
18. Какие технологии обеспечивают аутентификацию пользователя в цифровой обработке информации?
19. Что такое киберфизические системы, и как они взаимодействуют с цифровыми средствами обработки информации?
20. Каким образом технологии мобильной связи влияют на цифровую обработку информации?
21. Какие технологии обеспечивают беспилотное управление в цифровой обработке информации?
22. Что представляет собой технология квантовой криптографии в цифровой безопасности?
23. Какие технологии используются для анализа и обработки звука в цифровой обработке информации?
24. Что такое технология расширенной реальности (AR), и как она используется?
25. Каким образом технологии цифрового творчества применяются в цифровой обработке информации?

Образец билета ко 2-ой текущей аттестации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине МДК 05.02 «Цифровые средства обработки информации»
II-аттестация
Вариант №___**

ФИО _____ групп _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

Вариант №1

- 1. Какие из следующих методов используются для обеспечения цифровой безопасности в сети?**
 - а) Сортировка
 - б) Шифрование
 - в) Анимация
 - г) Виртуальная реальность
- 2. Что такое анализ больших данных, и какие инструменты используются для его проведения?**
 - а) Изучение больших таблиц Excel
 - б) Обработка и анализ больших объемов данных
 - в) Создание сложных алгоритмов
 - г) Исследование малых объемов информации
- 3. Какие технологии используются для создания виртуальной реальности?**
 - а) Искусственный интеллект
 - б) Шифрование данных
 - в) Веб-разработка
 - г) VR-шлемы и сенсоры
- 4. Что такое машинное обучение, и как оно применяется в цифровой обработке информации?**
 - а) Программирование на машинном языке
 - б) Обучение компьютера анализу данных
 - в) Создание виртуальных миров
 - г) Шифрование текстов
- 5. Какой метод обеспечивает безопасность передачи данных по сети, делая их непригодными для чтения сторонними лицами?**
 - а) Сжатие данных
 - б) Шифрование
 - в) Аутентификация
 - г) Сетевая фильтрация
- 6. Какой инструмент часто используется для анализа больших данных и выявления закономерностей?**
 - а) Таблицы Excel
 - б) Язык программирования C++
 - в) Apache Hadoop
 - г) Графический дизайнер

7. Какие технологии позволяют пользователям взаимодействовать с виртуальным пространством?

- а) Искусственный интеллект
- б) Шифрование данных
- в) VR-шлемы и контроллеры
- г) Сетевые протоколы

8. Что означает термин "распределенная база данных"?

- а) База данных, разделенная на несколько локальных компьютеров
- б) База данных, доступная только через сеть Интернет
- в) База данных, предназначенная только для крупных компаний
- г) База данных, хранящаяся только в облаке

9. Какие алгоритмы машинного обучения могут использоваться для предсказания будущих событий на основе прошлых данных?

- а) Алгоритмы кластеризации
- б) Алгоритмы классификации
- в) Алгоритмы регрессии
- г) Алгоритмы сортировки

10. Какие методы обеспечивают целостность и подлинность данных в цифровой обработке информации?

- а) Методы аутентификации
- б) Методы сжатия
- в) Методы криптографии
- г) Методы кодирования

1. Какие технологии обеспечивают беспроводную связь между устройствами?

- а) Bluetooth
- б) USB
- в) Ethernet
- г) HDMI

2. В чем разница между жестким диском и оперативной памятью в компьютере?

- а) Жесткий диск используется для временного хранения данных, оперативная память – для хранения постоянных файлов.
- б) Жесткий диск используется для хранения данных на постоянной основе, оперативная память – для временного хранения данных в процессе работы.
- в) Оба устройства предназначены для хранения данных, но жесткий диск работает быстрее.
- г) Эти термины в компьютерах взаимозаменяемы.

3. Какую функцию выполняет операционная система, и почему она необходима?

- а) Управление аппаратными ресурсами компьютера, обеспечение интернет-безопасности.
- б) Организация и контроль доступа к данным.
- в) Обеспечение взаимодействия между аппаратными и программными компонентами, управление ресурсами, обеспечение интерфейса для пользователя.
- г) Запуск и выполнение приложений, оптимизация производительности жесткого диска.

4. Какие стандарты используются для представления текста в цифровой форме?

- а) ASCII, Unicode
- б) MP3, JPEG
- в) HTML, CSS
- г) Bluetooth, Wi-Fi

5. Какие технологии обеспечивают беспроводную связь между устройствами?

- а) NFC, HDMI
- б) Ethernet, USB
- в) Wi-Fi, Bluetooth
- г) GPS, 4G

6. Какой из перечисленных стандартов используется для подключения внешних устройств к компьютеру?

- а) Wi-Fi
- б) USB
- в) HDMI
- г) Ethernet

7. Какие из перечисленных устройств являются примерами внутренних компонентов компьютера?

- а) Мышь, клавиатура
- б) Принтер, сканер
- в) Жесткий диск, процессор
- г) Монитор, акустическая система

8. Что такое SSD?

- а) Операционная система
- б) Тип оперативной памяти
- в) Жесткий диск без подвижных частей

г) Компьютерная сеть

9. Какие из перечисленных технологий используются для беспроводной связи в локальной сети?

- а) Bluetooth
- б) Ethernet
- в) USB
- г) HDMI

10. В чем основное отличие между ОЗУ (оперативной памятью) и жестким диском?

- а) ОЗУ используется для долгосрочного хранения данных, жесткий диск – для временного хранения.
- б) ОЗУ используется для временного хранения данных в процессе работы, жесткий диск – для постоянного хранения данных.
- в) Оба устройства выполняют одинаковые функции.
- г) Жесткий диск используется для запуска операционной системы, а ОЗУ – для хранения файлов.

11. Что такое операционная система Linux?

