**Вопросы к зачету по дисциплине**

**«Искусственный интеллект для устойчивого развития:**

**инновационные решения будущего»:**

1. Что такое искусственный интеллект и как он может быть применен в контексте устойчивого развития?
2. Какие ключевые области устойчивого развития могут выиграть от внедрения искусственный интеллект?
3. Объясните концепцию "умных городов" и роль иаскусственного интеллекта в их развитии.
4. Как искусственный интеллект может помочь в управлении ресурсами, такими как вода и энергия?
5. Какие технологии цифровизации используются для оптимизации процессов в сфере возобновляемых источников энергии?
6. Какие методы цифровизации применяются для мониторинга и управления энергосбережением в энергетическом секторе?
7. Какие цифровые инновации применяются для повышения эффективности производства и распределения энергии?
8. Как цифровизация данных оказывает влияние на экономические и социальные аспекты устойчивого развития?
9. Какие вызовы и перспективы связаны с цифровизацией в сфере устойчивого развития?
10. Как государственная политика способствует внедрению цифровых технологий для достижения устойчивого развития в энергетике?
11. Какие экологические проблемы решаются с помощью цифровизации данных в энергетике, и какие решения предлагаются?
12. Какие примеры успешного применения искусственного интеллекта в сельском хозяйстве существуют?
13. Как искусственный интеллект может способствовать сокращению углеродного следа и борьбе с изменением климата?
14. Какие технологии машинного обучения наиболее эффективны для анализа данных о климате?
15. Как искусственный интеллект может помочь в мониторинге и оценке экологических рисков?
16. Какие этические вопросы возникают при использовании искусственного интеллекта для устойчивого развития?
17. Каковы потенциальные риски и ограничения использования искусственного интеллекта в проектах устойчивого развития?
18. Какие методы искусственного интеллекта можно использовать для оптимизации цепочек поставок в контексте устойчивости?
19. Как большие данные и искусственного интеллекта могут быть использованы для прогнозирования природных катастроф?
20. В чем заключается роль искусственного интеллекта в повышении энергоэффективности промышленных процессов?
21. Как можно использовать искусственный интеллект для улучшения общественного транспорта и снижения загрязнения воздуха?
22. Какие международные инициативы существуют для поддержки использования искусственного интеллекта в устойчивом развитии?
23. Каковы примеры стартапов, работающих на стыке искусственного интеллекта и устойчивого развития?
24. Как искусственный интеллект может помочь в образовании и повышении осведомленности о проблемах устойчивого развития?
25. Какие технологии искусственного интеллекта могут быть использованы для управления отходами и переработки?
26. Как цифровые технологии способствуют управлению рисками и обеспечению безопасности в сфере устойчивого развития?
27. Как международное сотрудничество способствует внедрению цифровых инноваций для достижения устойчивого развития?
28. Какие методы оценки и мониторинга устойчивого развития в сфере энергетики используются с применением цифровых технологий?
29. Как можно оценить экономическую эффективность инвестиций в ИИ-проекты для устойчивого развития?
30. Как Вы понимаете вопросы этики в области искусственного интеллекта и устойчивого развития?