



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе модуля)
«ТЕОРИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки

38.04.01 ЭКОНОМИКА
Профиль программы
«ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИЙ»

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

отраслевой экономики и управления
кафедра экономики и финансов

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-7: Способен проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	ПК-7.4: Проводит самостоятельные исследования в области теории цифровой экономики и рисков цифровизации предприятия в соответствии с разработанной программой	Теория цифровой экономики	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - понятийный аппарат, тенденции развития цифровой экономики и управленческого потенциала новых цифровых технологий; - инновационные концепции и технологии цифровой экономики; - новые бизнес-модели; - роль государства в развитии цифровой экономики; <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой; - анализировать инновационные технологии цифровой экономики для применения в сфере профессиональной деятельности; - осуществлять оценку вклада цифровизации в экономический рост; <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками учета институциональных инфраструктурных аспектов цифровой экономики; - опытом поиска и анализа информации в сети Интернет в рамках проводимого исследования; - навыками проведения самостоятельных исследований в области цифровой экономики

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ) И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Для оценки результатов освоения дисциплины используются:

- оценочные средства текущего контроля успеваемости;

- оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине.

2.2К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания по темам дисциплины;
- задания для проведения практических занятий;
- задания для выполнения контрольной работы.

2.3 К оценочным средствам для промежуточной аттестации по дисциплине, проводимой в форме экзамена, соответственно относятся:

- вопросы для промежуточной аттестации (экзамен) по дисциплине.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

3.1 Тестовые задания используются для оценки освоения тем дисциплины студентами очной и заочной форм обучения (приложение № 1).

Итоговое тестирование обучающихся проводится на практических занятиях после рассмотрения на лекциях всех тем дисциплины. Тестовое задание предусматривает выбор одного правильного ответа на поставленный вопрос из нескольких предлагаемых вариантов.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если тест решен полностью, на все пункты теста проставлены правильные ответы;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если тест решен полностью, но не на все пункты теста проставлены правильные ответы (не более 30%) или отсутствуют ответы;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если тест решен полностью, но не на все пункты теста проставлены правильные ответы (не более 45%) или отсутствуют ответы;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если тест решен полностью, но не на все пункты теста проставлены правильные ответы (не более 50%) или отсутствуют ответы.

3.2 В приложении № 2 приведены типовые задания для проведения практических занятий. Для самостоятельной подготовки к практическому занятию необходимо внимательно изучить материал, полученный на лекции. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. Неудовлетворительная оценка выставляется, если студент не выполнил предусмотренные практические задания.

3.3 Типовые задания для выполнения контрольной работы студентов заочной формы обучения приведены в приложении № 3.

Цель контрольной работы – выработка навыков самостоятельного изучения предмета, освоение его основных положений, приобретение опыта аналитической работы, работы с нормативными актами. Контрольная работа включает написание эссе. Выбор темы эссе осуществляется по желанию обучающегося.

Написание контрольной работы осуществляется в соответствии с календарным графиком учебного процесса, где устанавливаются конкретные сроки выполнения и сдачи работы.

Оценка контрольной работы производится по системе «зачтено», «незачтено». Положительная оценка по контрольной работе выставляется при условии раскрытия задания.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. К экзамену допускаются студенты:

- положительно аттестованные по результатам тестирования в семестре;
- получившие положительную оценку по результатам выполнения практических заданий;
- получившие положительную оценку по контрольной работе (по заочной форме обучения).

4.2 В приложении № 4 приведены вопросы для промежуточной аттестации(экзамена) по дисциплине. Билет состоит из двух вопросов.

4.3 Экзаменационная оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно») является экспертной и зависит от уровня освоения студентом тем дисциплины (наличия и сущности ошибок, допущенных студентом при ответе на вопросы билета и решения задания).

Критерии оценивания экзамена по дисциплине.

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 - балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках

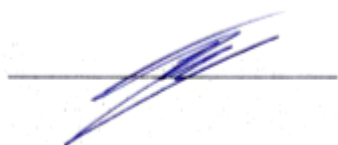
Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
задач	освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	алгоритмом	алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	поставленной задачи

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Теория цифровой экономики» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (профиль «Экономика организаций»).

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры экономики и финансов (протокол № 6 от 26.04.2022 г.)

Заведующий кафедрой



А.Г. Мнацаканян

Приложение № 1

**ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ТЕОРИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»**

Вариант 1

1. Объем используемой информационной среды в условиях цифровизации экономики:

- а) экспоненциально увеличивается;
- б) прямолинейно уменьшается;
- в) прямолинейно увеличивается;
- г) остается без изменения.

2. Цифровая экономика как определенная специфическая область знаний политической экономики характеризуется:

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

3. Соотношение живого и овеществленного труда в общественном продукте $((v+m)/c)$ в цифровой экономике по сравнению с аналоговой отличается:

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

4. Вставить в пропущенном месте: «С ростом мощности активного сообщества участников производства ИКТ и соответствующих цифровых платформ начинает действовать закон (...) (ценность сети для ее участников находится в квадратической зависимости от их числа) и ведение бизнеса с использованием платформы становится мейнстримом».

