

АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ВЫСШАЯ ШКОЛА АДМИНИСТРИРОВАНИЯ  
ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ  
КАФЕДРА «ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА»

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ДОН

*P. Issanova* Исланова Р.У.

5.03.2021г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Проректор по УР и РГЯ

*A. Baymuldinova* Баймулдинова А.



ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КОМПЛЕКСНОГО  
ЭКЗАМЕНА ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ 580100 «ЭКОНОМИКА»

ПРОГРАММЫ  
«ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА»

по дисциплинам:

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКЕ»,  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УСЛУГИ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ И ИХ  
ЦИФРОВИЗАЦИЯ»,  
«ТРАНСФОРМАЦИЯ БИЗНЕСА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ»

Зав. кафедрой «ЭиМ»  
Д.э.н., проф. Абдиева А.И.

*A. Abdieva*

Рекомендовано к утверждению  
заседании кафедры  
Протокол № 7 от 1.03.2021г.

г.Бишкек 2021

**ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ:  
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКЕ»**

**Тема 1. Сущность информационных систем в экономической науке и их общая характеристика.**

Понятия: информация, данные, знания; количество и качество информации; экономическая информация; документы, показатели, реквизиты. Организация как сложная вероятностная система. Информационный контур управления. Понятие управляющей и управляемой системы. Запаздывания по выработке и реализации решения. Информационное обеспечение управления. Информационная система, информационная технология, информационный менеджмент. Информационные ресурсы. Информационные продукты и услуги.

**Тема 2. Информационная система и ее компоненты. Основные направления автоматизации управления.**

Информационная система. Компоненты информационной системы (ИС). Автоматизированные и неавтоматизированные информационные системы. Управленческая и информационная пирамиды. Функции управления и функции информационных систем. Классификационные признаки информационных систем. Основные направления автоматизации управления: САПР, АСУ ТП, АСУП, ИАСУ. Типы и роль различных информационных систем в организации. Эволюция концепций информационных систем. Трансформация роли и характера использования информационных систем. Стратегические информационные системы. Понятие «Корпоративные информационные системы (КИС)».

**Тема 3. Роль и значение информационных систем в управлении информационными ресурсами и информационной системой организации.**

Управление информационными системами: информационная поддержка бизнеса. Внешняя и внутренняя информационная среда организации. Информационные ресурсы бизнеса. Роль и задачи информационных систем в управлении информационными ресурсами и информационной системой организации. Функции информационных систем и их реализация на различных уровнях управления. Объекты и процессы информационных систем. Предмет управления: определение информационных потребностей организации, обеспечение создания эффективных информационных систем для удовлетворения информационных потребностей организации, создание необходимой организационной и технической базы для информационной системы. Ответственность

управленцев в области информационных систем и технологий. Роль информационных систем в достижении конкурентных преимуществ. Информация и право собственности.

#### **Тема 4. Взаимоотношения между организацией и информационной системой.**

Информационная система и организация. Взаимоотношения между организацией и информационной системой. Причины создания информационной системы. Место информационной системы в организационной структуре. Централизованное расположение информационной системы: достоинства и недостатки. Децентрализованное расположение: достоинства и недостатки. Владение данными. Отдел организации, ответственный за информационную систему. Интеграция организаций на базе информационных технологий. Влияние информационной системы на организацию. Влияние информационной системы на организационную структуру. Централизация власти. Вертикальное и горизонтальное распределение власти. Влияние информационной системы на работников. Занятость. Обучение. Влияние информационной системы на отдельных людей. Организационное сопротивление изменениям.

#### **Тема 5. Информационные системы в управлении бизнесом.**

Виды информационных систем в бизнесе. Технологический процесс обработки управленческой информации. Понятие информационной системы управления (ИСУ). Классификационные признаки ИСУ. Организация и средства информационных систем обеспечения управленческой деятельности. Централизованный и децентрализованный подход к обработке управленческой информации. Пакетный и диалоговый режимы обработки информации. Обработка информации в реальном масштабе времени. Распределенная обработка данных. Компьютерные технологии подготовки текстовых документов, обработки экономической информации на основе табличных процессоров, обработки графических объектов, использования систем управления базами данных, интегрированных программных пакетов; распределенной обработки информации. Информационные системы автоматизации офиса. Понятие электронного офиса.

