

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»  
Институт экономики и управления  
Кафедра государственной службы и управления персоналом

**А.А. МУХИН**

**ЦИФРОВИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

Сборник контрольных заданий (тестов)



Ижевск  
2023

УДК 342.9(075.8)  
ББК 67.401я73  
М925

*Рекомендовано к изданию учебно-методическим советом УдГУ*

**Рецензент:** канд. экон. наук, доцент, ин-т экономики и управления ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет» А.Н. Суетин.

**Мухин А.А.**

М925 Цифровизация государственного и муниципального управления : сб. контрольных заданий (тестов) : [Электрон. ресурс] – Ижевск : Удмуртский университет, 2023. – 32 с.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Государственное и муниципальное управление», слушателей повышения квалификации, аспирантов вузов, практических работников.

Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Решение задач преследует цель закрепить теоретические знания, полученные на теоретических занятиях.

УДК 342.9(075.8)  
ББК 67.401я73

© Мухин А.А., 2023  
© ФГБОУ ВО «Удмуртский  
государственный университет», 2023

## Оглавление

Предисловие.....	4
Тест 1: Теоретические положения содержания цифровой экономики.....	5
Тест 2: Понятия и инструменты цифровых платформ .....	8
Тест 3: Технологии управления сетевой экономики .....	11
Тест 4: Паспортизация цифрового развития .....	15
Тест 5: Цифровизация аудита и налогово-бюджетного регулирования.....	19
Тест 6: Отраслевая цифровая трансформация.....	23
Тест 7: Управление и финансы программно-цифровой трансформации .....	27
Тест 8: Развитие процессов цифровизации в стране .....	30

## Предисловие

Методические рекомендации по выполнению практических заданий используются при изучении дисциплины «Цифровизация государственного и муниципального управления».

В методических рекомендациях рассмотрены следующие темы: теоретические положения содержания цифровой экономики, понятия и инструменты цифровых платформ, технологии управления сетевой экономики, паспортизация цифрового развития, цифровизация аудита и налогово-бюджетного регулирования, отраслевая цифровая трансформация, управление и финансы программно-цифровой трансформации, развитие процессов цифровизации в стране.

Основная цель методических рекомендаций является усвоение теоретических положений современного методологического инструментария высокотехнологичного государственного управления, устойчивым развитием национальной экономики, основанных на потенциале цифровых технологий и концепции «умных городов».

**Целью освоения дисциплины «Цифровизация государственного и муниципального управления» является:**

- дать студентам представление о цифровых технологиях государственного и муниципального управления;
- развить у студентов навыки, необходимые для использования цифровых технологий в области государственного и муниципального управления;
- освоение теоретической и практической базы в области цифровых технологий и систем необходимых и достаточных для дальнейшего использования в профессиональной деятельности.
- формирование умений и навыков, необходимых для практического применения методов анализа и моделирования сложных систем, процессов, явлений для поиска оптимальных решений и выбора наилучших способов их реализации.

### **Задачи освоения дисциплины:**

- закреплением практических навыков использования цифровых технологий обработки исходной информации для последующего анализа;
- освоение обучаемыми понятийного аппарата дисциплины «Цифровизация государственного и муниципального управления»;
- способностью осуществлять анализ и обработку информации при подготовке информационно-методических материалов по вопросам профессиональной деятельности государственного и муниципального служащего.

## Тест 1: Теоретические положения содержания цифровой экономики

### 1. Объем используемой информационной среды в условиях цифровизации экономики:

- прямолинейно увеличивается;
- прямолинейно уменьшается;
- экспоненциально увеличивается;
- остается без изменения.

### 2. Какой объективный закон утрачивает проявление своей силы в условиях цифровой экономики?

Закон убывающей отдачи.

### 3. Цифровые платформы \_\_\_\_\_ к самостоятельным факторам производства.

- условно относятся;
- частично относятся;
- относятся;
- не относятся.

### 4. Прежде всего, цифровые платформы способствуют:

- более эффективному перетеканию вновь созданной стоимости из сырьевой экономики в материальное и нематериальное производство;
- снижению фондоемкости продукции;
- снижению себестоимости производства;
- производству стоимости конкретных потребительских товаров, работ и услуг в условиях нивелирования действия закона стоимости.

### 5. В процессе использования цифровых платформ в сетевой экономике разрешаются следующие основные противоречия:

- между спросом и предложением;
- между развитием производительных сил и системой производственных отношений;
- между накоплением и потреблением общественного продукта;
- между трудом и капиталом.

### 6. Какой экономический закон превалирует в системе действия цифровых платформ?

- закон спроса и предложения;
- закон стоимости;
- закон возвышения потребностей;
- закона экономии общественного времени.

**7. Двойственный характер цифровизации экономики как экономического противоречия разрешается как процесс постоянного развития всех форм и видов \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ развития общества.**

...инновационной деятельности и совокупности инновационного...

**8. Цифровая экономика как определенная специфическая область знаний политической экономии характеризуется:**

- наличием цифровых платформ в процессах расширенного воспроизводства;
- отсутствием технологических процессов воспроизводства;
- отсутствием сетевых приложений в процессах расширенного воспроизводства;
- воспроизводственными процессами в условиях аналоговой экономики.

**9. Регулирование процессов функционирования цифровой экономики в первую очередь осуществляют \_\_\_\_\_ механизмы.**

...хозяйственные жизни общества...