- а) Т. Мальтуса;
- б) Р. Метклафа;
- в) В. Парето;
- г) С.Н. Паркинсона.

5. Вставьте нужное словосочетание: «Цифровая платформа должна приносить (...) для всех участников».

- а) падение покупательной способности;
- б) дополнительную ценность;
- в) рефинансирование стоимости.

6. Вставьте нужное слово в следующий текст: «Экосистема цифровой экономики объединяет возможности различных цифровых платформ на (...) уровне».

- а) информационном;
- б) экономическом;
- в) формульном.

7. *«Самое слабое звено» используемых приложений и средств разработки соответствующих платформ в цифровой экономике определяется:*

- а) программным комплексом;
- б) средствами связи;
- в) кибербезопасностью;
- г) компетентностью пользователей.

8. *По состоянию на апрель 2019 года было зарегистрировано на Справочно-информационном интернет-портале Госуслуги по данным Минкомсвязи:*

- а) 75 млн россиян;
- б) 86,5 млн россиян;
- в) 90 млн россиян;

9. *Вставьте необходимое слово в утверждение: «Принципиальные положения рыночного ценообразования характеризуются отличительными особенностями соответствующих механизмов, которые в цифровой экономике включают систему (...) ценообразования и переориентации на постепенную бесплатность платформ ИКТ».*

- а) директивного;
- б) обратного;
- в) оптимального;
- г) согласованного.

10. *Федеральный орган исполнительной власти, который выполняет функции и несет ответственность за реализацию федеральных проектов "Нормативное регулирование цифровой среды" и "Кадры для цифровой экономики" Программы "Цифровая экономика Российской Федерации"- это:*

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

11. *Вставьте необходимое слово в предложение: «Стратегия 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 (...) развития общества».*

- а) стратегического;
- б) планируемого;
- в) текущего;
- г) перспективного.

12. *Система рациональности бюджетного устройства страны определяется:*

- а) факторами экономического роста;
- б) ставками рефинансирования;
- в) теорией бюджетного федерализма;
- г) бюджетной недостаточностью.

13. На сайте в ФНС России закрыты для посторонних:

- а) сведения о государственной регистрации физического и юридического лица;
- б) идентификационный номер налогоплательщика (ИНН);
- в) сведения о недействительных свидетельствах ИНН юридических и физических лиц;
- г) комплексная информация о налогоплательщике.

14. В России IT-специалистов меньше, чем в США, в пересчете на численность населения:

- а) минимум в 4 раза;
- б) минимум в 5 раз;
- в) минимум в 2 раза.

15. Разработчики дорожной карты развития промышленного интернета в стране до 2024 года наметили ряд мер по стимулированию различными отраслями использования продуктов промышленного интернета. На финансирование пилотных проектов будет направлено в обрабатывающем производстве:

- а) 10 млрд. руб.;
- б) 12 млрд. руб.;
- в) 8 млрд. руб.;
- г) 20 млрд. руб.

16. Вставьте необходимое словосочетание в предложение: «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»

- а) «Вахтенный журнал»;
- б) «Журнал поступления и списания основных фондов»;
- в) «Электронный промысловый журнал»;
- г) «Электронный ветеринарный сертификат рыбопродукции».

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

- а) 6,0 процентов;
- б) 5,1 процентов;
- в) 4,7 процентов;
- г) 5,5 процентов.

18. Процент 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, в объеме:

- а) 98 процентов мест;
- б) 95 процентов мест;
- в) 100 процентов мест;
- г) 97 процентов мест.

19. В России серверное оборудование для поддержания функционирования промышленных платформ в 2019 г. состояло из 9 тыс. единиц. Число данного оборудования в соответствии с дорожной картой развития промышленного интернета к 2024 году будет варьироваться:

- а) от 14,5 тыс. до 20,8 тыс.;
- б) от 16,5 тыс. до 22,8 тыс.;

- в) от 18,5 тыс. до 24,8 тыс.;
- г) от 20,5 тыс. до 28,8 тыс.

20. Российская компания Voxglass не только снимает видео в формате 360 и разрабатывает AR/VR-приложения, но и производит собственные очки виртуальной реальности. Ещё результативнее работает компания VE Group – основанная около 10 лет назад, она называет себя системным интегратором в области 3D-визуализации и систем виртуальной реальности. Помимо разработки центров виртуальных исследований и комнат VR, компания делает VR-решения для различных отраслей народного хозяйства. *Российская компания Voxglass AR/VR-приложения делает для такой отрасли народного хозяйства как:*

- а) для нефтегазовой отрасли, образования и строительства;
- б) для образования и медицины;
- в) для агропромышленного комплекса и рыболовства;
- г) для транспорта и связи.