- а)

Критерии оценивания текущей аттестации:

Количество вопросов	Оценка	
10	5	аттестован
8-9	4	
5-7	3	
0-4	2	не аттестован

Аттестован - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 5-10 вопросов.

Не аттестован - выставляется обучающемуся, который ответил на 4 и менее вопросов.

Отлично - выставляется обучающемуся, ответившему на 10 вопросов.

Хорошо - выставляется обучающемуся, ответившему на 8-9 вопросов.

Удовлетворительно - выставляется обучающемуся, ответившему на 5-7 вопросов

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	б	а
2	б	б
3	г	в
4	б	а
5	б	в
6	в	б
7	в	в
8	а	в
9	в	а
10	в	б

Вопросы к зачету по дисциплине МЛК 05.02 «Цифровые средства обработки информации»

1. Что представляет собой дисциплина "Цифровые средства обработки информации"?
2. Какие основные компоненты входят в структуру вычислительной системы?
3. Какую роль выполняет центральный процессор в компьютере?
4. Что такое оперативная память, и какова её роль в обработке информации?
5. Какие устройства ввода широко используются в цифровых вычислительных системах?
6. Что такое алгоритм, и какую роль он играет в цифровой обработке информации?
7. Какие технологии обеспечивают беспроводную связь между устройствами?
8. В чем разница между жестким диском и оперативной памятью в компьютере?
9. Какую функцию выполняет операционная система, и почему она необходима?
10. Какие стандарты используются для представления текста в цифровой форме?
11. Какова роль бита в цифровой обработке информации?
12. Что такое код ASCII, и как он используется в компьютерах?
13. Какие устройства обеспечивают вывод информации из компьютера?
14. Что такое программное обеспечение, и какие виды программ существуют?
15. Какие технологии обработки изображений используются в цифровых устройствах?
16. Какие средства обеспечивают безопасность информации в цифровой среде?
17. Какие технологии используются для беспроводной передачи данных в локальной сети?
18. Что такое облачные технологии, и каковы их преимущества?
19. Какие технологии обеспечивают распознавание речи в цифровой обработке информации?
20. Какова роль систем баз данных в цифровой обработке информации?
21. Каким образом технологии искусственного интеллекта применяются в цифровой обработке информации?
22. Какие методы используются для сжатия данных в цифровой обработке информации?
23. Что такое интернет вещей, и какие возможности он предоставляет?
24. Каким образом технологии блокчейн применяются в цифровой обработке информации?
25. Какие технологии обеспечивают виртуализацию в цифровой обработке информации?
26. Какова роль сенсоров в цифровых устройствах?
27. Какие методы используются для обеспечения цифровой безопасности в сети?
28. Что такое анализ больших данных, и какие инструменты используются для его проведения?
29. Какие технологии используются для создания виртуальной реальности?
30. Что такое машинное обучение, и как оно применяется в цифровой обработке информации?
31. Какие технологии обеспечивают беспроводную передачу данных в глобальной сети?
32. Какие методы обработки изображений используются для распознавания объектов?
33. Что представляет собой технология распознавания отпечатков пальцев в цифровой обработке информации?
34. Каким образом технологии голосового управления применяются в цифровых устройствах?
35. Какие технологии используются для создания искусственных нейронных сетей?
36. Что такое квантовые вычисления, и какие преимущества они предоставляют?
37. Какие технологии обеспечивают шифрование данных в цифровой среде?
38. Каким образом технологии умного дома взаимодействуют с цифровыми средствами обработки информации?
39. Что такое криптовалюта, и какие технологии используются в её основе?
40. Какие методы обработки текстовой информации применяются в цифровых устройствах?
41. Что такое технология 3D-печати, и какие возможности она предоставляет в цифровой обработке информации?
42. Каким образом технологии распознавания лиц используются в цифровой безопасности?
43. Какие технологии обеспечивают аутентификацию пользователя в цифровой обработке информации?
44. Что такое киберфизические системы, и как они взаимодействуют с цифровыми средствами обработки информации?
45. Каким образом технологии мобильной связи влияют на цифровую обработку информации?
46. Какие технологии обеспечивают беспилотное управление в цифровой обработке информации?

информации?

47. Что представляет собой технология квантовой криптографии в цифровой безопасности?
48. Какие технологии используются для анализа и обработки звука в цифровой обработке информации?
49. Что такое технология расширенной реальности (AR), и как она используется?
50. Каким образом технологии цифрового творчества применяются в цифровой обработке информации?

Образец билета к зачету

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине МЛК 05.02 «Цифровые средства обработки информации»
Зачет
Вариант № ____

ФИО _____	_____ групп _____						Дата _____			
№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ										

Вариант №1

1. Какое из утверждений верно относительно технологии "Blockchain"?

- а) Это технология для хранения и обработки текстовых данных.
- б) Это технология для анонимного обмена файлами.
- в) Это технология
- г) Это технология для сжатия данных.

2. Какую роль выполняет технология OCR (распознавание текста) в обработке информации?

- а) Сжатие данных.
- б) Обеспечение безопасности данных.
- в) Преобразование текста из изображений в электронный текст.
- г) Управление базой данных.

3. Что такое технология "NoSQL" в контексте хранения данных?

- а) Это технология для шифрования данных.
- б) Это технология для хранения данных без использования баз данных.
- в) Это технология для хранения структурированных данных.
- г) Это технология для сжатия данных.

4. Какие технологии используются для обеспечения безопасности хранения и передачи данных?

- а) Хранение данных на бумаге.
- б) Шифрование данных и технологии безопасного соединения.
- в) Использование неструктурированных форматов данных.
- г) Применение алгоритмов сжатия данных.

5. Какие технологии могут использоваться для поиска информации в больших текстовых наборах?

- а) Анализ больших данных.
- б) Технологии виртуальной реальности.
- в) Голосовое управление.
- г) Технологии блокчейн.