**10. Доля продукта цифровой экономики в ВВП в отдельных передовых странах (Великобритания, Китай, США и др.) составляет до \_\_\_\_\_ % ВВП.**

- 20;
- 15;
- 10;
- 5.

**11. Чем отличается соотношение живого и овеществленного труда в общественном продукте  $((v + m) / c)$  в цифровой экономике по сравнению с аналоговой?**

- существенным превалированием роста динамики живого труда в сравнении с увеличением овеществленного труда;
- слабым превалированием роста овеществленного труда в сравнении с увеличением динамики живого труда;
- отсутствием превалирования роста овеществленного труда в сравнении с увеличением динамики живого труда;
- существенным превалированием роста овеществленного труда в сравнении с увеличением динамики живого труда.

**12. В цифровую эпоху несколько утрачивают свое действие законы:**

- стоимости;
- цикличности производства;
- роста производительности труда;
- теневой экономики и черного рынка.

**13. Проявление действия закона стоимости в цифровой экономике по сравнению с аналоговой отличается:**

- учетом обменом товаров снижения их стоимости в результате использования платформ ИКТ;
- безразличием обмена товаров к снижению их стоимости в результате использования платформ ИКТ;
- осуществлением обмена товаров пропорционально стоимости общественно-необходимых затрат труда, воплощенных в товарах;
- отличие отсутствует.

**14. Чем отличается органическое строения капитала (с / v) в цифровой экономике по сравнению с аналоговой?**

- умеренным ростом в соответствии с рыночными условиями;
- снижением органического строения капитала;
- ускоренным ростом в соответствии с требованиями модернизации;
- отличие отсутствует.

**15. Проявление действия закона рыночного равновесия в цифровой экономике по сравнению с аналоговой отличается \_\_\_\_\_  
достижением рыночного равновесия в условиях его нарушения.**

- замедленным;
- ускоренным;
- быстрым;
- своевременным.

## Тест 2: Понятия и инструменты цифровых платформ

**1. С ростом мощности активного сообщества участников производства ИКТ и соответствующих цифровых платформ начинает действовать закон \_\_\_\_\_, и ведение бизнеса с использованием платформы становится мейнстримом.**

- Мальтуса;
- Метклафа;
- Парето;
- Паркинсона.

**2. Соотнесите типы цифровой платформы с основными видами деятельности на их базе. Соедините элементы попарно:**

- А) прикладная цифровая платформа;
  - Б) инструментальная цифровая платформа;
  - В) инфраструктурная цифровая платформа;
  - 1) предоставление ИТ-сервисов и информации для принятия решений;
  - 2) разработка программных и программно-аппаратных решений;
  - 3) обмен определенными экономическими ценностями на заданных рынках;
- В-1, Б-2, А-3.

**3. Самое зрелое и совершенное цифровое платформенное сетевое пространство достигается в условиях \_\_\_\_\_ на цифровую инфраструктуру рынка. Такое состояние должно регулировать \_\_\_\_\_ с целью необходимости решения стратегических задач развития общества.**

...МОНОПОЛИИ...

**4. Цифровая платформа — это система алгоритмизированных взаимовыгодных взаимоотношений значимого количества \_\_\_\_\_ участников отрасли экономики (или сферы деятельности), осуществляемых в единой информационной среде, приводящая к снижению \_\_\_\_\_ издержек за счет применения пакета цифровых технологий работы с данными и изменения системы разделения труда (Б.М. Глазков, вице-президент ПАО «Ростелеком»).**

...независимых ... транзакционных...

**5. На этом этапе жизненного цикла цифровых платформ обеспечивается поддержание конкурентоспособности ИКТ за счет приспособления, модернизации и новых платформенных решений и сервисов:**

- фаза роста;
- фаза зрелости;
- фаза запуска;
- фаза устаревания.



**6. Одно из важнейших свойств экономических процессов на платформе, отличающее их от привычных форм взаимодействий:**

- алгоритмизированность;
- изолированность;
- систематизированность;
- взаимоисключаемость.

**7. Цифровая платформа должна приносить \_\_\_\_\_ для всех участников.**

- падение покупательской способности;
- дополнительную ценность;
- рефинансирование стоимости;
- дополнительный доход.

**8. В главные отличительные особенности технологии блокчейн входят:**

- особенности построения базы данных делают ее чрезвычайно устойчивой к хакерским атакам или противоправным действиям;
- данные многократно продублированы и хранятся в распределенной сети, созданной и поддерживаемой всеми участниками, что делает ее взлом практически не реализуемым;
- особенности построения базы данных делают ее чувствительной к хакерским атакам или противоправным действиям;
- каждая информационная запись содержит свою предысторию, что дает возможность проверить происхождение информации и ее подлинность.

**9. Больше всего от внедрения цифровых платформ выигрывает:**

- общественные организации;
- мелкий бизнес;
- государство;
- средний бизнес;
- инфраструктура.

**10. Активное внедрение цифровых инструментов (цифровая трансформация или диджитализация) происходит во всех индустриях по всему миру уже более \_\_\_ лет.**

- двадцати;
- десяти;
- тридцати;
- сорока.

**11. Экосистема цифровой экономики объединяет возможности различных цифровых платформ на \_\_\_\_\_ уровне.**

...информационном...

**12. В основе платформенного построения цифровой экономики лежат технологические принципы:**

- открытости технологических процессов;
- открытости базы данных;
- сетевой механизм взаимодействия;
- открытости доступа.