Вариант 2

1. *Основные противоречия, разрешаемые в процессе использования цифровых платформ в сетевой экономике – это:*

- а) противоречия между трудом и капиталом;
- б) противоречия между развитием производительных сил и системой производственных отношений;
- в) противоречия между спросом и предложением;
- г) противоречия между накоплением и потреблением общественного продукта.

2. *Доля продукта цифровой экономики в ВВП в отдельных передовых странах (Великобритания, Китай, США и др.) составляет:*

- а) до 20% ВВП;
- б) до 15% ВВП;
- в) до 10% ВВП;
- г) до 5% ВВП.

3. *В первую очередь осуществляют регулирование процессов функционирования цифровой экономики:*

- а) государственные механизмы управления;
- б) муниципальные механизмы регулирования;
- в) транснациональные механизмы регулирования;
- г) рыночные механизмы.

4. *Органическое строение капитала (с/ν) в цифровой экономике по сравнению с аналоговой отличается:*

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

5. Жизненный цикл цифровых платформ ИКТ как и любого бизнес проекта можно рассматривать на протяжении 3 этапов существования программных продуктов: Фаза запуска. Фаза роста. Фаза зрелости. *Определение:* «На данном этапе обеспечивается поддержание

конкурентоспособности ИКТ за счет приспособления, модернизации и новых платформенных решений и сервисов» *относится к этапу:*

- а) фаза запуска;
- б) фаза роста;
- в) фаза зрелости.

6. *Вставьте нужное слово в следующий текст:* «Одно из важнейших свойств экономических процессов на платформе, отличающее их от привычных форм взаимодействий, – (...)»

- а) систематизированность;
- б) алгоритмизированность;
- в) взаимоисключимость;
- г) изолированность.

7. *Утверждение* «по назначению цифровые платформы можно разделить на технологические платформы (доступ к тем или иным сквозным технологиям) и бизнес-платформы (предоставляют ту или иную услугу конечным пользователям):

- а) не соответствует содержанию цифровых платформ;
- б) только частично удовлетворяет содержанию цифровых платформ;
- в) справедливо.

8. *Вставьте пропущенное слово в утверждение:* «Необходимо понимать, что интеллектуальный, окруженный и пронизанный информацией и использованием технологических процессов организации своей деятельности человек остается материальным, физическим субъектом, несмотря на свою вовлеченность в (...) реальность. И, соответственно, ресурсы, процессы, результаты экономики по-прежнему ему нужны во многом материальные».

- а) экономическую;
- б) техническую;
- в) виртуальную;
- г) центробежную.

9. *«Интернет вещей» - это:*

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

10. *Вставьте недостающее слово в предложение:* «Цифровые платформы и автоматизированные системы организации и управления технологическими процессами предоставляют возможность управлять производством по заранее заданным алгоритмам и программам без какого-либо участия (...)».

- а) внешней среды;
- б) человека;
- в) смежников.

11. *Вставьте необходимое слово в утверждение:* «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».

- а) автоматически;
- б) механически;
- в) административно;
- г) периодически.

12. *Вставьте необходимое слово в утверждение: «Сокращение времени воспроизводственных процессов и денежного оборота в цифровой экономике оказывают (...) влияние на ценность денежных эквивалентов».*

- а) прямое;
- б) косвенное;
- в) обратное;
- г) разноплановое.

13. *В систему органов управления реализацией Программы «Цифровая экономика Российской Федерации» не включается:*

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

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

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

15. *Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» включает:*

- а) восемь федеральных проектов;
- б) шесть федеральных проектов;
- в) пять федеральных проектов;
- г) четыре федеральных проекта.

16. *Вставьте необходимое слово в предложение: «Теоретическая новизна проблемы и её 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 (...)»*

- а) физическому;

- б) статистическому;
- в) эмпирическому;
- г) параметрическому.

17. *Вставьте необходимое слово в предложение:* «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».

- а) задачами;
- б) условиями;
- в) заявками;
- г) лимитами.

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

- а) федеральная и региональная части портала ГАС «Управление»;
- б) открытая и закрытая части портала ГАС «Управление»;
- в) текущая и перспективная части портала ГАС «Управление»;
- г) реальная и виртуальная части портала ГАС «Управление».

19. *Вставьте необходимое словосочетание в предложение:* «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».

- а) витрине торгов Федерального агентства по рыболовству;
- б) ФГИС «Меркурий»;
- в) системе производственной деятельности;
- г) условиях системного моделирования.

20. *Доля Российской Федерации в мировом объеме оказания услуг по хранению и обработке данных в процентах по национальной программе «Цифровая экономика» в 2024 году составит:*

- а) 6,2 процентов;
- б) 5,7 процентов;
- в) 4,7 процентов;
- г) 5,0 процентов.

Вариант 3

1. *Утрачивает проявление своей силы в условиях цифровой экономики:*

- а) закон убывающей отдачи;
- б) закон спроса и предложения;
- в) закон повышающейся производительности общественного труда;
- г) закон возвышения потребностей.

