

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.12.2024 16:00:07  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей  
программе дисциплины

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	<i>Цифровая экономика</i>
Направление подготовки / Специальность	<i>38.03.01 Экономика</i>
Направленность (профиль) / Специализация	<i>Прикладная экономика ОП ВО</i>
Форма обучения	<i>очная</i>

*Разработчик Зюбан Е.В. доцент кафедры экономической безопасности , системного анализа и контроля*

1. Темы дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися  
Отсутствуют.

2. План самостоятельной работы:

№ п/п	Учебные встречи	Виды самостоятельной работы	Форма отчетности / контроля	Количество баллов	Рекомендуемый бюджет времени на выполнение (ак.ч.)
1.	Введение цифровую экономику	в 1. Подготовка к дискуссии	1. Дискуссия	-	6
		2. Подготовка доклада и презентации	2. Доклад	5	6
		3. Подготовка глоссария по основным терминам темы	3. Представление глоссария (термины, определения)	1	6
2.	Регулирование цифровой экономики. Электронное государство	1. Подготовка глоссария по основным терминам темы	1. Представление глоссария (термины, определения)	5	4
		2. Подготовка к практическому занятию	2. Защита групповой работы	-	10
3.	Электронный бизнес	1. Подготовка к дискуссии	1. Дискуссия	-	6
		2. Подготовку к проекту	2. Представление проекта	5	4
		3. Подготовка глоссария по основным терминам темы	3. Представление глоссария (термины, определения)	1	6
4.	Население цифровой реальности	в 1. Подготовка к практическому занятию	1. Защита групповой работы	-	10
		2. Подготовка глоссария по основным терминам темы	2. Представление глоссария (термины, определения)	1	4
		3. Подготовка к проекту	3. Представление проекта	5	4
5.	Цифровые платформы	1. Подготовка глоссария по основным терминам темы	1. Представление глоссария (термины, определения)	1	10
		2. Подготовка к практическому занятию	2. Защита групповой работы	-	4

6.	Интернет вещей	1. Подготовка эссе	1. Эссе	1	6
		2. Подготовка к докладу	2. Доклад	-	6
		3. Подготовка глоссария по основным терминам темы	3. Представление глоссария (термины, определения)	1	5
7.	Платформы и бизнес-экосистемы	1. Подготовка к практическому занятию	1. Защита групповой работы	-	6
		2. Подготовка к докладу	2. Доклад	1	10
		3. Подготовка глоссария по основным терминам темы	3. Представление глоссария (термины, определения)	4	8
8.	Подготовка к экзамену	Изучение материалов по дисциплине по вопросам к экзамену	-	-	31
	Итого			31	152

### 3. Требования и рекомендации по выполнению самостоятельных работ обучающихся, критерии оценивания

Вид: Подготовка доклада

Краткая характеристика: продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.

Рекомендации по выполнению: Доклад должен включать следующим параметрами:

- актуальность, четкость изложения материала,
- приводимые доказательства логичны и сопровождаются грамотной аргументацией,
- приводятся различные точки зрения и их личная оценка.

Темы докладов, предлагаемые студентам в рамках встречи «Введение в цифровую экономику»:

1. Анализ новых экономических реалий в условиях глобализации и цифровизации.
2. Стратегии адаптации бизнеса к цифровым изменениям.
3. Примеры успешной цифровизации производственных процессов.
4. Роль автоматизации и роботизации в современных предприятиях.
5. Примеры успешной цифровизации производственных процессов.
6. Роль автоматизации и роботизации в современных предприятиях.
7. Примеры успешной цифровизации производственных процессов.
8. Роль автоматизации и роботизации в современных предприятиях.

Темы докладов, предлагаемые студентам в рамках встречи «Интернет вещей»:

1. Умные города: как IoT меняет инфраструктуру: Исследование примеров внедрения IoT в городское планирование.
2. Индустриальный Интернет вещей (IIoT): Влияние на производственные процессы и

автоматизацию.

3. Анализ больших данных в контексте IoT: Как данные, собранные устройствами, используются для принятия решений.
4. Экономика совместного использования и IoT: Как технологии меняют бизнес-модели и взаимодействие между пользователями.
5. Инновации и стартапы в сфере IoT

Темы докладов, предлагаемые студентам в рамках встречи «Платформы и бизнес-экосистемы»:

1. Платформенная экономика: новые вызовы и возможности: Анализ текущих трендов в платформенной экономике и их влияние на малый и средний бизнес.
2. Успешные кейсы бизнес-экосистем в России: Примеры российских компаний, которые создали эффективные экосистемы (например, Сбербанк, Яндекс).
3. Кибербезопасность в рамках бизнес-экосистем: Проблемы безопасности данных и защиты информации в экосистемах.
4. Экологическая устойчивость и бизнес-экосистемы: Как экосистемы могут способствовать устойчивому развитию и решению экологических проблем.