#### **Тема 6. Электронные системы документооборота.**

Виды электронных систем документооборота. Организационное и техническое обеспечение электронного документооборота управленческой деятельности. Компьютерная поддержка принятия управленческих решений. Экспертные системы и системы поддержки принятия решений. Автоматизированное рабочее место (АРМ): конструктора, технолога, бухгалтера, руководителя. OLAP - технологии. Использование имитационного моделирования при принятии управленческих решений.

## **Тема 7. Искусственный интеллект на службе бизнеса.**

Понятие искусственного интеллекта. Построение и использование экспертных систем в управлении. Использование технологий баз данных и информационных хранилищ в управлении организацией. Технология баз данных. Основные понятия. Модели данных. Объектно-ориентированные базы данных. Информационные технологии управления проектами. Информационные системы интеллектуального проектирования и совершенствования систем управления.

## **Тема 8. Информационные системы стратегического прорыва в экономической науке.**

Информационные системы в обеспечении финансово - экономических задач. Геоинформационные системы. Использование сетевых технологий при обработке управленческой информации. Назначение и виды вычислительных сетей. Локальные и глобальные информационные сети. Использование сетей Интернет и Интранет в управлении организациями. Электронная почта. Электронные конференции. Электронная коммерция. Стратегическое планирование корпоративных сетей. Сетевые операции. Сетевое администрирование и поддержка. Основные тенденции развития информационных систем в экономической науке.

## **Тема 9. Построение информационных систем.**

Подходы к построению информационных систем (ИС). ИС как среда реализации функций управления. Основные модули ИС. Стандарты рекомендаций по управлению производством (MRP II, ERP, CSRP, и другие подходы). Типичные представители данного подхода. Автоматизация управления как процесс - ориентированной деятельности. Понятие бизнес - процесса. Основные характеристики данного подхода. Технологии виртуальных предприятий. Ориентация на поддержку интеллектуальной составляющей управления. Основные характеристики данного подхода. Типичные представители данного подхода. Разработка ИС под конкретную организацию. Реинжиниринг бизнес - процессов. Управление процессом разработки ИС. Жизненный цикл ИС. Понятие программного продукта (изделия).

## **Тема 10. Тенденции развития ИС и их влияние на изменение бизнес - среды.**

Электронная экономика. Влияние изменений на представителей общего менеджмента. Электронная экономика. Причины и условия возникновения. Основные характеристики, решения и представители. Web - представительство организации. Тенденции развития электронной экономики в Кыргызстане и за рубежом. Программа "Электронное Правительство". Информационная система «Электронный регион». Информационная система «Айыл окмоту».

## ВОПРОСЫ ГАК

1. Роль и место экономических информационных систем в управлении экономикой, финансами, кадрами.
2. Состав и структура информационных систем в экономической науке.
3. Механизм построения информационных систем. Функциональные и обеспечивающие подсистемы.
4. Понятие информации и данных информационных системах.
5. Классификация технико-экономической информации.
6. Информационные системы стратегического прорыва в экономике.
7. Виды технико-экономических показателей.
8. Классификация информационных систем в зависимости от вида обрабатываемой информации.
9. Основные направления автоматизации управления: САПР, АСУ ТП, АСУП, ИАСУ.
10. Графические информационные системы.
11. Стратегические информационные системы. Корпоративные информационные системы (КИС).
12. Основы создания баз данных.
13. Сетевые информационные системы.
14. Кибербезопасность и информационные системы по ее осуществлению.
15. Роль и задачи информационных систем в экономической науке.
16. Взаимоотношения между организацией и информационной системой.
17. Информационные системы по подготовке текстовых документов, обработки графических объектов, использования систем управления базами данных, интегрированных программных пакетов.
18. Централизованное и децентрализованное расположение информационной системы: достоинства и недостатки.
19. Возможные угрозы, опасные и вредные программы, способы защиты информации и программное обеспечение.
20. Распределение функций и информации по уровням управления.
21. Экспертные системы и системы поддержки принятия решений.
22. Автоматизация решения оптимизационных управленческих задач.
23. OLAP – технологии и использование имитационного моделирования при принятии управленческих решений.
24. Системы искусственного интеллекта. Построение использование экспертных систем в управлении.