2. *Двойственный характер цифровизации экономики как экономического противоречия разрешается как:*

- а) процесс выравнивания накопления и потребления;
- б) стадия воспроизводственного процесс обмена;

- в) стадия воспроизводственного процесса потребления;
- г) процесс постоянного развития всех форм и видов инновационного развития.

3. В системе действия цифровых платформ превалирует экономический закон:

- а) стоимости;
- б) экономии общественного времени;
- в) спроса и предложения;
- г) возвышения потребностей.

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

- а) обмен товаров осуществляется пропорционально стоимости общественно- необходимых затрат труда, воплощенных в товарах;
- б) отличие отсутствует;
- в) обмен товаров учитывает снижение их стоимости в результате использования платформ ИКТ.

5. Вставьте нужное слово в следующий текст: «Активное внедрение цифровых инструментов (цифровая трансформация или диджитализация) происходит во всех индустриях по всему миру уже более (...) лет».

- а) двадцати
- б) десяти
- в) тридцати
- г) сорока

6. Вставьте нужное слово в следующий текст: «Больше всего от внедрения цифровых платформ выигрывает (...)»

- а) государство;
- б) общественные организации;
- в) мелкий и средний бизнес;
- г) инфраструктура.

7. В национальной программе «Цифровая экономика Российской Федерации» выделены девять «сквозных» цифровых технологий (СЦТ). В девятку входят технологии, кроме:

1. большие данные;
2. квантовые технологии;
3. компоненты робототехники и сенсорики;
4. программные технологии;
5. нейротехнологии и искусственный интеллект;
6. новые производственные технологии;
7. облачные технологии;
8. промышленный Интернет;
9. системы распределенного реестра;
10. технологии беспроводной связи;
11. технологии виртуальной и дополненной реальностей.

8. В экономическом развитии на базе цифровых платформ появилась новая тактика, согласно которой для финансирования и развития выбираются из множества три основных направления, кроме:

- а) некие локальные задачи;

- б) макроэкономические тренды;
- в) частные технологии;
- г) пилотные зоны и стартапы.

9. Экономический анализ на базе цифровых платформ получает сквозное цифровое проникновение для всех последовательных технологических этапов управления. *Цифровые технологии имеют решающее значение в Российской действительности для этапа:*

- а) планирования;
- б) оперативного регулирования;
- в) согласования результатов деятельности с планируемыми показателями;
- г) установление отклонений;
- д) актуализация параметров развития.

10. *Число российских разработок, представленных в дорожной карте по развитию технологий промышленного интернета, составляет;*

- а) более 100 российских разработок;
- б) более 150 российских разработок;
- в) более 200 российских разработок.

11. *Вставьте необходимые словосочетания в утверждение: «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».*

- а) словосочетания;
- б) цифровые редакторы;
- в) сметные продукты;
- г) организационные службы.

12. *Вставьте необходимое слово в утверждение: «В условиях сетевой цифровой экономики превалирует ориентация социально – экономического развития на удовлетворение потребностей (...), а не на рост совокупного общественного продукта».*

- а) конкретного человека;
- б) частного бизнеса;
- в) органов управления;
- г) общества.

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 быть:*

- а) не менее 97 процентов;
- б) 100 процентов;
- в) 90 процентов;
- г) 95 процентов.

14. *Вставьте необходимое слово в предложение: «представленное схематическое рассмотрение взаимодействия элементов государственного стратегического аудита и цифровой экономики говорит о своеобразном (...) пространстве, в рамках которого осуществляется управленческая и аудиторская деятельность».*

- а) техническом;

- б) виртуальном;
- в) региональном;
- г) разомкнутом.

15. Архитектура цифрового бюджета и его составляющих – это своеобразная форма (кристаллическая решетка), а ее содержание – это различные многочисленные технологические процессы движения государственных и муниципальных фондов денежных средств на счетах налогоплательщиков, органов власти и бюджетополучателей. *Форма цифрового бюджета отличается от содержания цифрового бюджета:*

- а) технологическими особенностями;
- б) факторами риска;
- в) незначительными различиями;
- г) масштабами производства.

16. Система удаленного финансового документооборота (СУФД-online) Федерального казначейства России – это:

- а) WEB-приложение, доступное через Интернет, которое позволяет клиентам Федерального казначейства управлять своими платежами, финансовыми документами и иметь доступ к актуальной отчетности;
- б) прикладное программное обеспечение «Автоматизированная система Федерального казначейства» (ППО АСФК);
- в) государственная информационная система о государственных и муниципальных платежах;
- г) калькулятор по расчету налоговой нагрузки.

17. В рамках реализации мероприятий федерального проекта «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» промышленный интернет разделен на четыре уровня. *В самостоятельный блок не выделяется уровень:*

- а) подготовительный;
- б) операционный;
- в) коммуникационный;
- г) цифровые платформы анализа и управления;
- д) аппаратное обеспечение цифровых платформ.