Вид: Подготовка проекта

Краткая характеристика: продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой систематизацию данных по теме исследования, определение проблем и направлений решения.

Рекомендации по выполнению:

- изложение материалов проекта четкое, ясно поставлена цель, определены проблемы;
- приводимые доказательства логичны, аргументированы;
- приводятся рекомендации по решению проблем и дается оценка этих рекомендаций.

Темы проектов, рекомендуемые к выполнению в рамках встречи «Электронный бизнес»:

1. - Анализ успешных примеров электронной коммерции: Изучение кейсов компаний, таких как Amazon или Alibaba, и факторов их успеха.
2. Создание бизнес-плана для стартапа в области электронной коммерции: Разработка стратегии выхода на рынок и привлечения клиентов.
3. Разработка веб-приложения для онлайн-продаж: Проектирование и реализация функционала интернет-магазина.
4. Исследование влияния COVID-19 на электронный бизнес: Как пандемия изменила потребительские привычки и бизнес-модели.

Темы проектов, рекомендуемые к выполнению в рамках встречи «Население в цифровой реальности»

1. Анализ влияния пандемии на использование цифровых технологий населением: Исследование изменений в привычках пользователей и росту онлайн-сервисов.
2. Создание платформы для обучения цифровым навыкам: Разработка концепции онлайн-курсов для повышения цифровой грамотности.
3. Исследование использования мобильных приложений для доступа к государственным услугам: Оценка удобства и эффективности таких приложений.
4. Кампании по повышению осведомленности о киберугрозах: Разработка информационных материалов о безопасном поведении в сети.

Вид: Подготовка эссе

Краткая характеристика: Эссе представляет собой средство, позволяющее оценить умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием концепций, и аналитического

инструментария соответствующей дисциплины, делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме.

Рекомендации по выполнению:

- объем эссе - 3 листа 14 шрифт Times New Roman, 1,5 интервал.
- эссе, должно содержать полное обоснование актуальности проблемы, затронутой в теме, критический анализ позиций экономистов по теме, авторскую позицию.

Темы эссе рекомендуемы при подготовке к встрече «Интернет вещей»:

1. Как Интернет вещей меняет подход к управлению городами: Исследование концепции «умного города» и применения IoT для улучшения городской инфраструктуры.
2. Этика использования данных в системах IoT: Анализ вопросов конфиденциальности и этических аспектов сбора данных пользователями.
3. Влияние COVID-19 на развитие технологий IoT: Как пандемия ускорила внедрение решений на основе Интернета вещей.
4. Сравнение различных платформ для разработки IoT-решений: Обзор популярных платформ и их функциональных возможностей.

Вид: Подготовка к дискуссии по заданной теме

Краткая характеристика: Дискуссия — это целенаправленное обсуждение конкретного вопроса, сопровождающееся обменом мнениями, идеями между двумя и более лицами в целях подбора различных вариантов решения проблемы. Задача дискуссии - обнаружить различия в понимании вопроса и в споре установить истину.

Рекомендации для подготовки к дискуссии:

- сформулированная позиция раскрывает обозначенную проблематику, соответствует заданной теме;
- продемонстрирована самостоятельность суждений и сделанных выводов, сформулированная позиция характеризуется оригинальностью;
- продемонстрировано высокое владение материалом, четкая аргументация выводов и ответах;
- демонстрация достаточно высокого уровня культуры мышления, умения решать нестандартные задания;
- продемонстрированы навыки ораторского мастерства и умение выступать на публике.

Темы дискуссий:

В рамках подготовки к встрече «Введение в цифровую экономику», необходимо:

- изучить анализ текущего состояния цифровой экономики в России, включая барьеры и возможности для развития.

В рамках подготовки к встрече «Электронный бизнес», необходимо:

Изучите понятие электронного бизнеса и его ключевые функции в современных условиях. Обратите внимание на различия между электронным бизнесом и электронной коммерцией.

Вид: Подготовка глоссария

Краткая характеристика: словарь узкоспециализированных терминов в какой-либо отрасли знаний с толкованием, иногда переводом на другой язык, комментариями и примерами.

Рекомендации для подготовки и оформления:

- ясное толкование терминов;
- исключение двоякого прочтения определений, путаницы;
- могут быть включены расшифровки и сокращений и аббревиатур, используемых в дисциплине;
- объем 25-30 терминов, шрифт — Times New Roman, 14 кегль;

- в рамках одной темы может быть включено в глоссарий 5-7 терминов;
- оформлено может быть в виде таблицы.