6. Что такое технология "Distributed File System" (DFS) в контексте хранения данных?

- а) Это технология для создания резервных копий данных.
- б) Это технология для хранения данных в распределенной сети компьютеров.
- в) Это технология для архивации данных.
- г) Это технология для сжатия данных.

7. Какую роль выполняет технология "Data Mining" в обработке информации?

- а) Технология компрессии данных.
- б) Технология резервного копирования.
- в) Технология анализа больших данных.
- г) Технология индексации данных.

8. Какие технологии обеспечивают поиск информации в интернете?

- а) Технологии распознавания лиц.
- б) Технологии голосового управления.
- в) Поисковые системы и алгоритмы.
- г) Технологии виртуальной реальности.

9. Какое утверждение верно относительно технологии "Version Control" в обработке данных?

- а) Это технология для создания резервных копий данных.
- б) Это технология для хранения больших объемов данных.
- в) Это технология для сжатия данных.
- г) Это технология для управления версиями документов и кода.

10. Какая технология используется для автоматической категоризации и классификации информации?

- а) Технологии блокчейн.
- б) Технология компрессии данных.
- в) Технология архивации данных.
- г) Технология "Machine Learning".

11. Каким образом технологии распознавания лиц используются в цифровой безопасности?

- а) Для создания трехмерных моделей лиц пользователей.
- б) Для аутентификации и контроля доступа на основе уникальных черт лица.
- в) Для передачи голосовых команд в умных устройствах.
- г) Для шифрования данных в цифровых сообщениях.

12. Какие технологии обеспечивают аутентификацию пользователя в цифровой обработке информации?

- а) Биометрические данные
- б) QR-коды
- в) Голосовые команды
- г) Текстовые пароли

13. Что такое киберфизические системы, и как они взаимодействуют с цифровыми средствами обработки информации?

- а) Это системы шифрования данных.
- б) Это системы, объединяющие физический и кибернетический мир, например, умные города или интеллектуальные производственные системы.
- в) Это системы передачи данных по сети.
- г) Это системы анализа больших данных.

14. Каким образом технологии мобильной связи влияют на цифровую обработку информации?

- а) Путем уменьшения скорости передачи данных.
- б) Путем улучшения безопасности данных.
- в) Путем обеспечения беспроводной связи и мобильного доступа к информации.
- г) Путем автоматической обработки текстовой информации.

15. Какие технологии обеспечивают беспилотное управление в цифровой обработке информации?

- а) Искусственный интеллект
- б) Роботы
- в) GPS
- г) Виртуальная реальность

16. Что представляет собой технология квантовой криптографии в цифровой безопасности?

- а) Технология обработки звука в реальном времени.
- б) Технология распознавания лиц.
- в) Метод обеспечения безопасности передачи информации с использованием квантовых ключей.
- г) Технология беспроводной связи.

17. Какие технологии используются для анализа и обработки звука в цифровой обработке информации?

- а) Optical Character Recognition (OCR)
- б) Machine Learning
- в) Blockchain
- г) Audio Signal Processing

18. Что такое технология расширенной реальности (AR), и как она используется?

- а) Технология для передачи данных в сети.
- б) Технология создания виртуальных миров.
- в) Технология, объединяющая виртуальные и реальные элементы для создания усиленной реальности.
- г) Технология обработки изображений.

19. Каким образом технологии цифрового творчества применяются в цифровой обработке информации?

- а) Для анализа больших данных.
- б) Для создания графических дизайнов и мультимедийного контента.
- в) Для шифрования данных.
- г) Для беспилотного управления.

20. Какие из следующих технологий используются для обеспечения безопасности киберпространства?

- а) Искусственный интеллект
- б) Шифрование данных
- в) Технологии блокчейн
- г) Все вышеперечисленное

Вариант №2

1. Какие из следующих методов используются для обеспечения цифровой безопасности в сети?

- а) Сортировка
- б) Шифрование
- в) Анимация
- г) Виртуальная реальность

2. Что такое анализ больших данных, и какие инструменты используются для его проведения?

- а) Изучение больших таблиц Excel
- б) Обработка и анализ больших объемов данных
- в) Создание сложных алгоритмов
- г) Исследование малых объемов информации

3. Какие технологии используются для создания виртуальной реальности?

- а) Искусственный интеллект
- б) Шифрование данных
- в) Веб-разработка
- г) VR-шлемы и сенсоры

4. Что такое машинное обучение, и как оно применяется в цифровой обработке информации?

- а) Программирование на машинном языке
- б) Обучение компьютера анализу данных
- в) Создание виртуальных миров
- г) Шифрование текстов

5. Какой метод обеспечивает безопасность передачи данных по сети, делая их непригодными для чтения сторонними лицами?

- а) Сжатие данных
- б) Шифрование
- в) Аутентификация
- г) Сетевая фильтрация

6. Какой инструмент часто используется для анализа больших данных и выявления закономерностей?

- а) Таблицы Excel
- б) Язык программирования C++
- в) Apache Hadoop
- г) Графический дизайнер

7. Какие технологии позволяют пользователям взаимодействовать с виртуальным пространством?

- а) Искусственный интеллект
- б) Шифрование данных
- в) VR-шлемы и контроллеры
- г) Сетевые протоколы

8. Что означает термин "распределенная база данных"?

- а) База данных, разделенная на несколько локальных компьютеров
- б) База данных, доступная только через сеть Интернет
- в) База данных, предназначенная только для крупных компаний
- г) База данных, хранящаяся только в облаке

9. Какие алгоритмы машинного обучения могут использоваться для предсказания будущих событий на основе прошлых данных?

- а) Алгоритмы кластеризации
- б) Алгоритмы классификации
- в) Алгоритмы регрессии
- г) Алгоритмы сортировки

10. Какие методы обеспечивают целостность и подлинность данных в цифровой обработке информации?

