

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕФЕРАТА

Перечень тем для рефератов представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень тем

Перечень тем	
1.	Движущие силы и этапы цифровой трансформации общества
2.	Характеристика четвертой промышленной революции и шестого экономического уклада. Проблемы перехода
3.	Связь цифровых технологий и инноваций
4.	Понимание экономического блага в цифровой экономике
5.	Инновационные модели экономического роста
6.	Понятие цифрового производства. Основные технологии
7.	Понятие промышленного интернета. Направления его развития
8.	Понятие сквозных технологий и их роль в развитии рыночной экономики будущего
9.	Факторы роста спроса на большие данные
10.	Мировые тенденции развития технологий big data
11.	Факторы, способствующие и сдерживающие развитие технологий big data: что сильнее
12.	Механизм, масштабы и структура электронной торговли в России (мире)
13.	Механизм сокращения транзакционных издержек в результате использования цифровых технологий
14.	Динамика затрат российских предприятий на ИКТ
15.	Материальные и нематериальные активы предприятия: особенности использования и учета
16.	Модели спецификации производственной функции в условиях цифровой экономики
17.	Криптовалюты: специфика, проблемы и перспективы использования
18.	Взаимозаменяемость труда и капитала в эпоху цифровых технологий
19.	Социальные эффекты в формировании спроса на высокотехнологичные товары
20.	Современные трактовки понятия человеческого капитала
21.	Человеческий капитал в системе воспроизводства высокотехнологичных предприятий
22.	Место человека (работника) в информационной системе общества (предприятия): реально ли цифровое рабство
23.	Рынок труда в цифровой экономике
24.	Методы расчета индекса человеческого развития. Связь с индексом цифровизации
25.	Будущее образования в цифровой экономике
26.	Цифровая экономика в России (США, Китае или другой стране на выбор)

27. Фундаментальные факторы развития компании Microsoft (другой высокотехнологичной компании на выбор)
28. Мобильный интернет, имплантируемые технологии и цифровидение: факторы дальнейшего развития
29. Распределенные вычисления и хранилище данных (облачное хранение)
30. Проблема создания и размещения big data-центров
31. Интернет вещей, умный дом и умные города: сущность идей и перспективы развития
32. Роль искусственного интеллекта в обработке больших данных и принятии экономических решений. Понятие нейротехнологии
33. Сферы применения робототехника и 3-D печати. Потенциал использования роботов в быту
34. Возможности использования технологий виртуальной реальности в информационных системах экономики
35. Цели и методы обработки больших данных
36. Современные автоматизированные информационные системы в банковском деле (бирже, бюджетных организациях и других сферах на выбор)
37. Цифровые технологии в теории производственных возможностей
38. Методы измерения уровня развития человеческого капитала на предприятиях
39. Специфические черты человеческого капитала в эпоху цифровой экономики: кто создает новые технологии
40. Профессии будущего: горизонт 2030-2050
41. Особенности мотивации персонала в IT-секторе
42. Цифровые методы и технологии управления
43. я человеческими ресурсами в организации (на выбор)
44. Нормативные акты по регулированию цифровой экономике
45. Структура, положения, этапы национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Внешние эффекты в рыночной экономике и права собственности.
46. СЭЗ: сущность, возможности.
47. Роль транснациональных корпораций в мировом хозяйстве.
48. Эволюция валютных систем. Принципы достижения конвертируемости национальной валюты.

Студент выбирает самостоятельно 1 вопрос: Темы не должны повторяться в группе - ответственность за контроль этого возлагается на старосту.

Если представленные в таблице 1 темы не подходят, есть возможность выполнить следующие задания:

1. Выберите какую-либо российскую компанию. Посредством информации, доступной на сайте компании и других открытых источниках, дайте развернутое представление об использовании big data в деятельности данной компании. Сделайте вывод об уровне и характере применения

больших данных и о тех преимуществах, которые они дают. Одновременно проанализируйте кадровую политику компании и сделайте вывод, как развитие технологии big data отражаются на человеческом потенциале компании.

2. Выберите какую-либо сферу деятельности и представьте, что вы создали предприятие в данной сфере. Выберите все возможные цифровые технологии, которые могли бы сделать ваше предприятие ведущим в отрасли. Каких затрат это потребует? Какие риски несет внедрение цифровых технологий? Какова потребность в больших данных в вашем бизнесе? Нужен и возможен ли реинжиниринг бизнес-процессов в вашей отрасли?

3. Ниже представлены вполне обычные проблемные ситуации каждого пользователя различных технологических компонентов современной жизни. Опишите, какие современные средства вы бы использовали, чтобы их разрешить максимально быстро, эффективно, этично и без особых затрат. Можете предлагать решения своих 10 вариантов. Данные варианты примерные.

Проблемная ситуация	Возможности решения с помощью ЦТ
Вы регулярно работаете за компьютером и стали замечать, что производительность вашего компьютера стала сильно падать (компьютер тормозит).	
Вам на рабочую электронную почту приходит огромное количество спама, что вам сильно мешает.	
Вы ведете в инстаграмме свой блог о рыбалке. Ряд неизвестных вам лиц троллят вас.	
Вам необходимо защитить базу данных вашего предприятия от взлома.	
Вам нужно проанкетировать несколько сотен своих клиентов по поводу их мнения о вашем товаре.	
Вы выбираете банк для обслуживания и хотите выбрать надежный банк с наиболее дешевыми тарифами. В вашем городе несколько десятков банков.	
Вы хотите взять ипотеку под наименьший процент, с наименьшим первоначальным взносом и максимальным сроком.	

Вы хотите срочно заказать билет на самолет, по возможности самый дешевый.	
Вам нужно поменять паспорт.	
Вам нужно следить за показаниями нескольких десятков датчиков производственного оборудования.	

Для успешного выполнения творческих заданий, во-первых, необходимо ознакомиться с соответствующим теоретическим материалом, во-вторых, задействовать эрудицию, воображение и различные источники сети Интернет.

Реферат должен отвечать следующим требованиям:

1. Содержание темы раскрывается в соответствии с общепринятой общей логикой представления научной работы, показывающей умение студента, при знании учебной и научной литературы, осветить различные аспекты темы и представить необходимые выводы.

2. Оформление.

1. Отчет выполняется в объеме 10-15 страниц машинописного текста (Times New Roman, 14 шрифт, одинарный интервал).

На обложке указываются: **название учебной дисциплины, фамилия и инициалы студента, факультет, курс, номер группы, тема доклада.**

2. Приводимые в тексте цитаты, статистические данные нужно снабдить соответствующими сносками – ссылками на источники, из которых они взяты, указать автора, название работы, место и год издания, номера страниц (сноски – постраничные).

3. В конце отчета необходимо указать список использованной литературы в алфавитном порядке.

4. Отчет прикрепляется в личном кабинете студента в формате pdf.