**Вопросы к КР:**

1. Технологическое развитие и характеристика технологических укладов.
2. Четвёртая промышленная революция. Мегатренды
3. Цифровая экономика и цифровая трансформация
4. Определение цифрового предприятия, принципы цифровой трансформации организации, экспоненциальные организации.
5. Технологические основы и инфраструктура цифровой экономики
6. Носимый интернет, имплантируемые технологии и цифровидение
7. Облачные инструменты (распределенные вычисления и хранилища данных (облачное хранение, облачные платформы). Модели IaaS, PaaS, SaaS
8. Проблема создания и размещения дата-центров
9. Smart технологии. Умный город, умный дом, умный регион
10. Искусственный интеллект. Нейросети
11. Робототехника. 3-D и 4-D печать
12. Биотехнологии и решение экологических проблем в цифровой экономике
13. Цифровая трансформация предприятий. Движущие силы и этапы цифровой трансформации
14. Социальные проблемы и конфликты и их решение в цифровой экономике
15. Проблемы цифровой безопасности. Новые условия производства и изменение производительности в цифровой экономике
16. Этика в цифровом веке. Ключевые принципы этического подхода к обеспечению прав трудящихся в эпоху цифровизации Глобального союза UNI
17. Инновации. Понятие классификации. Подрывные технологии. Процесс управления инновациями.
18. Кривая зрелости технологий Gartner
19. Экономическая эффективность в условиях цифровой экономики
20. Понятие big data. Новые подходы к накоплению и обработке данных в экономике и финансах на микро- и макроуровнях (аналитика больших данных (. big data Analytics – BDA) и большие данные, действующие как услуга (Big-Data-as-a-Service – BDaaS)).
21. Открытые данные компьютерных поисковых систем и социальных сетей. Google Trends. YandexWorstat. Прогнозирование социально-экономических процессов в режиме реального времени (nowcasting)
22. Экономические основы технологии распределенных реестров хранения информации (блокчейн) и криптовалют.
23. Базовые процедуры и техники обработки больших данных: простейшие методы машинного обучения (machine learning)
24. Государственное регулирование цифровой экономики. Участие государства в развитии основных направлений цифровой экономики (электронное правительство, информационная инфраструктура, научные исследования, образование и кадры, информационная безопасность и т.д.)
25. Инновационная политика государства при переходе к цифровой экономике. Инновационное предпринимательство государства и формы сотрудничества с бизнесом
26. Институциональная среда для цифровой экономики. Правовое регулирование цифровой экономики
27. Системы критериев для оценки развития цифровой экономики. Этапы формирования. Основные индексы, характеризующие развитие цифровой экономики в странах мира. Эффективность оценки
28. Кибервойны. Цифровые Fake news
29. Открытый и глубинный интернет. Проекты развития Всемирной паутины: Web1.0-Web 4.0
30. Страновые особенности развития цифровой экономики
31. Технология 5G и препятствия на пути её применения
32. Классификация платформ в цифровой экономике
33. Структура рынка РУНЕТа. 20 самых дорогих компаний Рунета текущего года
34. Геоинформационные технологии
35. Экосистемы бизнеса
36. Бизнес-модели цифровой экономики
37. Государственные закупки в цифровой экономике
38. Цифровые технологии в медицине. Телемедицина
39. Профессии будущего и компетенции 21 века
40. Методики цифровой трансформации: Gartner, Capgemini (Digital transformation framework) Accenture.
41. Цифровые луддиты
42. Технология RPA
43. Технологии нейромаркетинга
44. RTB (Real Time Bidding) технология + технология Крипта