**13. Соотнесите уровни технологий централизованных цифровых платформ и их сущности. Соедините элементы попарно:**

- А) сквозные информационные технологии;
- Б) технологии цифровизации деятельности;
- В) технологии физической реализации;
- Г) инфокоммуникационные технологии;

1) развиваются благодаря фундаментальным научным исследованиям, создающим все новые физические способы представления, распространения и обработки данных;

2) обеспечивают непрерывную полностью автоматическую (сквозную) обработку данных в интересах всех или нескольких цифровых платформ и предметных областей;

3) основаны на интернете вещей, 3d-печати, роботизации и других достижениях, которые объединяют реальную среду и виртуальную и за счет этого меняют принципы организации деятельности в различных предметных областях;

4) создают распределенную инфраструктуру и единое информационное пространство.

А-2, Б-3, В-1, Г-4

**14. По назначению цифровые платформы бывают:**

- производственные;
- аналоговые;
- технологические;
- бизнес-платформы.

**15. Компьютерный алгоритм (приложение блокчейна), исключаящий человеческий фактор при проверке условий и инициировании событий в реальном или виртуальном мире:**

Умный контракт.

### Тест 3: Технологии управления сетевой экономики

**1. В экономическом развитии на базе цифровых платформ появилась новая тактика, согласно которой для финансирования и развития выбираются из множества направления:**

- некие локальные задачи;
- частные технологии;
- макроэкономические тренды;
- пилотные зоны и стартапы.

**2. В национальной программе «Цифровая экономика Российской Федерации» выделены следующие «сквозные» цифровые технологии:**

- технологии виртуальной и дополненной реальностей;
- большие данные;
- облачные технологии;
- технологии беспроводной связи;
- квантовые технологии;
- системы распределенного реестра;
- промышленный Интернет;
- программные технологии;
- компоненты робототехники и сенсорики;
- новые производственные технологии;
- нейротехнологии и искусственный интеллект.

**3. Интеллектуальный, окруженный и пронизанный информацией и использованием технологических процессов организации своей деятельности человек остается материальным, физическим субъектом, несмотря на свою вовлеченность в \_\_\_\_\_ реальность.**

- экономическую;
- техническую;
- виртуальную;
- центробежную.

**4. Чем определяется «самое слабое звено» используемых приложений и средств разработки соответствующих платформ в цифровой экономике?**

- компетентностью пользователей;
- программным комплексом;
- кибербезопасностью;
- средствами связи.

**5. \_\_\_\_\_ – это организация и управления в обществе, где благодаря развитию цифровых технологий наблюдается рост производительности труда, конкурентоспособности компаний, снижение издержек производства, создание новых рабочих мест, снижение бедности и социального неравенства.**

Цифровая экономика...

**6. Для какого этапа управления цифровые технологии имеют решающее значение в Российской действительности?**

- планирования;
- согласования результатов деятельности с планируемыми показателями;
- установление отклонений;
- оперативного регулирования;
- актуализация параметров развития.

**7. «Интернет вещей» – это:**

- локальные или глобальные сети устройств;
- производственная среда, которая формирует экосистему;
- отдельные технические устройства – приборы или комплекс оборудования, оснащенный датчиками для сбора информации;
- новая техническая цифровая база (платформа) экосистемы для организации и управления бизнес-процессов.

**8. Соотнесите уровни организации базовых технических платформенных цифровых устройств на предприятии и их сущности. Соедините элементы попарно:**

- А) физический уровень;
- Б) уровень приложений;
- В) сетевой уровень;

1) подразумевает используемые для передачи данных и управляющих сигналов, идентификации и взаимодействия протоколы и интерфейсы;

2) предусматривает использующиеся цифровыми устройствами аппаратные решения;

3) подразумевает всю инфраструктуру, отвечающую за объединение устройств в сети;

А-2, Б-1, В-3.

**9. Распределите элементы цифровой экономики по 3 уровням. Переместите ответы в нужном порядке в соответствующие группы ниже (используются все ответы) (Пример: В-2) 5) 6)..., Б-3) 4) 7)....).**

- А) первый уровень;
- Б) второй уровень;
- В) третий уровень;
- 1) индустрия 4,0;
- 2) платформенная экономика;
- 3) сетевой бизнес;
- 4) информационные услуги;
- 5) алгоритмическая экономика;
- 6) цифровая экономика: цифровые услуги;
- 7) обеспечение и ИТ-консалтинг;

- 8) прецизионная арготехника;
  - 9) экономика «свободного заработка»;
  - 10) телекоммуникация;
  - 11) цифровизированная экономика;
- А-7, 10, 4; Б-6, 2, 3, 1; В-11, 8, 5, 9.

**10. В рамках реализации мероприятий федерального проекта «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» промышленный интернет разделен на уровни:**

- коммуникационный уровень;
- цифровые платформы анализа и управления;
- операционный уровень;
- подготовительный уровень;
- аппаратное обеспечение цифровых платформ.

**11. В дорожной карте по развитию технологий промышленного интернета представлено более \_\_\_\_\_ российских разработок.**

- 100;
- 150;
- 200;
- 300.

**12. Доля организаций, использовавших SCM-системы, в общем числе обследованных организаций в России на 2018 год составляет \_\_\_\_ %.**

- 5,0;
- 6,4;
- 7,5;
- 3,0.

**13. Промышленный интернет подразделяется на субтехнологии:**

- сети связи;
- вычислительная техника для функционирования платформ интернета вещей;
- платформы промышленного интернета;
- сенсорное оборудование;
- средства визуализации и человеко-машинного взаимодействия.