25. Использование сетей Интернет в управлении организациями. Электронная почта. Электронные конференции. Электронная коммерция.
26. Стратегическое планирование корпоративных сетей. Сетевые операции. Web - представительство организации.
27. Основные модули информационных систем. Стандарты рекомендаций по управлению производством (MRP II, ERP, CSRP, и другие подходы). Реинжиниринг бизнес - процессов.
28. Электронная экономика. Причины и условия возникновения. Основные характеристики, решения и представители.
29. Тенденции развития электронной экономики в Кыргызстане и за рубежом. Программа "Электронное Правительство".
30. Информационные системы «Электронный регион» и «Айыл окмоту».

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСА**

### **Основная литература:**

1. Агальцов В.П., Титов В.М., Информатика для экономистов: учебник. - М.: ИД. "Форум" : ИНФРА - М. 2013-448с.
2. Базы данных: модели, разработка, реализация: Учебник / Т. С. Карпова.—СПб.: Питер, 2002.304 с.
3. Бодров О.А. Предметно-ориентированные экономические информационные системы: учебник для вузов. – М.: ГЛТ, 2013. – 244 с.
4. Болотова Л.С. Системы искусственного интеллекта: модели и технологии. Учебник.- М.:ФиС, 2012.-664 с.
5. Голицына О.Л. Информационные системы: учебное пособие. 2-е изд. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2010 – 448 с.
6. Графические средства в экономических информационных системах. Электронное учеб. пособие для студентов / Е.В. Молнина. - Юрга : ЮТИ ТПУ, 2010.
7. Интернет технологии в экономике знаний: Учебник под ред. Абдиксева Н.М. : - М.: ИД. "Форум" : ИНФРА - М. 2014-448с.
8. Мишенин А.И. Теория экономических информационных систем. СПб: Питер,2000.
9. Онков Л.С., Титов В.М. Компьютерные технологии в науке и образовании: Учебное пособие. - М.: ИД. "Форум" : ИНФРА - М. 2012-224с.
10. Петров В.Н. Информационные системы. - СПб.: Питер, 2007.
11. Уткин В.Б., Балдин К.В. Информационные системы и технологии в экономике. Учебник. - М.: ЮНИТИ, 2008.
12. Федотова Е.Л. Информационные технологии и системы: Учебное пособие. - М.: ИД. "Форум" : ИНФРА - М. 2013.- 352с.
13. Шаньгин В. Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах: Учебное пособие. - М.: ИД. "Форум" : ИНФРА - М. 2013-592с.

### **Дополнительная литература:**

14. Карлберг Конрад. Бизнес-анализ с помощью MS Excel: Пер. с англ. Киев: Диалектика, 2002. 448 с.
15. Михайлов А.Г. Проектирование информационных систем в Internet. Руководство для менеджера. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008.
16. Экономическая информатика: Учебник для вузов/ Под ред. В.В. Евдокимова.СПб.: Питер, 1997. 600с.
17. Электронная библиотека АГУПКР. Лестева Т.А. Электронный учебник «Информационные системы в экономике», Бишкек, 2015.

### **Информационные ресурсы:**

18. <http://www.rbk.ru>
19. <http://www.bsc-consulting/ru/>
20. <http://www.devbusiness.ru/>
21. <http://moodle.uti.tpu.ru:8080> - Графические средства в экономических информационных системах.
22. <http://www.cpress.ru> – Гайфуллин Б., Обухов И. Системы управления предприятием.
23. <http://www.citforum.ru/consulting/ERP/>

## **ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ:**

### **«ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УСЛУГИ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ И ИХ ЦИФРОВИЗАЦИЯ»**

#### **Тема 1. Развитие цифровой экономики в Кыргызской Республике**

Процесс трансформации социально-экономических систем. Основные программы, принятые Правительством Кыргызской Республики в сфере цифровизации и информационно-коммуникационных технологий. Приоритетные направления развития цифровой экономики в ближайшем будущем. Роль и функции государства в условиях цифровой экономики. Понятие цифровой трансформации и цифровизации экономики, теории и модели цифрового государственного управления. Ожидаемые последствия цифровизации: уязвимость прав человека в цифровом пространстве, киберпреступность и т.д.

