**МФК: «Применение ИИ и естественно-научные методы в археологических исследованиях»**

**Вопросы к зачету**

1. Методы определения абсолютного возраста органических остатков
2. Методы определения возраста археологических объектов
3. Нормальное накопление осадочных отложений. Закон Стено
4. Стратиграфия в археологии: основные принципы ведения археологических работ
5. Геохимические исследования почв: аналитические методы, которые можно использовать
6. Естественнонаучные методы анализа костных останков для решения задач археологии. Возможности и границы методов для реконструкции образа жизни и некоторых культурных традиций древних обществ.
7. Таблицы смертности и показатель продолжительности жизни, как правильно реконструировать как долго жили люди в древности.
8. Методы «преодоления» ошибки оценки хронологического (паспортного) возраста. «Остеологический» парадокс.
9. Возможности современных технологий для реконструкции диеты и различных инфекций в древних сообществах.
10. Инфекции в истории цивилизаций.
11. Особенности питания: чем питались охотники-собиратели, земледельцы и скотоводы.
12. Основные геофизические методы, которые применяются при решении археологических задач и их иерархия.
13. Физические основы методов. Глубинность исследований. Разрешающая способность методов по вертикали и горизонтали.
14. Решаемые геофизикой археологические задачи: оборонительные сооружения, различные типы захоронений, захороненные останки сооружений.
15. Геоморфология в археологии: решаемые задачи
16. Геоморфология: основные предметы изучения и методы
17. Скорости осадконакопления в разных условиях
18. Накопление культурного слоя: основные факторы, влияющие на его формирование
19. Применение ИИ при анализе космических и аэро-фотоснимков: особенности, обучение систем
20. Применение ИИ при анализе космических и аэро-фотоснимков: сравнение с ручным анализом, плюсы и минусы
21. Применение ИИ при анализе космических и аэро-фотоснимков: возможности и ограничения методов
22. Дистанционные методы при подводных археологических исследованиях: основные особенности
23. Гидролокатор: принципы работы, особенности использования