- а) Методы аутентификации
- б) Методы сжатия
- в) Методы криптографии
- г) Методы кодирования

11. Какие технологии используются для хранения больших объемов данных и обеспечивают высокую отказоустойчивость?

- а) Optical Character Recognition (OCR).
- б) Cloud Storage.
- в) Named Entity Recognition (NER).

г) Scalable Storage Solutions.

12. Что представляет собой технология "Sharding" в контексте хранения данных?

- а) Разделение данных на части и распределение их по разным серверам.
- б) Анализ больших данных.
- в) Технологии OCR.
- г) Distributed Caching Technologies.

13. Какие технологии обеспечивают высокую скорость чтения и записи за счет использования кэширования данных в оперативной памяти?

- а) Технологии блокчейн.
- б) In-Memory Databases.
- в) Традиционные реляционные базы данных.
- г) Distributed Storage Systems.

14. Что представляет собой технология "Distributed Caching" в хранении данных?

- а) Технологии сетей нового поколения.
- б) Распределенное кэширование данных для повышения производительности.
- в) Технологии архивации данных.
- г) Replication Technologies.

15. Какие технологии обработки текстовой информации могут использоваться для автоматического создания сводок из больших текстовых документов?

- а) Text Summarization.
- б) Технологии блокчейн.
- в) Технологии архивации данных.
- г) Text Mining.

16. Какие технологии хранения данных обеспечивают высокую отказоустойчивость и доступность, распределяя данные по различным серверам?

- а) Технология RAID.
- б) Cloud Storage.
- в) Distributed Storage Systems.
- г) In-Memory Databases.

17. Что представляет собой технология "Key-Value Stores" в хранении данных?

- а) Традиционные реляционные базы данных.
- б) Технологии блокчейн.
- в) Хранение данных в формате "ключ-значение".
- г) NoSQL базы данных.

18. Какие технологии обработки текстовой информации используются для распознавания и анализа структуры документов, таких как резюме или контракты?

- а) Графические технологии.
- б) Document Parsing Technologies.
- в) Технологии OCR.
- г) Named Entity Recognition (NER).

19. Какие технологии хранения данных обеспечивают возможность хранения информации в формате "ключ-значение" и могут использоваться для кэширования данных?

- а) Технологии блокчейн.
- б) Cloud Storage.
- в) Традиционные реляционные базы данных.
- г) Key-Value Stores.

20. Что представляет собой технология "Data Deduplication" в хранении данных?

- а) Технологии блокчейн.
- б) Уменьшение объема хранимых данных путем удаления дубликатов.
- в) Технологии архивации данных.
- г) Sharding Technologies.

Критерии оценивания экзамена (зачета):

Количество вопросов	Оценка
10-20	зачтено
0-9	не зачтено

Зачтено - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 10-20 вопросов.

Не зачтено - выставляется обучающемуся, который ответил на 9 и менее вопроса.

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	б	в
2	в	в
3	в	б
4	а	б
5	б	в
6	б	а
7	г	г
8	в	в
9	г	а
10	а	а
11	б	б
12	а	а
13	б	б
14	в	б
15	а	а
16	в	в
17	г	в
18	в	б
19	б	г
20	г	б

Вопросы к 1-ой текущей аттестации

1. Что такое растровая графика?
2. Какие характеристики звука вы знаете?
3. Какие существуют форматы для хранения векторных изображений?
4. Что такое оцифровка аудиосигнала?
5. Как уменьшить размер графического файла?
6. Какие существуют форматы для хранения аудиоданных?
7. Для чего используется масштабирование изображений?
8. Что такое битрейт и частота дискретизации аудио?
9. Какие инструменты используются в графических редакторах?
10. Какие методы сжатия аудиоданных существуют?
11. В чём разница между цветовыми моделями RGB и CMYK?
12. Для чего нужна обработка аудиосигналов?
13. Для чего используется цветовая модель HSB?
14. Какие операции можно выполнять при обработке звука?
15. Как можно изменить яркость и контрастность изображения?
16. Что такое аудиоредактор?
17. Каким образом происходит преобразование аналогового сигнала в цифровой?
18. Для чего применяется технология заливки в графических редакторах?
19. Зачем нужна звуковая карта в компьютере?
20. Что такое глубина цвета в компьютерной графике?
21. Что такое MIDI и в чём его особенности?
22. Для чего используется технология OCR?
23. Какие устройства используются для записи и воспроизведения звука?
24. Какие принципы анимации вы знаете?
25. Для чего нужны звуковые эффекты при записи и обработке аудио?

Образец билета к 1-ой текущей аттестации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине МДК 05.02 «Цифровые средства обработки информации»
I-аттестация
Вариант №___**

ФИО _____ групп _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

Вариант №1

1. Что такое растровая графика?

- а. Тип изображения, созданный с использованием векторных форм
- б. Формат данных для хранения звуковых файлов
- в. Способ кодирования текстовой информации
- г. Метод представления изображений пикселями

2. Какие характеристики звука вы знаете?

- а. Цвет и форма
- б. Частота, громкость, температура
- в. Частота, амплитуда, длительность
- г. Длина, ширина, высота

3. Какие существуют формы для хранения векторных изображений?

- а. JPG и PNG
- б. WAV и MP3
- в. SVG и AI
- г. BMP и GIF

4. Что такое оцифровка аудиосигнала?

- а. Процесс преобразования звука в цифровой формат
- б. Способ записи аудиосигнала на магнитную ленту
- в. Метод сжатия аудиофайлов
- г. Технология создания эффектов звучания

5. Как уменьшить размер графического файла?

- а. Увеличить разрешение
- б. Добавить больше цветов
- в. Сжать с использованием формата JPEG
- г. Использовать только чёрно-белые оттенки

6. Что представляет собой растровая графика?