#### **Тема 2. Современное состояние цифровых видов государственных услуг**

Государственные стратегии цифровизации. Создание цифрового правительства, других цифровых платформ. С внедрением цифровых платформ структурные изменения инфраструктуры предоставления государственными органами комплекса услуг. Модели в сфере государственного управления. Развитие партнерства с частными, государственными организациями и гражданами в рамках платформ. Основные задачи государственных органов при переходе на цифровизацию. Стратегические и целевые комплексные программы: их назначение и функции.

#### **Тема 3. Мировые тенденции развития технологий «Индустрии 4.0»**

Основные направления развития информационно-коммуникационных технологий. Масштаб, характер, темпы развития инноваций. Тенденции развития в эпоху постиндустриальной цифровой экономики. Изменения, кардинально меняющие экономические основы. Применение цифровых технологий в государственном управлении. Развитие цифровых городов, умных городов. Трансформация рабочих мест, появление новых специальностей. Создание единицы ценности с привлечением значительно меньшей рабочей силы. Стратегии построения организационных структур.

#### **Тема 4. Блокчейн-правительство**

Понятия «блокчейн», «биткойн». Схема действия блокчейн-правительства. Создание новых возможностей по поиску, организации, оценке и передаче любых дискретных единиц в сферах финансов, экономики, денежных расчетов, а также операций с материальными (реальная собственность, недвижимость, автомобили и т.д.) и нематериальными (права голосования, идеи, репутация, намерения, медицинские данные, личная информация и т.д.) активами. Одновременное появление блокчейн вместе с альтернативной валютой биткойн, которая эмитируется не государством, а пользователями биткойн-сети при автоматизированном достижении консенсуса между ними. Модели управления на основе блокчейн.

#### **Тема 5. Рынок труда и компетенции кадров в цифровую эпоху**

Влияние глобальных экономических и технологических тенденций на трансформацию рынка труда и формирование новых социально-экономических



отношений в условиях цифровой экономики. Изменение характера труда и форм трудовой деятельности, требований к профессиональным умениям и навыкам. Необходимость обучения и переподготовки, в связи с цифровизацией экономики. Востребованность специалистов на рынке труда. Проблемы занятости населения в эпоху цифровой экономики. Модернизация трудовых отношений между работодателем и работниками. Прогнозы сценария развития цифрового будущего рынка труда.

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСА

### Основная литература:

1. Концепция цифровой трансформации «Цифровой Кыргызстан-2019-2023»  
<http://ict.gov.kg>
2. Национальная стратегия устойчивого развития Кыргызской Республики на период 2018-2040 годы (Указ Президента КР о Национальной стратегии развития Кыргызской Республики на 2018-2040 годы) <http://www.gov.kg>
3. Шваб, Клаус. Четвертая промышленная революция: перев. с англ./Клаус Шваб. - Москва. Изд-во «Э», 2017. -208 с: ил.
4. Свон, Мелани. Блокчейн: Схема новой экономики/Мелани Свон:[перевод с англ.].- Москва: Издательство «Олимп-Бизнес», 2017.-240с.,ил.
5. Мильнер, Б. З. Теория организации / Б. З. Мильнер. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва: Инфра-М, 2016. — 810 с.  
[http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Milner Teoriya org 8izd 2012.pdf](http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Milner%20Teoriya%20org%208izd%202012.pdf)

### Дополнительная литература:

1. Что такое цифровая экономика? Тренды, компетенции, измерение Ч-80 [Текст]: докл. к XX Апрель. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 9–12 апр. 2019 г. / Г. И. Абдрахманова, К. О. Вишневецкий, Л. М. Гохберг и др.; науч. ред. Л. М. Гохберг; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2019. — 82, [2] с.
2. Т.Б.Малкова, О.А.Доничев. Управление персоналом в цифровой экономике. М.: 2019, Science. -240с.
3. Вертайм К. Цифровой маркетинг: Как увеличить продажи с помощью социальных сетей, блогов, вики-ресурсов, мобильных телефонов и др.современных технологий: Пер.с англ./Кент Вертайм, Ян Фенвик; Пер. с англ.-М.: Альпина Паблишерз: Издательство Юрайт, 2010.-377с.
4. Тамни Дж. Как работает экономика: Что Rolling Stones, Гарри Поттер и большой спорт могут рассказать о свободном рынке/Джон Тамни; Пер. с англ.-М.: Альпина Паблишер, 2017. -274 с.