**14. Цифровые платформы и автоматизированные системы организации и управления технологическими процессами предоставляют возможность управлять производством по заранее заданным алгоритмам и программам:**

- без участия человека;
- исключительно через облачные технологии;
- исключительно из внешней среды;
- без привлечения смежников.

**15. По данным Минкомсвязи, по состоянию на апрель 2019 года на Справочно-информационном интернет-портале Госуслуги было зарегистрировано \_\_\_\_\_ млн россиян.**

- 75;
- 86,5;
- 90;
- 98,5.

**16. Цифровая сеть, представляющая собой систему выстраивания цепочки создаваемой продукции с помощью автоматизированных и информационных технологий, позволяет \_\_\_\_\_ повышать эффективность, надёжность, экономическую эффективность, а также устойчивость технологических процессов производства.**

...автоматически...

**17. Сервис \_\_\_\_\_ управляет приоритетами выполняемых процессов, запускает подпроцессы и контролирует их синхронизацию, реализует отдельные функции конкретных технологических процессов производства, маршрутизирует задания, вносит изменения в документы и инструкции, реализует функции взаимодействия с внешними системами через встраиваемые шлюзы и реализует прочие информационно – коммуникационные технические решения.**

...бизнес-процессов...

**18. Цифровые инструменты управления представляют собой визуальные \_\_\_\_\_, позволяющие моделировать всю технологическую цепочку производственных бизнес-процессов и сохранять их описание в виде шаблонов программных продуктов для текущего оперативного и последующего использования.**

- словосочетания;
- цифровые редакторы;
- сметные продукты;
- организационные службы.

**19. Цифровая трансформация меняет \_\_\_\_\_ менеджмента высшего и среднего звена предприятий и организацию управленческой деятельности.**

- принципиальные положения организации;
- гендерный состав;
- логику поведения;
- половозрастную структуру.

#### Тест 4: Паспортизация цифрового развития

**1. В условиях цифровой экономики \_\_\_\_\_ степень централизации государственного регулирования, повышается уровень экономической и политической свободы личности в обществе.**

- повышается;
- снижается;
- не изменяется;
- нивелируется.

**2. Принципиальные положения рыночного ценообразования характеризуются отличительными особенностями соответствующих механизмов, которые в цифровой экономике включают систему \_\_\_\_\_ ценообразования и переориентации на постепенную бесплатность платформ ИКТ.**

- директивного;
- обратного;
- оптимального;
- согласованного.

**3. В условиях сетевой цифровой экономики превалирует ориентация социально-экономического развития на удовлетворение потребностей \_\_\_\_\_, а не на рост совокупного общественного продукта.**

- конкретного человека;
- частного бизнеса;
- органов управления;
- общества.

**4. Сокращение времени воспроизводственных процессов и денежного оборота в цифровой экономике оказывает \_\_\_\_\_ влияние на ценность денежных эквивалентов.**

...обратное...

**5. Распределите характеристики в разрезе экономико-управленческих признаков между аналоговой и цифровой экономиками. Переместите ответы в соответствующие группы ниже (используются все ответы) (Пример А-4)8)2)..., Б-1)...) )**

- А) аналоговая рыночная экономика;
- Б) цифровая экономика;

1) использование виртуальных денег и виртуальных денежных знаков в системе расчетов;

2) принцип экспоненциального развития платформ ИКТ экономической системы;

- 3) доля стоимости информационной составляющей в стоимости товаров постоянно падает;
  - 4) принцип линейного развития платформ ИКТ экономической системы;
  - 5) доля стоимости информационной составляющей в стоимости товаров постоянно растет;
  - 6) наличные и безналичные обменные расчетные операции;
  - 7) базируется на прогностических статистических динамических моделях;
  - 8) основывается на огромной цифровой информации, позволяющей повышать точность расчетов;
- А-4, 5, 6, 7; Б-2, 3, 1, 8.

**6. Завершение Программы «Цифровая экономика Российской Федерации» осуществляется в следующих случаях:**

- по итогам достижения ее целей, целевых и дополнительных показателей Программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;
- по итогам оценки эффективности использования средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, направленных на реализацию Программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;
- по итогам выполнения задач, а также завершения федеральных проектов Программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;
- по итогам завершения федеральных проектов Программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

**7. Администратором Программы «Цифровая экономика Российской Федерации» является:**

- проектный офис по реализации Программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;
- руководитель АНО «Цифровая экономика»;
- Заместитель руководителя федерального органа исполнительной власти, ответственный за реализацию Программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;
- Руководитель федерального органа исполнительной власти, ответственный за реализацию Программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

**8. Какие полномочия не относятся к деятельности проектного офиса по реализации Программы «Цифровая экономика Российской Федерации»?**

- обеспечение организационно-методологического сопровождения реализации Программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;
- подготовка предложений по инициированию новых федеральных проектов Программы и организует их согласование с АНО «Цифровая экономика»;
- обеспечение создания, развития и эксплуатации информационной системы взаимодействия Программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;



- информационно-коммуникационное сопровождение деятельности куратора Программы «Цифровая экономика Российской Федерации» и президиума Комиссии.

**9. В систему управления реализацией Программы «Цифровая экономика Российской Федерации» не включается следующий орган:**

- подкомиссия по цифровой экономике Комиссии и подкомиссия по развитию искусственного интеллекта Комиссии;
- Правительственная комиссия по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности;
- Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам;
- администратор федерального проекта Программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;
- ответственные региональные органы исполнительной власти.