- а. Математическое описание изображения
- б. Совокупность пикселей
- в. Список команд для построения изображения
- г. Группа векторов

7. Какие из перечисленных параметров относятся к характеристикам звука?

- а. Ширина и высота
- б. Частота и амплитуда
- в. Цвет и форма
- г. Длина и температура

8. Какой из форматов поддерживает векторные изображения?

- а. JPG
- б. PNG
- в. SVG
- г. GIF

9. Что означает термин "битовая глубина" при оцифровке аудиосигнала?

- а. Количество бит в файле
- б. Глубина в битах каждого отдельного сэмпла
- в. Количество каналов звука
- г. Общая длительность аудиозаписи

10. Какой из следующих форматов не является подходящим для хранения векторных изображений?

- а. BMP
- б. PNG
- в. SVG
- г. JPEG

Вариант №2

1. Какие существуют форматы для хранения аудиоданных?

- а. TXT и DOC
- б. MP3 и WAV
- в. JPEG и PNG
- г. GIF и BMP

2. Для чего используется масштабирование изображений?

- а. Для изменения цветовой гаммы
- б. Для изменения формата файла
- в. Для изменения размеров изображения
- г. Для добавления текста к изображению

3. Что такое битрейт и частота дискретизации аудио?

- а. Количество цветов в изображении
- б. Количество бит в секунду при передаче аудиофайла
- в. Количество пикселей на дюйм в изображении
- г. Количество отсчётов звука в секунду

4. Какие инструменты используются в графических редакторах?

- а. Кисть и ластик
- б. Гитара и фортепиано
- в. Молоток и гвозди
- г. Лупа и магнит

5. Какие методы сжатия аудиоданных существуют?

- а. ZIP и RAR
- б. MP3 и FLAC

- в. TIFF и GIF
- г. PNG и JPEG

6. В чём разница между цветовыми моделями RGB и CMYK?

- а. RGB используется для изображений, а CMYK для текста
- б. RGB основана на свете, а CMYK на красках
- в. RGB имеет больше цветов, чем CMYK
- г. CMYK используется для веб-дизайна, а RGB для печати

7. Для чего нужна обработка аудиосигналов?

- а. Для изменения размера файла
- б. Для улучшения качества звука
- в. Для добавления эффектов к изображению
- г. Для увеличения частоты дискретизации

8. Какие форматы являются стандартными для хранения аудиоданных в музыкальных файлах?

- а. WAV и MP3
- б. MP4 и AVI
- в. PDF и TXT
- г. PNG и GIF

9. Какое действие соответствует процессу изменения размера изображения в графическом редакторе?

- а. Ротация
- б. Кропнинг
- в. Масштабирование
- г. Изменение цвета

10. Что означает термин "битрейт" в контексте аудиофайлов?

- а. Количество бит на секунду аудиозаписи
- б. Скорость передачи данных в секунду
- в. Количество бит на пиксель изображения
- г. Глубина цвета изображения

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	г	б
2	в	в
3	в	б,г
4	а	а
5	в	б
6	б	б,в
7	б	б
8	в	а
9	б	в
10	г	а

Вопросы ко 2-ой текущей аттестации

26. Какие методы используются для восстановления старых фотографий?
27. Какие основные элементы входят в состав звуковой карты?
28. Зачем нужны каналы в растровых изображениях?
29. Какие акустические системы используются в звукозаписывающих студиях?
30. Для чего предназначены гистограммы в растровых редакторах?
31. Какие типы микрофонов применяются для студийной записи вокала?
32. Как выполнить цветокоррекцию в растровом редакторе?
33. Какие параметры настраиваются у эквалайзера при обработке звука?
34. Что даёт использование нескольких слоёв в растровом изображении?
35. Какие основные принципы конвертирования аналогового сигнала в цифровой при оцифровке звука?
36. Какие инструменты используются для ретуширования изображений?
37. Какие преимущества даёт использование виртуальных инструментов при обработке звука?
38. Что такое путь в векторном редакторе?
39. Как устранить помехи и шумы в аудиозаписи?
40. Какие основные режимы наложения слоёв используются в Фотошопе?
41. Как сжатие MP3 позволяет уменьшить размер аудиофайлов?
42. Для чего предназначен канал Alpha в растровых изображениях?
43. Какие типы аудиоинтерфейсов используются в звукозаписи?
44. Какие форматы применяются для хранения векторных изображений?
45. Где применяется аудиокомпаундинг и зачем он нужен?
46. Как работает механизм прозрачности в растровых редакторах?
47. Каковы принципы работы цифрового микшерного пульта?
48. Как создать текстовые эффекты в графическом редакторе?
49. Какие эффекты применяются при мастеринге музыкальных композиций?
50. Как задать обтравочный контур в векторном изображении?

Образец билета ко 2-ой текущей аттестации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине МДК 05.02 «Цифровые средства обработки информации»
II-аттестация
Вариант № ____**

ФИО _____ групп _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

Вариант №1

1. Какие методы используются для восстановления старых фотографий?

- а. Использование цветных фильтров
- б. Анализ цветовой гаммы
- в. Сканирование и цифровая реставрация
- г. Использование штатива при съемке

2. Какие основные элементы входят в состав звуковой карты?

- а. Процессор и оперативная память
- б. Микрофон и динамики
- в. Цветовой профиль и экран
- г. Мышь и клавиатура

3. Зачем нужны каналы в растровых изображениях?

- а. Для передачи данных в сети
- б. Для применения фильтров
- в. Для работы с различными цветовыми слоями
- г. Для изменения размера изображения

4. Какие акустические системы используются в звукозаписывающих студиях?