### Информационные ресурсы

1. <http://ict.gov.kg> Государственный комитет инф.технологий и связи КР
2. <http://www.gov.kg> Официальный сайт Правительства КР
3. <http://www.mineconom.kg> Официальный сайт Министерства экономики КР

## ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КОМПЛЕКСНОМУ ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

## **«ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УСЛУГИ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ И ИХ ЦИФРОВИЗАЦИЯ»**

1. Какое влияние оказывают цифровые технологии на современное развитие общества?
2. Какова роль и функции государства в цифровой экономике?
3. Понятие цифровой трансформации и цифровизации экономики
4. Назовите теории и модели цифрового государственного управления
5. В каком направлении происходит цифровизация государственного управления?
6. Какие мировые тенденции развития технологии «Индустрии 4.0» получают повсеместное распространение?
7. На каком этапе находится развитие Блокчейн-технологии в Кыргызстане?
8. Реализация государственной политики по электронному правительству в Кыргызской Республике
9. Перспективы внедрения цифровой экономики в Кыргызской Республике
10. Какие риски включают инновации?
11. Что собою представляет блокчейн-правительство?
12. Каким образом с помощью блокчейн достигается эффективность и координация в обществе?
13. Какие конкретные шаги приведут Кыргызстан к цифровой трансформации?
14. Что входит в деятельность Государственного комитета информационных технологий и связи КР?
15. Какие компетенции необходимы специалистам в эпоху цифровой трансформации?
16. Задачи государственных органов в области цифровой трансформации государственных услуг
17. Каким образом можно измерить вклад цифровизации в экономическую сферу?
18. Современные технологии, влияющие на цифровую экономику
19. Что в себя включает Концепция цифровой трансформации «Цифровой Кыргызстан 2019-2023»?
20. Как можно на законодательном уровне поддержать развитие цифровых технологий в Кыргызстане?
21. Как можно сохранить конфиденциальность, безопасность информации на основе технологии блокчейн?
22. Задачи в электронном межведомственном взаимодействии при внедрении цифрового правительства
23. Оценка эффективности использования информационных технологий в государственном органе власти
24. Основные направления использования информационных управленческих систем на уровне города
25. Перевод государственных услуг в электронный вид: выбор услуг, организация и этапы процесса на примере услуги
26. Технологии вовлечения и участия граждан в деятельности государственных органов власти
27. Каким образом можно оценить удовлетворенность пользователей деятельностью государственных органов при предоставлении цифровых услуг?
28. Как можно измерить процессы развития цифровой экономики?
29. Влияние цифровых технологий на рынок труда
30. Причины низкого уровня цифрового развития у населения

## **ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ:**

### **«Трансформация бизнеса в условиях цифровизации»**

#### **Тема 1. Цифровая экономика: понятие, возникновение**

Понятийный аппарат цифровой экономики. История возникновения цифровой экономики. Этапы развития информационно-технологических достижений. Эволюция определений и концепций цифровой экономики. Преимущества цифровой трансформации. Условия цифровой трансформации. Причины для цифровой трансформации

#### **Тема 2. Основные составляющие цифровой экономики**

Базовые технологии и инфраструктура цифровой экономики. Стандарты и законодательство. Закон КР об электронном управлении. Закон КР об электронной подписи. Закон «Об информации персонального характера». Положение об электронных деньгах в Кыргызской Республике. Проект Закон Кыргызской Республики «Об электронной коммерции». Влияние цифровой экономики на бизнес, государство и общество Кыргызской Республики

#### **Тема 3. Цифровая трансформация бизнеса**

Понятие и принципы цифровой трансформации бизнеса. Новые рынки электронного бизнеса и электронной коммерции. Основные направления развития электронного бизнеса.