**10. Какой федеральный орган исполнительной власти выполняет функции и несет ответственность за реализацию федеральных проектов «Нормативное регулирование цифровой среды» и «Кадры для цифровой экономики» Программы «Цифровая экономика Российской Федерации»?**

- Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации;
- автономная некоммерческая организация (АНО) Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации;
- Министерство финансов Российской Федерации;
- Министерство экономического развития Российской Федерации.

**11. Сколько федеральных проектов включает программа «Цифровая экономика Российской Федерации»?**

7.

**12. В рамках реализации мероприятий по подключению государственных (муниципальных) образовательных организаций, реализующих программы общего образования и (или) среднего профессионального образования к сети Интернет (в течение 2019–2024 годов) национальной программы «Цифровая экономика» планируется подключить по сервисной модели городские общеобразовательные организации на скорости:**

- до 100 Мбит/с;
- до 120 Мбит/с;
- до 50 Мбит/с;
- до 30 Мбит/с.

**13. Доля домохозяйств, использующих широкополосный доступ к сети Интернет, среди общего числа домохозяйств на территории Российской Федерации по Федеральному проекту «Информационная инфраструктура» к концу 2024 года должна составлять не менее \_\_\_%.**

- 97;
- 100;
- 90;
- 95.

**14. Одно из ключевых направлений мероприятий национальной программы «Цифровая экономика» нацелено на преобразование экономической и социальной сфер в части поддержки развития перспективных \_\_\_\_\_ цифровых технологий и проектов по их внедрению.**

- «безразмерных»;
- «сквозных»;
- «многомерных»;
- «системных».

**15. В цели национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» входит увеличение внутренних затрат на развитие цифровой экономики программы за счет всех источников по сравнению с 2017 годом:**

- не менее чем в три раза;
- не менее чем в четыре раза;
- не менее чем в два раза;
- в два раза.

## Тест 5: Цифровизация аудита и налогово-бюджетного регулирования

1. Спрос и предложение товаров, работ и услуг, благодаря огромным масштабам, глобальным информационным возможностям, мгновенным средствам связи и другим технологическим составляющим цифровых платформ, получают новую способность установления \_\_\_\_\_ в условиях многократного роста соответствующих вариантов свободного ценообразования на товары, работы и услуги.

- рыночного равновесия;
- превышения спроса над предложением;
- односторонних преимуществ;
- повышенной рентабельности.

2. Теоретическая новизна проблемы и ее решения (в условиях цифровой экономики) заключается в комплексном использовании экономико-математических, информационных и мотивационно-логических методов описания поведения экономической системы (объекта), его отношений (связей) с другими объектами и внешней хозяйственной средой с целью выявления эффектов экспериментальным (компьютерным, виртуальным) путем в противоположность \_\_\_\_\_.

...эмпирическому.

3. \_\_\_\_\_ как результат научно-прикладного исследовательского труда, получает такую многомасштабную платформу для своего обоснования и соответствующей разработки, которая содержит многократно увеличенную информационную цифровую базу данных, способную дать принципиально новую результирующую систему методов, результатов вычислений и прогнозируемых форм, а также видов стратегического развития общества.

Стратегия...

4. Будущее в условиях цифровой экономики формируется \_\_\_\_\_ социально-экономической системы.

- сверху и с боку;
- снизу, а не сверху;
- в регионах;
- по динамике.

5. Соотнесите типы аудита и их сущности. Соедините элементы попарно:

- 1) государственный аудит стратегии развития;
- 2) стратегический аудит развития;

А) рассматривает стратегию как предмет аудиторской научно-прикладной деятельности, в результате которой дается заключение о качестве стратегических документов, обоснованности и реальности установления целей и

задач, направлений, структурирования и параметров развития экономической системы;

Б) предмет обобщения – непосредственно сам аудит как процесс и форма управленческой деятельности, в результате которых обобщаются формы, методы и приемы аудиторской работы с применением перспективных стратегических положений анализа и исследования проблем развития социально-экономической системы;

1-А, 2-Б.

**6. Технологические возможности имеющихся сейчас цифровых электронных сервисов и сетевых платформ, ИКТ, а также системы связи в условиях мгновенной передачи и обработки громадных баз данных позволяют \_\_\_\_\_ увеличивать и ускорять все процессы бюджетного финансирования в условиях централизации денежных ресурсов.**

- в 2-3 раза;
- многократно;
- в 10 раз;
- в 5-10 раз.

**7. В условиях цифровой экономики налоги мгновенно зачисляются в доходную часть соответствующего бюджета, которые в тот же момент могут быть перечислены с бюджетного счета на счета бюджетополучателей для выполнения конкретных бюджетных обязательств в соответствии с утвержденными \_\_\_\_\_ финансирования.**

- задачами;
- условиями;
- заявками;
- лимитами.

**8. Какими положениями определяется система рациональности бюджетного устройства страны?**

Теорией федерализма.

**9. Чем отличается форма цифрового бюджета от содержания цифрового бюджета?**

- технологическими особенностями;
- незначительными различиями;
- факторами риска;
- масштабами производства.

**10. Цифровые платформы и сети связи (особенно онлайн режимы) настолько сжимают пространство и время, что делают \_\_\_\_\_ информационные сообщения на каждой технологической цепочке**

**принятия и осуществления решения о движении (перечислении) денежных ресурсов.**

- зависимыми от времени суток;
- невозможными;
- практически мгновенными;
- длительными по времени.