Вид: Подготовка к практическим занятиям

Краткая характеристика – в ходе подготовки к практическим занятиям рекомендуется изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, новыми публикациями в периодических изданиях, а также, при необходимости использовать информационные ресурсы, рекомендованные рабочей программой дисциплины.

Рекомендации для подготовки:

- систематизировать данные и оформить их в виде таблицы, отчета;
- определить ключевые вопросы в рамках определенной темы;
- опираться только на проверенные источники;
- использовать только точные данные.

В рамках подготовки к встрече «Регулирование цифровой экономики. Электронное государство», необходимо:

- Изучите существующие нормативные акты, касающиеся цифровой экономики в России, включая законы о смарт-контрактах, цифровых правах и обороте цифровых финансовых активов

В рамках подготовки к встрече «Население в цифровой реальности», необходимо:

- Изучите, как цифровые технологии изменяют способы общения и взаимодействия между людьми. Обратите внимание на позитивные и негативные последствия, такие как уменьшение живого общения и возможные проблемы с социальной адаптацией

В рамках подготовки к встрече «Цифровые платформы», необходимо:

Ознакомиться с основными концепциями цифровых платформ и их значением в современном мире.

Исследовать актуальные тренды и технологии в области цифровых платформ.

В рамках подготовки к встрече «Платформы и бизнес-экосистемы», необходимо:

Изучить актуальные тренды в области цифровых платформ и бизнес-экосистем, включая примеры успешных платформ (например, Amazon, Airbnb, Uber).

Рассмотреть влияние технологий (например, блокчейн, искусственный интеллект) на развитие платформ и экосистем.

Вид: Подготовка к тестированию

Краткая характеристика: вид проверки знаний и умений учащихся, который направлен на выявление степени усвоения изученного материала. Оно содержит обобщенный материал по основным изученным темам, требует от учащихся хорошей ориентировки в языковых явлениях и фактах.

Рекомендации для подготовки:

- чтение основной и дополнительной литературы;
- повтор изученного на лекционных и практических занятиях.

1. Что такое цифровая экономика? а) Экономика, основанная на традиционных бумажных носителях б) Экономическая деятельность, связанная с использованием цифровых технологий в) Сфера услуг, предоставляемых через интернет д) Финансовая система, использующая криптовалюты

Правильный ответ: b) Экономическая деятельность, связанная с использованием цифровых технологий

2. Какие технологии являются ключевыми для развития цифровой экономики? а) Интернет вещей (IoT), блокчейн, искусственный интеллект б) Печатные станки, радио, телевидение в) Почтовая служба, телеграф, телефон д) Традиционная банковская система, страхование, торговля

Правильный ответ: а) Интернет вещей (IoT), блокчейн, искусственный интеллект

3. Какое определение подходит под термин "цифровизация"? а) Процесс перехода от аналоговых форм хранения данных к цифровым б) Создание новых бизнес-моделей с использованием интернета в) Замена традиционных финансовых инструментов криптовалютой д) Внедрение искусственного интеллекта во все сферы жизни

Правильный ответ: а) Процесс перехода от аналоговых форм хранения данных к цифровым

4. Какой тип данных является основой для работы алгоритмов машинного обучения? а) Аудиоданные б) Текстовые данные в) Изображения и видео д) Все вышеперечисленное

Правильный ответ: d) Все вышеперечисленные

5. Для чего используется технология блокчейн? а) Для создания социальных сетей б) Для обеспечения безопасности транзакций и прозрачности информации в) Для управления базами данных д) Для разработки мобильных приложений

Правильный ответ: б) Для обеспечения безопасности транзакций и прозрачность информации

6. Кто такой "цифровой номинал"? а) Человек, не имеющий доступа к интернету б) Человек, активно использующий цифровые технологии в повседневной жизни в) Специалист по кибербезопасности д) Разработчик программного обеспечения

Правильный ответ: б) Человек, активно использующих цифровые технологии в своей повседневной жизни

7. Чем отличается электронное правительство от традиционного? а) Электронное правительство использует интернет для предоставления государственных услуг б) Электронное правительство занимается только вопросами кибербезопасности в) Электронное правительство заменяет традиционные государственные структуры д) Электронное правительство полностью исключает участие граждан в управлении страной

Правильный ответ: а) Электронное правительство использует интернет для предоставления государственных услуг

8. Что такое смарт-контракт? а) Договор, заключенный между двумя компаниями на поставку товаров б) Контракт, который автоматически выполняется при выполнении определенных условий в) Договор аренды недвижимости д) Трудовой договор

Правильный ответ: б) Контракты, которые автоматически выполняются при выполнении определённых условий

9. Какие преимущества дает использование больших данных (Big Data)? а) Улучшение качества обслуживания клиентов б) Оптимизация производственных процессов в) Прогнозирование рыночных тенденций д) Всё перечисленное выше