18. *Экономический эффект от внедрения технологий индустриального Интернета вещей к 2025 г. может составить в мире по данным Глобального института McKinsey:*

- а) 1,0 – 3,5 трлн. долл.;
- б) 1,2 – 2,8 трлн. долл.;
- в) 0,8 – 3,0 трлн. долл.;
- г) 1,2 – 3,7 трлн. долл.

19. *Вставьте необходимое слово в предложение: «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».*

- а) «Электронный промысловый журнал»;
- б) системы «Меркурий»;
- в) «Рыба из сети»;
- г) «Электронный договор».

20. Доля граждан, которая должна будет получать персональные уведомления, в том числе в соцсетях, о возможности получения различных сервисов в проактивном режимек 2024 году составит:

- а) 98процентов;*
- б) 100 процентов;*
- в) 95 процентов;*
- г) 97 процентов.*

Приложение № 2

**ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕОРИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»**

Тема 1. Теоретические положения содержания цифровой экономики

1. Охарактеризуйте содержание определения:

«Цифровая экономика – это хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом формате, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг».

Дайте свои предложения по трактовке данного понятия.

2. Некоторые ученые считают, что феномен стоимости как экономической категории в условиях цифровой экономики вообще перестанет существовать. «Стоимость потеряет свой социально-хаотичный характер – и превратится в нестоимостной технологический счет – расчет, вполне и упорядоченный, которому как раз и предшествуют мошеннические игры в те же криптовалюты». (Осипов Ю.М. Экономика и цифра в поле зрения философии хозяйства. Философия хозяйства. Альманах Центра общественных наук и экономического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Специальный выпуск. 2017 Декабрь. – 468 с.)

Такое категоричное суждение, на наш взгляд, не имеет пока теоретической посылки обоснования исключения данной категории из теоретико-прикладной формы обобщения экономики, хозяйственной и социальной деятельности.

Каково Ваше отношение к данным суждениям?

3. На наш взгляд (Сергеев, Л.И. Цифровая трансформация налогово-бюджетных процессов страны / Л.И. Сергеев // Общество и экономика. – 2020. - № 10. – С. 37-55.), природа данного явления (цифровой экономики) зиждется на действии объективного экономического закона экономии общественно-необходимых затрат труда и общественного времени, суть которого заключается в сокращении затрат труда и времени на производство товаров, работ и услуг по мере развития общественных формаций.

Каково Ваше отношение к данному утверждению?

Тема 2. Понятия и инструменты цифровых платформ

1. «С ростом мощности активного сообщества участников производства ИКТ и соответствующих цифровых платформ начинает действовать закон Метклафа (ценность сети для ее участников находится в квадратичной зависимости от их числа) и ведение бизнеса с использованием платформы становится мейнстримом. Вскоре почти все участники рынка переходят на предлагаемую цифровую платформу (или конкурирующие платформы)».

Поясните подробнее механизм действия закона Метклафа.

2. «Рыночная власть цифровых платформ, проникая в бизнес-модели рыночных игроков, захватывает всю инфраструктуру, технологические связи в производственно – финансовой деятельности, государственном управлении и социальной жизни в обществе». (Сергеев, Л.И. Цифровая трансформация налогово-бюджетных процессов страны / Л.И. Сергеев // Общество и экономика. – 2020. - № 10. – С. 37-55.)

Поясните подробнее механизм захвата структур ИКТ в условиях цифровизации общества.

3. «Платформизация и использование умных контрактов могут в корне изменить ситуацию. Современные инструменты позволяют прозрачным и корректным образом оценить и учесть вклад каждого из участников цепочки в себестоимости конечного продукта. В таком случае становится возможной следующая модель: все участники цепочки становятся участниками «умного контракта» и, работая в единой информационной системе, отдают свой полупродукт следующему участнику по себестоимости (не закладывая ни рисков, ни маржи), либо на реализацию (бесплатно). При этом в системе фиксируется объективный вклад каждого участника. Магазин также берет конечную продукцию у сборщика (или винодельческого завода) по себестоимости/бесплатно, но реализует по заранее оговорённой цене, либо по рыночной (тогда маржа формируется автоматически). В момент продажи, когда деньги появляются в системе, все участники цепочки получают прибыль, которая автоматическим образом распределяется между ними, пропорционально их вкладу в конечный продукт».(Сергеев, Л.И. Цифровая трансформация налогово-бюджетных процессов страны / Л.И. Сергеев // Общество и экономика. – 2020. - № 10. – С. 37-55.)

Поясните данное утверждение конкретными примерами.

Тема 3. Технологии управления сетевой экономики

1. «Финансово-экономические аспекты цифровой экономики имеют особенное значение в системе управления общественного развития. Некоторые экономисты считают, что соответствуют действительности модные в наше время утверждения «исчерпан рост традиционной экономики», «наблюдается глобальный финансово-экономический кризис», «падение спроса и производства в ряде отраслей», «великая стагнация». Но нельзя говорить о потере актуальности традиционных экономических отношений при глобальном росте обнищания и социального неравенства».(Сергеев, Л.И. Цифровая трансформация налогово-бюджетных процессов страны / Л.И. Сергеев // Общество и экономика. – 2020. - № 10. – С. 37-55.)