- а. Наушники и портативные колонки
- б. Стереофонические и мониторные колонки
- в. Динамические и конденсаторные микрофоны
- г. Аудиоинтерфейсы и микшерные консоли

5. Для чего предназначены гистограммы в растровых редакторах?

- а. Для измерения размера файла
- б. Для предварительного просмотра изображения
- в. Для анализа распределения яркости в изображении
- г. Для создания трёхмерных эффектов

6. Какие типы микрофонов применяются для студийной записи вокала?

- а. Динамические и электростатические
- б. Ультразвуковые и инфракрасные
- в. USB и конденсаторные
- г. Магнитные и оптические

7. Каким образом осуществляется процесс восстановления старых фотографий с использованием цифровых технологий?

- а. Анализированием химического состава бумаги
- б. Устранением физических дефектов на фотографии
- в. Сканированием и цифровой реставрацией изображения
- г. Использованием старых технологий печати

8. Какие параметры влияют на качество звука при записи с использованием микрофона?

- а. Цветовая гамма и насыщенность
- б. Частота дискретизации и битрейт
- в. Разрешение и размер файла
- г. Яркость и контрастность

9. Какая функция выполняется мониторными колонками в звукозаписывающих студиях?

- а. Воспроизведение музыки для отдыха
- б. Контроль качества звукозаписи на этапе монтажа
- в. Создание эффектов пространственного звучания
- г. Передача сигнала на микшерную консоль

10. Какие преимущества предоставляет применение конденсаторных микрофонов для записи звука?

- а. Прочность и долгий срок службы
- б. Высокая чувствительность и широкий динамический диапазон
- в. Малый размер и легкий вес
- г. Использование в условиях высокой влажности

Вариант №2

1. Как выполнить цветокоррекцию в растровом редакторе?

- а. Использовать инструмент "Карандаш"
- б. Применить эффект "Эхо"
- в. Регулировать уровни цветов с помощью инструмента "Тональный баланс"
- г. Использовать эффект "Сепия"

2. Какие параметры настраиваются у эквалайзера при обработке звука?

- а. Яркость и контрастность
- б. Частота и амплитуда
- в. Разрешение и размер файла
- г. Гамма и насыщенность

3. Что даёт использование нескольких слоёв в растровом изображении?

- а. Уменьшение размера файла
- б. Возможность применения фильтров
- в. Работу с различными элементами изображения на разных уровнях
- г. Изменение цветовой гаммы

4. Какие основные принципы конвертирования аналогового сигнала в цифровой при оцифровке звука?

- а. Применение эффекта "Эхо"
- б. Квантование и дискретизация
- в. Использование инструментов рисования
- г. Применение цветowych фильтров

5. Какие инструменты используются для ретуширования изображений?

- а. Ластик и карандаш
- б. Фильтры насыщенности и контрастности
- в. Инструмент "Клонирование" и "Заливка"
- г. Регуляторы яркости и гаммы

6. Какой эффект достигается при использовании инструмента "Градиент" в растровом редакторе?

- а. Создание эффекта объёмности
- б. Плавный переход между цветами или яркостью
- в. Применение эффекта "Размытие"
- г. Удаление красных глаз на фотографии

7. Как влияет изменение параметра "Контраст" на изображение в растровом редакторе?

- а. Увеличивает резкость границ объектов
- б. Уменьшает размер файла
- в. Изменяет яркость изображения
- г. Применяет эффект "Негатив"

8. Какие функции выполняет инструмент "Штамп" при ретушировании изображений?

- а. Создание эффекта мозаики
- б. Копирование и клонирование части изображения
- в. Применение цветowych фильтров
- г. Рисование произвольных линий

9. Для чего служит инструмент "Маркер" в растровом редакторе?

- а. Выделение и подсветка определенных участков изображения
- б. Заливка закрытых областей цветом
- в. Создание эффекта трехмерности
- г. Регулирование контрастности и насыщенности

10. Как влияет эффект "Виньетка" на фотографию?

- а. Создает эффект окружности в центре изображения
- б. Уменьшает контрастность по краям изображения
- в. Изменяет яркость и насыщенность
- г. Применяет эффект "Размытие"

"

Критерии оценивания текущей аттестации:

Количество вопросов	Оценка	
10	5	аттестован
8-9	4	
5-7	3	
0-4	2	не аттестован

Аттестован - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 5-10 вопросов.

Не аттестован - выставляется обучающемуся, который ответил на 4 и менее вопросов.

Отлично - выставляется обучающемуся, ответившему на 10 вопросов.

Хорошо - выставляется обучающемуся, ответившему на 8-9 вопросов.

Удовлетворительно - выставляется обучающемуся, ответившему на 5-7 вопросов

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	в	в
2	б	б
3	в	в
4	б	б
5	в	в
6	а	б
7	в	а
8	б	б
9	б	а
10	б	б

Вопросы к зачету по дисциплине МЛК 05.02 «Цифровые средства обработки информации»