Правильный ответ: д) Всё перечисленное выше

10. Как называется процесс анализа огромных объемов данных для выявления закономерностей и принятия решений? а) Машинное обучение б) Кибератака в) Искусственный интеллект д) Блокчейн

Правильный ответ: а) Машинное обучение

11. Где чаще всего используются роботы в промышленности? а) На сборочных линиях автомобильных заводов б) В офисной работе в) В сельском хозяйстве д) В образовательных учреждениях

Правильный ответ: а) На сборочной линии автомобильных заводов

12. Какой вид деятельности относится к цифровой экономике? а) Производство одежды вручную б) Онлайн-продажа товаров в) Строительство зданий д) Работа в библиотеке

Правильный ответ: б) Онлайн-продажи товаров

13. Для чего нужен интернет вещей (IoT)? а) Для соединения различных устройств и обмена данными между ними б) Для просмотра фильмов и сериалов в) Для прослушивания музыки д) Для общения в социальных сетях

Правильный ответ: а) Соединение различных устройств и обмен данными между ними

14. Кто такие фрилансеры в контексте цифровой экономики? а) Люди, работающие удаленно и выполняющие задания на заказ б) Сотрудники крупных корпораций в) Предприниматели, открывшие свой бизнес д) Работники государственной службы

Правильный ответ: а) Люди, работающий удалённо и выполняющий задание на заказ

15. К какой категории относятся криптовалюты? а) Цифровые активы б) Традиционные валюты в) Акции и облигации д) Товары и услуги

Правильный ответ: а) Цифровыми активами

4. Рекомендации по самоподготовке к промежуточной аттестации по дисциплине  
Вопросы для самопроверки к экзамену

1. Понятие, сущность цифровой экономики.
2. Классификация и механизм функционирования рынков цифровой экономики.
3. Участники рынков цифровой экономики, их общая характеристика.
4. Институты цифровой экономики, их характеристика.

5. Регулирование цифровой экономики.
6. Формы цифровизации предпринимательского сектора.
7. Возможности и риски цифровизации бизнеса.
8. Цифровизация отраслей современной экономики.
9. Интернет-закупки, интернет-продажи, облачные сервисы.
10. Защита информации бизнеса в условиях цифровизации.
11. Анализ цифровизации бизнеса: сравнительный анализ международной практики.
12. Особенности цифровизации бизнеса в России.
13. Цифровое взаимодействие населения с органами власти.
14. Государство и цифровая экономика.
15. Электронное правительство.
16. Система государственного регулирования цифровой экономики.
17. Цифровизация органов власти: цели, задачи, направления.
18. Развитие цифровых сервисов по предоставлению государственных и муниципальных услуг.
19. Государственные и муниципальные услуги для населения в электронной форме: обзор практик.
20. Цифровое взаимодействие бизнеса и государства.
21. Кадры для цифровой экономики, профессиональные компетенции.
22. Анализ состояния цифровизации рынка труда.
23. Понятие, сущность инфраструктуры цифровой экономики.
24. Показатели состояния инфраструктуры цифровой экономики.
25. Опыт платформенной организации бизнеса (на примере 2-3 компаний).
26. Платформенные технологии в развитии цифровой экономики: признаки и структура платформ.
27. Преимущества и проблемы использования платформ в цифровой экономике.
28. История появления и развития «Интернета Вещей». Основные факторы, повлиявшие на развитие «Интернета Вещей».
29. Определение понятия «Интернет Вещей». Примеры и основные области применения «Интернета Вещей».
30. Понятие и виды цифровых финансовых технологий.
31. Технология блокчейн: история, алгоритмы, принцип работы.
32. Система блокчейн-криптовалют: кошельки, транзакции, майнинг.
33. Инфраструктура функционирования криптовалюты и поддерживающие её платформы.
34. Рынок криптовалют: понятие, участники, механизм функционирования.
35. Регулирование рынка криптовалют.
36. Анализ функционирования рынка криптовалют.
37. Биткоин и альткоины: основные характеристики.
38. Биржи криптовалют: особенности и методы работы.
39. Факторы, влияющие на курс криптовалют.
40. Электронные деньги: понятие, сущность, функционирование в современной экономике.
41. Системы электронных платежей, их характеристика.
42. Банковские цифровые продукты и услуги.
43. Цифровые продукты страхования: понятие, виды, преимущества.
44. Типы токенов, их характеристика.
45. Смарт-контракты и коллективное инвестирование
46. Публичное размещение криптовалюты (ICO – Initial Coin Offering).
47. ICO и краудфандинг.
48. ICO как альтернатива IPO.
49. Этапы ICO и концепция проекта.

50. ICO для инвесторов и проектов: возможности и риски.