Проблемы создания инфраструктуры электронного бизнеса. Средства создания приложений для электронного бизнеса. Основные преимущества электронного бизнеса

#### **Тема 4. Цифровая трансформация отраслей экономики**

Цифровизация промышленности. Цифровизация сельского хозяйства и стимулирование инноваций. Цифровизация легкой промышленности. Цифровая трансформация туризма

### **Учебно-методическое обеспечение курса**

#### **Основная литература:**

1. Ивасенко А. Г. Информационные технологии в экономике и управлении: учебное пособие для вузов / А. Г. Ивасенко, А. Ю. Гридасов, В. А. Павленко. - Москва: КНОРУС, 2020.
2. Лашина М. В. Информационные системы и технологии в экономике и маркетинге: учебное пособие / М. В. Лашина, Т. Г. Соловьев. – Москва: КНОРУС, 2019.

3. Цифровая экономика [Электронный ресурс]: учеб.-метод. комплекс / Г. Г. Головенчик. – Минск : БГУ, 2020. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). ISBN 978-985-566-847-4. Москва: КНОРУС, 2019.
4. Цифровая экономика: управление электронным бизнесом и электронной коммерцией: учебник / Л.В. Лapidус. ? М. : ИНФРА-М, 2018. ? 479 с. (Высшее образование: Бакалавриат). (<http://znanium.com/bookread2.php?book=947029>)

#### **Дополнительная литература:**

1. Экономика инноваций: Учебное пособие / Под ред. Иващенко Н.П. - М.:Эк. ф-т МГУ, 2016. - 81 с.: ISBN 978-5-906783-33-2 (<http://znanium.com/bookread2.php?book=967683>)
2. Эффективность управления кадрами государственной гражданской службы в условиях развития цифровой экономики и общества знаний : монография / под общ. ред. Е.В. Васильевой, Б.Б. Славина. - М.: ИНФРА-М, 2018. -221 с (<http://znanium.com/bookread2.php?book=969649>)
3. Прогресс и инновации: анализ системной взаимообусловленности: Монография / Ю.В. Вертакова, Е.А. Алпеева, И.Ф. Рябцева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 137 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль; Экономика). (обложка) ISBN 978-5-16-006806-0 (<http://znanium.com/bookread2.php?book=408680>)

#### **Информационные ресурсы:**

1. Урманцева А. Цифровая экономика: как специалисты понимают этот термин – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ria.ru/science>
2. <https://data-economy.ru/dataed>
3. <https://digital.ac.gov.ru/about/>
4. <https://russiasmartcity.ru/>
5. <https://iotas.ru/projects/knowledgebase/>
6. <http://www.ict.gov.kg/index.php?r=site%2Fproject&cid=18&pid=46>
7. <https://digital.gov.kg/>

#### **Вопросы для подготовки к междисциплинарному комплексному экзамену по дисциплине «Трансформация бизнеса в условиях цифровизации»**

1. Понятие цифровой экономики. Научные подходы к определению этого понятия
2. История возникновения цифровой экономики
3. Этапы развития цифровой революции
4. Преимущества цифровой трансформации
5. Условия цифровой трансформации
6. Причины для цифровой трансформации
7. Роль информации как фактора производства в цифровой экономике
8. Эволюция определений и концепций цифровой экономики
9. Участие государства в развитии сегментов цифровой экономики (электронное правительство, новые формы государственных услуг и пр.)
10. Электронная торговля: сущность понятия, особенности, тенденции и перспективы развития
11. Государственное регулирование цифровой экономики
12. Базовые технологии и инфраструктура цифровой экономики
13. Стандарты и законодательство
14. Технологии блокчейн
15. Цифровая платформа

16. Классификация цифровых платформ
17. Стратегии государства по стимулированию создания цифровых платформ
18. Влияние цифровой экономики на бизнес, государство и общество Кыргызской Республики
19. Понятие и принципы цифровой трансформации бизнеса
20. Новые рынки электронного бизнеса и электронной коммерции
21. Основные направления развития электронного бизнеса
22. Проблемы создания инфраструктуры электронного бизнеса
23. Средства создания приложений для электронного бизнеса
24. Основные преимущества электронного бизнеса
25. Цифровизация промышленности
26. Цифровизация сельского хозяйства и стимулирование инноваций
27. Цифровизация легкой промышленности
28. Цифровая трансформация туризма