**11. Система \_\_\_\_\_ (СУФД-online) Федерального казначейства России – это WEB-приложение, доступное через Интернет, которое позволяет клиентам Федерального казначейства управлять своими платежами, финансовыми документами и иметь доступ к актуальной отчетности.**

...удаленного финансового документооборота...

**12. Каковы ключевые направления трансформации электронного бюджета в цифровой в сфере государственного бюджетно-налогового регулирования?**

- развитие цифровизации государственной бюджетно-налоговой сферы с помощью систем связи 5G;
- преобразование всего огромного комплекса цифровых государственных и муниципальных услуг в единую электронную сетевую платформу ИКТ с возможностью удаленной электронной сетевой биометрической идентификации участников бюджетно-налоговой деятельности;
- переход на использование бумажных носителей информации;
- создание единой методологической базы построения системы цифровых сервисов и соответствующих сетевых платформ технологического регулирования государственной бюджетно-налоговой сферы.

**13. Государственная автоматизированная информационная система «Управление» (ГАС «Управление») включает в себя части:**

- текущую;
- виртуальную;
- открытую;
- реальную;
- перспективную;
- закрытую;
- федеральную;
- региональную.

**14. Какие сведения нельзя получить онлайн в процессе регистрации бизнеса и анализа сведений об ИНН на сайте в ФНС России?**

- комплексную информацию о налогоплательщике;
- сведения о государственной регистрации физического и юридического лица;
- идентификационный номер налогоплательщика (ИНН);

- сведения о недействительных свидетельствах ИНН юридических и физических лиц.

**15. В каких условиях осуществляется Переход от сложившихся административных методов государственного управления к новым формам, базирующимся на цифровых сервисах (к системе «Государство-как-Платформа»), осуществляется:**

- в рамках реализации государственной программы «Цифровая экономика»;
- в условиях необходимости усиления борьбы с киберпреступностью;
- в условиях преодоления сопротивления бюрократического аппарата чиновников;
- в условиях поддержки цифровизации госуправления со стороны международного сообщества.

## Тест 6: Отраслевая цифровая трансформация

**1. Цифровыми сервисами «Тинькофф банка» пользуются сейчас более \_\_\_\_ млн человек.**

- 20;
- 10;
- 30;
- 8.

**2. Установите порядок элементов цепочки создания ценности (стоимости) в машиностроении. Расставьте в правильном порядке:**

1. центры послепродажного обслуживания;
  2. производители комплектующих;
  3. головное серийное производство;
  4. управляющая компания;
  5. генподрядчик;
  6. клиенты;
  7. опытно-конструкторское бюро.
- 4, 5, 7, 2, 3, 6, 1.

**3. В условиях цифровизации экономики наиболее изменчивы такие активы предприятий, как:**

- человеческий капитал;
- компьютерный капитал;
- организационный капитал;
- основные фонды.

**4. Гонка технологического перевооружения, основанная на цифровизации бизнеса, включает:**

- отмену реализации дорожной карты цифровизации экономики;
- не столько внедрение новых информационных технологий, сколько цифровая трансформация бизнеса;
- установление принципов и форм организации, обеспечивающих управляемость бизнес-процессов как в условиях их устойчивости, так и при ее потере;
- снижение сопротивляемости к цифровым изменениям.

**5. В пересчете на численность населения IT-специалистов в России минимум в \_\_\_\_ раза меньше, чем в США.**

- 4;
- 5;
- 2;
- 3.

**6. Российские разработки средств визуализации и человеко-машинного взаимодействия, а также инженерные решения, обеспечивающие отображение информации и взаимодействие оператора и управляющего персонала с базами данных находятся на \_\_\_\_\_ уровне готовности.**

- пятом;
- втором;
- девятом;
- шестом.

**7. Российские разработки этих технологий находятся на пятом уровне готовности:**

- платформы промышленного интернета;
- вычислительная техника для функционирования платформ интернета вещей;
- сети связи;
- сенсорное оборудование;
- средства визуализации и человеко-машинного взаимодействия.

**8. Экономический эффект от внедрения технологий промышленного Интернета вещей к 2025 г. может в мире составить порядка \_\_\_\_\_ трлн долларов.**

- 0,8-1,3;
- 1,2-3,7;
- 1,0-1,4;
- 1,5-2,7.

**9. Соотнесите продукты российских разработок промышленного интернета и их рейтинги на основе оценок CNews.**

- А) 7, 8;
- Б) 7, 6;
- В) 7, 2;
- Г) 8, 2;
- Д) 8, 0;

1) Системы связи низкого энергопотребления, ПАО «Мегафон»;

2) Система анализа руды, прогнозирования объемов готовой продукции АСУ ГТК «Карьер», АО «ВИСТ групп» (ГК «Цифра»);

3) Система прогноза потребления сырья АИС «Диспетчер», ГК «Цифра»;

4) Печатные сенсоры, АФК «Система»;

5) Системы связи низкого энергопотребления и малого радиуса действия — модемы и чипы, ПАО «Микрон»;

А-1, Б-5, В-4, Г-2, Д-3.

**10. Мировой рынок сенсорного оборудования составил в 2018 году 16 млрд долларов и к 2023 году вырастет до \_\_\_\_\_ млрд долларов.**



- 25;
- 19;
- 21,6;
- 28,0.

**11. По данным McKinsey, экономический эффект от внедрения технологий индустриального Интернета вещей к 2025 г. может составить порядка \_\_\_\_\_ трлн долларов в мире.**

- 1,0-3,5;
- 1,2-2,8;
- 0,8-3,0;
- 1,2-3,7.