Поясните Ваши согласия или возражения содержание данного утверждения.

2. «Следует признать, что традиционная экономическая кибернетика как научно – прикладная дисциплина теряет свое место и предназначение. На концептуальном уровне от ИТ-лидеров зависит рост эффективности и качество построения цифровой экономики во всем мире».

Поясните содержание процессов постепенной трансформации положений АСУ, экономической кибернетики, информатики, экономико-математических методов, информационных технологий как базовых составляющих цифровой экономики.

3. Ознакомьтесь с содержанием статьи «Цифровые технологии в экономике – средство использования теории в практике управления» / Д.В. Гирдюк, В.П. Пересада, Н.В. Смирнов, Т.Е. Смирнова // Финансы и бизнес. – 2018. – N 4. – С.24-35

Охарактеризуйте особенности авторского подхода к оценке положений цифровизации управления.

4. Ознакомьтесь с содержанием доклада «Цифровая Россия: новая реальность» // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.mckinsey.com/~media/mckinsey/locations/europe%20and%20middle%20east/russia/our%20insights/digital%20russia/digital-russia-report.ashx>

Сделайте обзор материалов данного доклада и оцените состояние цифровизации процессов жизнедеятельности Российского общества.

Тема 4. Паспортизация цифрового развития

1. Цифровая экономика меняет сущностное содержание стратегий развития социально – экономической системы. Появляются новые грани и возможности прогнозирования, планирования и управления на новой принципиальной цифровой платформе обобщения громаднейшего объема информации. Раскройте содержание новых граней стратегического развития в условиях цифровой экономики.

2. Добавьте укрупненную логическую схему взаимосвязи и влияния поля цифровой экономики на результирующие параметры использования факторов производства в условиях индустриальной экономики и цифровой экономики новыми факторами и взаимосвязями. При этом обоснуйте включение данных факторов, выявление их взаимосвязи логику схематического представления.

3. Цифровые активы становятся важнейшей частью ресурсов бизнес – сообществ, органов государственной и муниципальной власти. Использование этих активов – неперенное условие и объективная необходимость экономического развития общества. Дайте детальное обоснований или опровержение данного утверждения. При этом обратите внимание на необходимости использования дополнительных источников (литературы, интернета, докладов и сообщений и других на обоснование своей позиции)

4. «...методология и методическая база задаются априори механизмами, которые считаются на определенный момент оптимальными как с точки зрения распределения ресурсов по уровням государственного (муниципального) управления, так и в отношении государства (муниципалитетов) и налогоплательщиков. Но революционные возможности преобразований информационно – коммуникационных технологий (ИКТ) движения денежных средств также оказывают влияние на методологию, а за тем – на методические положения построения и организации механизмов перераспределения государственных фондов в обществе». (Сергеев, Л.И. Цифровая трансформация налогово-бюджетных процессов страны / Л.И. Сергеев // Общество и экономика. – 2020. - № 10. – С. 37-55.)

Поясните содержание революционных преобразований бюджетно-налогового регулирования в стране в условиях использования ИКТ последнего поколения. При этом обратите внимание на действующие цифровые сервисы в федеральных органах власти (Росминфин, ФНС, Федеральное казначейство и др.)

Тема 5. Цифровизация аудита и налогово-бюджетного регулирования

1. Принципиальные положения рыночного ценообразования характеризуются отличительными особенностями соответствующих механизмов, которые в цифровой экономике включают систему обратного ценообразования и переориентации на постепенную бесплатность платформ ИКТ. Обобщите содержание положения и Ваше отношение к данному умозаключению.

2. Полностью автоматизированные сервисы на базе интернета приводят предельные транзакционные издержки к нулю. Данное обстоятельство является причиной изменения структуры рынков, что оказывает влияние на процессы ценообразования и возможности стремления к монопольному производству цифровых платформ. Монопольное стремление сдерживается рыночными механизмами, когда на рынке при возможности продать ИКТ по высоким ценам появятся много желающих произвести и продать сетевые технологии, что приведет цены на цифровые платформы в нормальное рыночное состояние и обеспечение равновесия. Обобщите содержание положения и Ваше отношение к данному умозаключению.

Тема 6. Отраслевая цифровая трансформация

1. В области здравоохранения сейчас для использования разработаны 15 цифровых ресурсов с соответствующим целевым назначением. Обоснуйте первоочередную необходимость дальнейшей разработки и совершенствования цифровых платформ в сфере предоставления услуг медицинской помощи и обязательств здравоохранения в обеспечении здоровья населения.

2. По материалам сайта «Государственные услуги» проанализируйте количество и качество функционирования данного сетевого ресурса. Сделайте выводы о результативности работы этого сетевого ресурса.