1. Что такое растровая графика?
2. Какие характеристики звука вы знаете?
3. Какие существуют форматы для хранения векторных изображений?
4. Что такое оцифровка аудиосигнала?
5. Как уменьшить размер графического файла?
6. Какие существуют форматы для хранения аудиоданных?
7. Для чего используется масштабирование изображений?
8. Что такое битрейт и частота дискретизации аудио?
9. Какие инструменты используются в графических редакторах?
10. Какие методы сжатия аудиоданных существуют?
11. В чём разница между цветовыми моделями RGB и CMYK?
12. Для чего нужна обработка аудиосигналов?
13. Для чего используется цветовая модель HSB?
14. Какие операции можно выполнять при обработке звука?
15. Как можно изменить яркость и контрастность изображения?
16. Что такое аудиоредактор?
17. Каким образом происходит преобразование аналогового сигнала в цифровой?
18. Для чего применяется технология заливки в графических редакторах?
19. Зачем нужен звуковая карта в компьютере?
20. Что такое глубина цвета в компьютерной графике?
21. Что такое MIDI и в чём его особенности?
22. Для чего используется технология OCR?
23. Какие устройства используются для записи и воспроизведения звука?
24. Какие принципы анимации вы знаете?
25. Для чего нужны звуковые эффекты при записи и обработке аудио?
51. Какие методы используются для восстановления старых фотографий?
52. Какие основные элементы входят в состав звуковой карты?
53. Зачем нужны каналы в растровых изображениях?
54. Какие акустические системы используются в звукозаписывающих студиях?
55. Для чего предназначены гистограммы в растровых редакторах?
56. Какие типы микрофонов применяются для студийной записи вокала?
57. Как выполнить цветокоррекцию в растровом редакторе?
58. Какие параметры настраиваются у эквалайзера при обработке звука?
59. Что даёт использование нескольких слоёв в растровом изображении?
60. Какие основные принципы конвертирования аналогового сигнала в цифровой при оцифровке звука?
61. Какие инструменты используются для ретуширования изображений?
62. Какие преимущества даёт использование виртуальных инструментов при обработке звука?
63. Что такое путь в векторном редакторе?
64. Как устранить помехи и шумы в аудиозаписи?
65. Какие основные режимы наложения слоёв используются в Фотошопе?
66. Как сжатие MP3 позволяет уменьшить размер аудиофайлов?
67. Для чего предназначен канал Alpha в растровых изображениях?
68. Какие типы аудиоинтерфейсов используются в звукозаписи?
69. Какие форматы применяются для хранения векторных изображений?
70. Где применяется аудиокомпаундинг и зачем он нужен?
71. Как работает механизм прозрачности в растровых редакторах?
72. Каковы принципы работы цифрового микшерного пульта?
73. Как создать текстовые эффекты в графическом редакторе?
74. Какие эффекты применяются при мастеринге музыкальных композиций?
75. Как задать обтравочный контур в векторном изображении?

Образец билета к зачету

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине МЛК 05.02 «Цифровые средства обработки информации»
Зачет
Вариант № ____**

ФИО _____ групп _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ										

Вариант №1

1. Какой процесс включает в себя оцифровка аудиосигнала?

- а. Преобразование аналогового звука в цифровой формат
- б. Запись звука на аудиокассету
- в. Сжатие аудиофайла
- г. Создание эффектов звучания

2. Какой метод эффективен для уменьшения размера графического файла без существенной потери качества?

- а. Увеличение разрешения
- б. Использование формата TIFF
- в. Сжатие с потерями в формате JPEG
- г. Добавление дополнительных цветов

3. Что представляет собой векторное изображение?

- а. Массив пикселей
- б. Математическое описание формы
- в. Совокупность цветов
- г. Список команд для построения изображения

4. Какие из параметров характеризуют звуковой файл?

- а. Размер и цвет
- б. Частота и длительность
- в. Яркость и форма
- г. Ширина и высота

5. Какие из форматов поддерживают сжатие без потери для графических файлов?

- а. JPEG
- б. GIF
- в. PNG
- г. TIFF

6. Что из перечисленного используется для измерения качества звука в цифровом формате?

- а. Резкость
- б. Битовая глубина
- в. Яркость
- г. Разрешение

7. Какой формат предпочтителен для сохранения изображения с прозрачным фоном?

- а. JPEG
- б. BMP
- в. PNG
- г. GIF

8. Что характеризует битовая глубина в звуковом файле?

- а. Количество бит в файле
- б. Количество каналов звука
- в. Глубина в битах каждого отдельного сэмпла
- г. Общая длительность аудиозаписи

9. Какой формат обеспечивает наилучшее сохранение качества для изображений?

- а. JPEG
- б. PNG
- в. GIF
- г. BMP

10. Что такое "резкость" звука при оцифровке?

- а. Качество воспроизведения
- б. Яркость
- в. Громкость
- г. Динамический диапазон

11. Какие типы аудиоинтерфейсов используются в звукозаписи?

- а. USB, HDMI, VGA, DisplayPort
- б. MIDI, SPDIF, AES/EBU, Thunderbolt
- в. Ethernet, Bluetooth, Wi-Fi, Firewire
- г. RCA, XLR, AUX, Coaxial

12. Какие форматы применяются для хранения векторных изображений?

- а. JPEG, GIF, PNG, BMP
- б. MP3, WAV, FLAC, AAC
- в. SVG, AI, EPS, PDF
- г. TIFF, PSD, RAW, EXR

13. Где применяется аудиокомпаунд и зачем он нужен?

- а. В медицинской диагностике для слияния изображений
- б. В области звукозаписи для объединения аудиофрагментов
- в. В киноиндустрии для совмещения видеоряда и аудиодорожки
- г. В графических редакторах для объединения слоев изображения

14. Как работает механизм прозрачности в растровых редакторах?

- а. Путем изменения размера изображения
- б. За счет добавления цвета "прозрачности"
- в. С помощью применения эффекта "Градиент"
- г. Изменяя форму волны звукового сигнала

15. Каковы принципы работы цифрового микшерного пульта?

- а. Смешивание аналоговых сигналов с помощью физических регуляторов
- б. Обработка цифровых сигналов с использованием алгоритмов
- в. Использование встроенных синтезаторов для создания звуков
- г. Проигрывание звуковых файлов без изменений

16. Как создать текстовые эффекты в графическом редакторе?

- а. Изменением формы кисти
- б. Применением эффекта "Размытие"
- в. Работой с режимами смешивания слоев
- г. Использованием инструмента "Текст"

17. Какие эффекты применяются при мастеринге музыкальных композиций?

- а. Увеличение резкости границ объектов
- б. Применение эффекта "Черно-белого" изображения
- в. Эквализация, компрессия, реверберация
- г. Создание эффекта объемности

18. Как задать обтравочный контур в векторном изображении?