**12. Число сервисного оборудования для поддержания функционирования промышленных платформ в соответствии с дорожной картой развития промышленного интернета к 2024 году будет варьироваться:**

- от 18,5 тыс. до 24,8 тыс.;
- от 20,5 тыс. до 28,8 тыс.;
- от 16,5 тыс. до 22,8 тыс.;
- от 14,5 тыс. до 20,8 тыс.

**13. Согласно опросу Forbes, объем промышленных компаний, оценивших искусственный интеллект, как критически важный элемент на пути к успеху в течение ближайших пяти лет составил:**

- около 60%;
- почти 50%;
- около 30%;
- почти 70%.

**14. Какой объем на финансирование пилотных проектов будет направлен в обрабатывающем производстве?**

- 20 млрд руб.;
- 8 млрд руб.;
- 12 млрд руб.;
- 10 млрд руб.

**15. В сфере производства рыбохозяйственного комплекса важнейшим элементом следует считать разработку и внедрение программного аппаратного комплекса \_\_\_\_\_ для формирования судовых суточных донесений с использованием электронной цифровой подписи.**

...«Электронный промысловый журнал»...

**16. Почти \_\_\_\_\_ процентов всех платежей в стране в настоящий момент осуществляется при помощи электронных цифровых систем оплаты.**

- 90;
- 80;
- 70;
- 50.

**17. Цифровизация в процессе подготовки к продаже продукции предприятий РХК в \_\_\_\_\_ способствует повышению открытости оперативной деятельности отрасли и ставит на новый более высокий качественный уровень предсказуемости процедуры реализации продукции в рыбной отрасли.**

- витрине торгов Федерального агентства по рыболовству;
- ФГИС «Меркурий»;
- системе производственной деятельности;
- условиях системного моделирования.

**18. Данные с рыбопромысловых судов представляются на сервисной площадке \_\_\_\_\_ в виде готовых предложений с указанием конечной цены товара с учетом стоимости входного и выходного контроля, страхования и доставки до места отгрузки покупателю.**

- «Электронный промысловый журнал»;
- системы «Меркурий»;
- «Рыба из сети»;
- «Электронный договор».

**19. \_\_\_\_\_ предназначена для сбора, обработки, хранения и представления базы данных о местоположении судов рыбопромыслового флота и данных о производственной деятельности судов и организаций деятельности рыбохозяйственного комплекса.**

Отраслевая система мониторинга...

## Тест 7: Управление и финансы программно-цифровой трансформации

1. «Цифровая экономика» – это автономная некоммерческая организация (АНО), которая создана лидирующими высокотехнологичными компаниями, чтобы обеспечить продуктивный диалог бизнеса и государства при реализации одноименной национальной программы. Управление, регулирование и организация деятельности АНО представлена \_\_\_\_\_ организационными структурами.

- Пятью;
- Тремя;
- Шестью;
- Десятью.

2. Платформа для противодействия компьютерной преступности и лежащий в ее основе специализированный ресурс обеспечат взаимодействие с гражданами в удобной и привычной для них цифровой среде, в том числе через \_\_\_\_\_ соответствующих информационных систем и сервисов.

- Проводников;
- Полупроводников;
- Операторов;
- Базы.

3. Согласно программе РФ «Цифровая экономика» в 2024 году (завершение программы), доля государственных органов и органов местного самоуправления, использующих отечественное программное обеспечение, составит \_\_\_\_\_ процентов.

- 90;
- 80;
- 95;
- 75.

4. Направление цифровизации многочисленных сторон социально-экономической жизни общества, предусматривающее формирование новой регуляторной среды, обеспечивающей благоприятный правовой режим:

- нормативное регулирование;
- искусственный интеллект;
- информационная безопасность;
- цифровое государственное управление;
- цифровые технологии;
- кадры для цифровой экономики;
- информационная инфраструктура.

**5. Наиболее популярная продукция из иностранных комплектующих, которая используется в стране при производстве оборудования для Интернета вещей, – продукция \_\_\_\_\_ производства.**

...китайского...

**6. К 2024 году в сфере инфраструктуры в России будет устранено цифровое \_\_\_\_\_ во всех труднодоступных районах страны.**

Неравенство

**7. Россия должна существенно поднять свой инновационный уровень, включиться в технологическую революцию. Отдельные компании и центры в нее включились, но инновационность экономики, доля компаний, которые проводят инновации, не меняется на протяжении 10 лет, и раза в \_\_\_\_\_ отстает от того, что в ведущих странах, считает Алексей Кудрин.**

- два;
- три-четыре;
- два с половиной;
- два-три.

**8. По данным PwC, в странах АСЕАН для покупок через интернет \_\_\_% покупателей использует мобильные телефоны (в остальном мире их доля составляет только 44%).**

- 50;
- 67;
- 57;
- 77.

**9. В дорожной карте диапазон 3,4–3,8 ГГц также рассматривается как ключевой для создания \_\_\_\_\_ и сервисов на их основе.**

- Полноценных сетей 5G;
- Сетей 4G;
- Различных сетей;
- Форм взаимосвязи.

**10. Цифровые платформы говорят о \_\_\_\_\_ создания банковского бизнеса без банка.**

- Невозможности;
- Возможности;
- Отложенной возможности;
- Категорической невозможности.

**11. \_\_\_\_\_ – это собирательный термин, означающий как саму базу данных, содержащую сведения о владельцах, так и ряд технологий, включая блокчейн и технологию распределенного реестра.**

Распределенный реестр...