3. Рынок цифровых сервисов растет, однако измерение объемов этого рынка остается предметом споров. Объем рынка ИКТ в развитых странах составляет от 3% до 6% ВВП: по данным ОЭСР (2015), в Германии ИКТ занимают долю в 4,2% ВВП, в Великобритании – 5,8%, в Швеции – 6,4%. Сектор дает от 4% до 9% добавленной стоимости в странах ОЭСР. В лидерах находится Ирландия (11%) в силу своего особого налогового статуса. Совокупный глобальный размер цифрового сектора можно оценить в 5% мирового ВВП, занятость на уровне 3% – данные оценки основываются на доле оборотов и числе сотрудников цифровых компаний, а также динамике количества связанных с ИКТ вакансий в цифровых подразделениях традиционных компаний.

Дайте оценку и методические положения к подходу расчета влияния цифровизации на социально-экономическое развитие.

Тема 7. Управление и финансы программно-цифровой трансформации

1. Раскройте принципиальные отличия традиционной автоматизация от цифровизации. При этом обоснуйте свои соображения конкретными схематическими и логическими обоснованиями путем построения соответствующих алгоритмов производственных процессов.

2. По материалам сайта –<https://ptoutline.eu/app/forms/edit/525/4609/65942> проанализируйте цифровые проекты российских предприятий. Сделайте соответствующие выводы об актуальных проблемах и направлениях проникновения сетевых технологических методов в практику деятельности предприятий.

3. «По данным StrategyPartners, примерно половина российских промышленных компаний (48%) понимают важность цифровых преобразований, но только 17% заняты пилотными цифровыми проектами по дорожной карте, 4% имеют стратегию цифровой трансформации и еще 4% начали тиражировать проекты. 17% вообще не считают цифровые реформы приоритетными. В 40% российских промышленных предприятий процессы управления производством, операционного управления и административные функции не автоматизированы». (<https://www.vedomosti.ru/management/articles/2019/12/04/817894-kakimi-tsifrovimi>)

Согласны Вы с этими выводами? Обоснуйте их если согласны и дайте обоснованное опровержение если не согласны.

4. В России концепция «умного» производства уже сейчас внедряется на предприятиях транспортной, авиастроительной и ракетно-космической отраслей. К 2035 г. планируется запустить 40 российских «умных» «фабрик будущего». На крупнейших предприятиях начинают активно применяться стандартизированные решения, связанные с предиктивным обслуживанием и ремонтом, автоматизированные системы контроля качества, системы

удаленного мониторинга и управления энергопотреблением в режиме реального времени. Однако наибольший потенциал для создания добавленной стоимости имеют технологические решения, способствующие изменению бизнес-модели предприятий от продуктоориентированных к сервисным.

По материалам открытых источников найдите и охарактеризуйте конкретные примеры российских «умных» «фабрик будущего».

Тема 8. Развитие процессов цифровизации в стране

1. К 2024 году 8 из 10 обращений за госуслугами должны осуществляться только в цифровых каналах – без очных обращений. 50% совершеннолетних граждан должны быть зарегистрированы в единой системе онлайн-идентификации с биометрией, а 100% персональных данных гражданина из госсистем должны быть доступны ему в личном кабинете на портале госуслуг.

Каковы Ваши соображения в отношении достижения запланированных показателей к 2024 году?

2. За последний год в России ярко прослеживались такие области применения ИИ как работа с клиентами (индивидуальные предложения, сегментация, скоринг, оптимизация продуктовой матрицы, оценка чувствительности к цене и т.д.), работа с персоналом (сокращение простоев, оптимизация графика, контроль подрядчиков и т.п.), оптимизация производственных процессов (предотвращение брака и аварий, оптимизация складских запасов и цепочек поставки), обеспечение информационной и физической безопасности (выявление и предотвращение воровства клиентов, поставщиков, сотрудников, защита от проникновения на физические и информационные объекты и т.п.).

Какова Ваша оценка данных форм услуг и форм организации производственных процессов в условиях использования искусственного интеллекта?

3. На портале Виртуальная реальность <http://www.tadviser.ru/index.php/> представлены соответствующие результаты исследования TAdviser.

Проанализируйте содержание портала и сделайте выводы об основных разработчиках цифровых платформ и их продукции.

Приложение № 3

**ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕОРИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»**

Подготовить эссе на тему:

