**Вопросы к зачёту**

по дисциплине «Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК»

(промежуточная аттестация – зачёт)

1. Проблемы и перспективы высокоэффективного использования машин и оборудования в АПК

2. Системный подход – методологическая основа исследований по машиноиспользованию

3. Технологическая система машиноиспользования в процессах растениеводства

4. Современные энерго- и ресурсосберегающие технологии в растениеводстве

5. Основы проектирования и оптимизации механизированных технологических процессов в растениеводстве

6**.** Комплектование ресурсосберегающих машинно-тракторных агрегатов

7**.** Обоснование ресурсосберегающих способов движения машинно-тракторных агрегатов

8**.** Определение производительности машинно-тракторного агрегата

9**.** Определение эксплуатационных затрат при работе машинно-тракторных агрегатов

10. Оптимизация эксплуатационных параметров и режимов работы машинно-тракторных агрегатов

11. Оптимизация внесения удобрений

12. Оптимизация основной и предпосевной обработок почвы

13. Оптимизация посева зерновых

14**.** Оптимизация работ по уходу за сельскохозяйственными культурами

15**.** Оптимизация уборки зерновых колосовых культур

16**.** Оптимизация уборки кукурузы

17**.** Оптимизация уборки картофеля

18**.** Оптимизация уборки кормовых культур

19**.** Оптимизация уборки овощных культур

20**.** Оптимизация уборки сахарной свеклы

21**.** Анализ эксплуатационной надежности работы агрегатов и технологических комплексов

22. Средства механизации АПК

23. Нормативы потребности в технике для АПК

24. Нормирование труда на механизированных полевых работах

25. Повышение производительности агрегатов при реализации ресурсосберегающих технологий

26. Оценка эффективности использования МТА