**12. Банк становится частью цифровой инфраструктуры финансового рынка, а все остальные игроки и их клиенты могут к нему подключаться. Это принципиально новая модель информационной архитектуры, так как традиционно IT-системы коммерческих банков были:**

- разноплановыми;
- саморегулируемыми;
- закрытыми;
- открытыми.

**13. Введение категории «цифровое право» позволит:**

- предоставить защиту гражданам и юридическим лицам по сделкам, совершаемым с объектами цифрового права в соответствии с положениями Гражданского кодекса РФ;
- законодательно закрепить, что оборот объектов цифрового права осуществляется только посредством внесения записей в информационную систему;
- определить ее место в системе объектов гражданских прав;
- рассматривать материалы дела без цифровой подписи;
- описать оборотоспособность объектов в соответствии с положениями Гражданского кодекса РФ, в том числе прямо допустить их куплю-продажу.

**14. Какое направление изменений в работе коммерческих банков в цифровой эпохе позволяет собеседникам обмениваться сообщениями и переводить деньги в одном приложении?**

- работа по валидации внутренних моделей банков и надзор за моделями;
- скачивание для контроля со стороны ЦБ данных вместо бумажных форм отчетности коммерческих банков;
- централизованные и распределенные реестры, платформы общего пользования;
- системы выявления групп экономически связанных лиц.

## Тест 8: Развитие процессов цифровизации в стране

1. \_\_\_\_\_ процентов граждан должны будут получать персональные уведомления, в том числе в соцсетях, о возможности получения различных сервисов в проактивном режиме к 2024 году.

- 98;
- 100;
- 95;
- 97.

2. Сколько процентов мест массового пребывания и проживания людей, а также потенциально опасных объектов должны быть оборудованы к 2024 году камерами видеонаблюдения и умными датчиками, подключенными к единой системе? Выберите один правильный ответ.

- 97%;
- 95%;
- 98%;
- 100%.

3. Название методики, в которой контрольная выборка поочередно сравнивается с другими:

A/B testing.

4. Доля Российской Федерации в мировом объеме оказания услуг по хранению и обработке данных в процентах по национальной программе «Цифровая экономика» в 2024 году составит \_\_\_\_\_ %.

- 6,2;
- 5,7;
- 4,7;
- 5,0.

5. Внутренние затраты на развитие цифровой экономики по национальной программе «Цифровая экономика» к 2024 году должны составить от ВВП:

- 6,0%;
- 4,7%;
- 5,5%;
- 5,1%.

6. Фирма, разработавшая российские проекты, в которых применяются технологии искусственного интеллекта и машинного обучения:

- Цифра;
- Ланит;
- Аплана ГК;
- Инфосистемы Джет.

**7. В основе этого подхода лежат знания о наблюдаемом поведении объекта или группы объектов и соображения о тех структурах, которые могли бы обеспечить реализацию наблюдаемых форм поведения:**

Структурно-эвристический подход.

**8. В финансовом секторе технологии ИИ применяются для создания нового пользовательского опыта и анализа больших данных. Это объясняется тем, что у банков и страховых компаний накоплено много данных и их бизнес напрямую связан с \_\_\_\_\_ между ними.**

- Разложением параметров;
- Разностью показателей;
- Выявлением зависимостей;
- Исключением связи.

**9. Какое определение наиболее полно характеризует содержания понятия ИИ?**

- ИИ – разрабатывает интеллектуальные компьютерные системы, обладающие возможностями, которые мы традиционно связываем с человеческим разумом: понимание языка, обучение, способность рассуждать, решать проблемы и т.д. (Файгенбаум);
- ИИ – наука о том, как научить компьютеры делать что-то, в чем на данный момент человек успешнее (Elaine Rich);
- ИИ – способность цифровых компьютеров решать задачи, которые обычно ассоциируются с высокоинтеллектуальными возможностями человека (Britannica);
- ИИ разрабатывает машины, которым присуще разумное поведение (J. McCarthy).

**10. Такие сферы бизнеса, как ИТ, телекоммуникации, финансы, а также онлайн-медиа имеют большой объем пользовательских данных, глубокий анализ которых позволяет решать задачи клиентской аналитики и \_\_\_\_\_ маркетинга.**

...персонализированного...

**11. Россия в перспективе 4–5 лет имеет потенциал стать видимым игроком на международном рынке VR/AR-решений и занять более \_\_\_\_\_% мирового рынка.**

- 10;
- 20;
- 15;
- 7.

**12. Для каких отраслей народного хозяйства Российская компания Voxelglass делает AR/VR-приложения?**

- агропромышленный комплекс;
- медицина;
- связь;
- строительство;
- нефтегазовая отрасль;
- образование;
- рыболовство;
- транспорт.

**13. \_\_\_\_\_ – технологии, которые дополняют реальный мир, добавляя любые сенсорные данные.**

Дополненная реальность...

**14. \_\_\_\_\_ представляет собой подобие окружающего нас мира, искусственно созданного с помощью технических средств и представленного в цифровом формате.**

Виртуальная реальность...



*Учебное издание*

Алексей Арьевич Мухин

**ЦИФРОВИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ.**

Сборник контрольных заданий (тестов)

Авторская редакция  
Компьютерная верстка: В.В. Данилова

Издательский центр «Удмуртский университет»  
426034, г. Ижевск, ул. Ломоносова, 4Б, каб. 021  
Тел. : + 7 (3412) 916-364, E-mail: [editorial@udsu.ru](mailto:editorial@udsu.ru)