1. Многогранность рассмотрения понятия цифровой экономики, как сравнительно новой быстро развивающейся составляющей технологических элементов производительных сил и производственных отношений.
2. Вклад облачных технологий в фундамент цифровой экономики.
3. Система управления реализацией национальной программы "Цифровая экономика Российской Федерации.
4. Технологическая модернизация на базе электронных сетевых платформ в системе бюджетно-налогового регулирования в стране.
5. Масштаб и распространение цифровой экономики в мире и России, пути трансформации экономических процессов.
6. Методики анализа больших данных.
7. Цифровые налогово-бюджетные платформы Российской Федерации.
8. Цифровые платформы в экономике рыбной отрасли.
9. Перевод банковского сектора в «цифру».
10. Технология дополненной реальности в цифровой экономике.
11. Экономические эффекты цифровизации и платформизации общественного развития.
12. Цифровая трансформация предприятий в условиях технологического перевооружения программных платформ.
13. Виртуальная (цифровая / электронная) валюта и перспективы ее обращения.
14. Платформенное регулирование цифровых финансов.
15. Сравнение характеристик аналоговой и цифровой экономики в разрезе экономико-управленческих признаков.
16. Особенности цифровизации экономико-управленческих функций.
17. Цифровизация банковской деятельности в РФ.
18. Компьютерный капитал как драйвер экономического развития компании.
19. Российские проекты, в которых применяются технологии искусственного интеллекта и машинного обучения
20. Проявление действия закона убывающей предельной доходности в условиях цифровой экономики.
21. Ключевые направления цифровизации промышленного предприятия.
22. Федеральный проект «Цифровое государственное управление».
23. Цифровые платформы в экономике пищевой промышленности.
24. Цифровые платформы в экономике строительной отрасли.
25. Цифровые платформы в экономике транспортной отрасли.

Приложение № 4

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЭКЗАМЕНА) ПО
ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕОРИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»**

1. Теоретические положения природы цифровой экономики .
2. Сущность экономического содержания цифровизации общественного развития.
3. Экономическое значение содержательных положений цифровых платформ на современном этапе развития общества.
4. Политэкономический аспект цифровизации общественного воспроизводства.
5. Понятия и инструментарий цифровых платформ как средств производства.
6. Цифровые платформы как инструмент управленческой деятельности.
8. Социальные сети и платформы в общественной жизни и воспроизводственных процессах.
9. Платформенная архитектура цифровой экономики и ее развитие.
10. Технологии управления сетевой экономики.
11. Технологическо-экономический аспект определения понятия цифровизации общества.
12. Сетевые платформы в экономическом управлении и организации производства.
13. Цифровые особенности корпоративных управленческих отношений.
14. Государство как цифровая платформа.
15. Паспортизация цифрового развития в сфере производства.
16. Сетевые платформы в сфере обращения общественного продукта.
17. Особенности цифровизации экономико-управленческих функций на государственном уровне.
18. Цифровые особенности корпоративных управленческих отношений.
19. Цифровые технологические платформы и сетевые продукты в промышленности.
20. Цифровые технологические платформы и сетевые продукты на транспорте.
21. Система управления реализацией национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».
22. Основные положения Паспорта национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».
23. Цифровизация государственного аудита и налогово-бюджетного регулирования.
24. Государственный стратегический аудит в цифровой экономике.
25. Цифровые сервисы налогово-бюджетного регулирования.
26. Архитектура цифровой среды в воспроизводственном процессе в условиях стремительного расширения диджитализации общества.
27. Цифровые налогово-бюджетные платформы, их состояние и развитие.
28. Цифровая трансформация различных отраслей народного хозяйства.
29. Цифровая трансформация предприятий сельского хозяйства.
30. Цифровизация и промышленный интернет.
31. Содержание и реализация положений Федерального проекта «Кадры для цифровой экономики».
32. Мировой рынок и финансирование дорожной карты промышленного интернета .
33. Цифровые платформы в экономике и организации рыбной отрасли.
34. Содержание и реализация положений Федерального проекта «Цифровые технологии» .
35. Управление и финансы программно-цифровой трансформации.

36. Взаимосвязи влияния цифровой экономики на результирующие параметры использования факторов производства в условиях традиционной индустриальной экономики.
37. Автономная некоммерческая организация «Цифровая экономика».
38. Инфраструктурные цифровые преобразования.
39. Взаимосвязка экономико-математического инструментального аппарата в системе осуществления стратегического аудита в условиях цифровой экономики .
40. Платформенное регулирование цифровых финансовых отношений.
41. Информационно-аналитическая система мониторинга ключевых показателей исполнения бюджетов бюджетной систем Российской Федерации.
42. Развитие процессов цифровизации в стране.
42. Развитие систем управления организаций и комплементарные активы.
43. Основные положения Паспорта национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».
44. Развитие цифровых платформ РХК.
45. Политэкономический аспект цифровизации экономики, экономическая сущность и содержание.
46. Понятия цифровой экономики, как развивающейся составляющей технологических элементов производительных сил и производственных отношений.
47. Компьютерный капитал как драйвер экономического развития компании .
48. Экономическое содержание технологии управления сетевой экономики.
49. Трансформация принципов стратегического управления в условиях цифровой экономики.
50. Тенденция цифровизации всех различных видов деятельности и их экономическое содержание.
51. Цифровые деньги как феномен создания эквивалента стоимости с помощью вычислительных технологий.
52. Содержание методических положений анализа больших данных.
53. Использование искусственного интеллекта как элемента цифровой базы сетевых платформ.
54. Примеры использования искусственного интеллекта в цифровой экономике.
55. Перспективы преобразований цифровых технологий.
56. Определение субтехнологий и их уровень развития в мире и России.