- а. Используя инструмент "Кисть"
- б. Применяя эффект "Объем"
- в. С помощью инструмента "Выделение"
- г. Работая с режимами наложения слоев

19. Какие параметры аудиоинтерфейса влияют на качество записи звука?

- а. Размер и цвет корпуса
- б. Количество и тип входов/выходов, разрешение, частота дискретизации
- в. Марка и модель микрофона
- г. Производительность процессора компьютера

20. Какие из перечисленных форматов поддерживают прозрачность векторных изображений?

- а. SVG
- б. PNG
- в. JPG
- г. BMP

Вариант №2

1. Какие методы используются для восстановления старых фотографий?

- а. Использование цветных фильтров
- б. Анализ цветовой гаммы
- в. Сканирование и цифровая реставрация
- г. Использование штатива при съемке

2. Какие основные элементы входят в состав звуковой карты?

- а. Процессор и оперативная память
- б. Микрофон и динамики
- в. Цветовой профиль и экран
- г. Мышь и клавиатура

3. Зачем нужны каналы в растровых изображениях?

- а. Для передачи данных в сети
- б. Для применения фильтров
- в. Для работы с различными цветовыми слоями
- г. Для изменения размера изображения

4. Какие акустические системы используются в звукозаписывающих студиях?

- а. Наушники и портативные колонки
- б. Стереофонические и мониторные колонки
- в. Динамические и конденсаторные микрофоны
- г. Аудиоинтерфейсы и микшерные консоли

5. Для чего предназначены гистограммы в растровых редакторах?

- а. Для измерения размера файла
- б. Для предварительного просмотра изображения
- в. Для анализа распределения яркости в изображении
- г. Для создания трёхмерных эффектов

6. Какие типы микрофонов применяются для студийной записи вокала?

- а. Динамические и электростатические
- б. Ультразвуковые и инфракрасные
- в. USB и конденсаторные
- г. Магнитные и оптические

7. Каким образом осуществляется процесс восстановления старых фотографий использованием цифровых технологий?

- а. Анализированием химического состава бумаги
- б. Устранением физических дефектов на фотографии
- в. Сканированием и цифровой реставрацией изображения
- г. Использованием старых технологий печати

8. Какие параметры влияют на качество звука при записи с использованием микрофона?

- а. Цветовая гамма и насыщенность
- б. Частота дискретизации и битрейт
- в. Разрешение и размер файла
- г. Яркость и контрастность

9. Какая функция выполняется мониторными колонками в звукозаписывающих студиях?

- а. Воспроизведение музыки для отдыха
- б. Контроль качества звукозаписи на этапе монтажа
- в. Создание эффектов пространственного звучания
- г. Передача сигнала на микшерную консоль

10. Какие преимущества предоставляет применение конденсаторных микрофонов для записи звука?

- а. Прочность и долгий срок службы
- б. Высокая чувствительность и широкий динамический диапазон
- в. Малый размер и легкий вес
- г. Использование в условиях высокой влажности

11. Какая операция может быть выполнена с помощью инструмента "Пипетка" в графическом редакторе?

- а. Выделение области
- б. Заливка цветом
- в. Получение цвета из изображения
- г. Рисование кривых

12. Какие эффекты могут быть достигнуты при использовании аудиоэффектов в редакторе звука?

- а. Эхо и реверберация
- б. Изменение яркости
- в. Масштабирование изображения
- г. Увеличение контрастности

13. Для чего используется инструмент "Клонирование" в графическом редакторе?

- а. Для создания копии изображения
- б. Для рисования прямоугольников
- в. Для добавления текста
- г. Для объединения слоёв

14. Что представляет собой "мидисигнал" в музыкальной области?

- а. Файл с аудиозаписью
- б. Синтезированный цифровой сигнал
- в. Стандарт для представления музыкальной информации
- г. Запись голоса в студии

15. Каким образом осуществляется сохранение изменений в аудиоредакторе?

- а. Вставкой новых звуковых файлов
- б. Копированием и вставкой
- в. Экспортом в новый аудиофайл
- г. Сохранением в формате изображения

16. Какие параметры можно регулировать с помощью эффекта "Эквалайзер" в аудиоредакторе?

- а. Яркость и контрастность
- б. Громкость частотных диапазонов
- в. Температуру цвета
- г. Прозрачность слоёв

17. Для чего используется эффект "Реверберация" в звуковой обработке?

- а. Уменьшение шума
- б. Усиление басов
- в. Создание эффекта отражённого звука
- г. Изменение тональности

18. Какие параметры характеризуют звуковую карту в компьютере?

- а. Разрешение и цветовая гамма
- б. Битрейт и частота дискретизации
- в. Размер и формат изображения
- г. Количество пикселей на дюйм

19. Что представляет собой аудиосигнал в цифровом формате?

- а. Графическое изображение
- б. Совокупность звуковых волн
- в. Список команд для компьютера
- г. Числовая последовательность, представляющая звук

20. Как изменение параметров яркости и контрастности влияет на визуальное восприятие изображения?

- а. Не оказывает влияния
- б. Влияет на цветовую гамму
- в. Улучшает четкость изображения

г. Влияет на освещенность и контур объектов

Критерии оценивания зачета:

Количество вопросов	Оценка
10-20	зачтено
0-9	не зачтено

Зачтено - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 10-20 вопросов.

Не зачтено - выставляется обучающемуся, который ответил на 9 и менее вопроса.

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	г	б
2	в	в
3	в	а
4	б	б
5	а	в
6	г	а
7	в	г
8	а	б
9	а	в
10	б	а
11	б	в
12	в	а
13	б	а
14	б	в
15	б	в
16	г	б
17	в	в
18	в	б
19	б	г
20	а, б	г

