

Контрольные вопросы к зачету (Промежуточная аттестация)
по дисциплине «Основы энерго-и ресурсосбережения» для студентов,
обучающихся по специальности
6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства
сельскохозяйственной продукции

1. Виды топливно-энергетических ресурсов.
2. Причины возникновения и виды потерь топлива и энергии.
3. Условное топливо.
4. Методы оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов на предприятии и в стране.
5. Основные положения Закона Республики Беларусь «Об энергосбережении».
6. Республиканский фонд «Энергосбережение».
7. Основные положения директивы Президента Республики Беларусь «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства».
8. Методика расчета энергоемкости производства продукции сельского хозяйства.
9. Понятие топливного баланса.
10. Характеристика производителей тепловой и электрической энергии.
11. Бурый уголь в Республике Беларусь. Проблемы использования бурого угля из белорусских месторождений.
12. Горючие сланцы в Республике Беларусь. Проблемы использования бурого угля из белорусских месторождений.
13. Способы использования энергии солнца.
14. Гелиоустановки.
15. Химический состав биогаза. Принцип работы биогазовой установки.
16. Свалочный газ. Способ производства свалочного газа.
17. Энергетические отходы. Виды энергетических отходов.
18. Вторичные энергетические ресурсы. Классификация вторичных энергетических ресурсов.
19. Примеры горючих вторичных энергетических ресурсов в сельскохозяйственном производстве. Способы использования горючих вторичных энергетических ресурсов.
20. Утилизации тепловых вторичных энергетических ресурсов методом рециркуляции и рекуперации.
21. Утилизации тепловых вторичных энергетических ресурсов при помощи тепловых насосов.
22. Структура органов государственного управления энергосбережением в Республике Беларусь.
23. Дифференциация тарифов на электрическую энергию в Республике Беларусь.
24. Дифференциация тарифов на природный газ в Республике Беларусь.
25. Калория – характеристика единицы измерения.
26. Приборы для определения температуры.
27. Приборы для учета объема теплоносителей.

28. Принципиальная схема системы учета теплоты (теплового счетчика).
29. Методы контроля расхода топлива автотракторной техникой.
30. Способы реализации приборного метода контроля расхода топлива автотракторной техникой.
31. Основные требования «Положения о порядке разработки, установления и пересмотра норм расхода топливно-энергетических ресурсов» в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 18.03.2016, № 216).
32. Классификация норм расхода топливно-энергетических ресурсов (индивидуальная, групповая, технологическая, общепроизводственная, текущая, прогрессивная).
33. Методика расчета текущих и прогрессивных норм расхода топлива.
34. Виды энергосберегающих мероприятий.
35. Резервы экономии топливно-энергетических ресурсов при основной обработке почвы.
36. Резервы экономии топливно-энергетических ресурсов при посеве и уборке зерновых культур.
37. Энергосберегающие технологии заготовки кормов (зерносенаж, корнаж, консервированное плющенное зерно).
38. Резервы экономии топливно-энергетических ресурсов при производстве молока и мяса.
39. Мероприятия по экономии топливно-энергетических ресурсов при выполнении транспортных работ.
40. Основные неисправности двигателей внутреннего сгорания, приводящие к перерасходу топлива.
41. Мероприятия по снижению затрат электрической энергии на искусственное освещение.
42. Мероприятия по снижению потерь электрической энергии в электроприводах.
43. Мероприятия по снижению затрат тепловой энергии на отопление жилых и производственных помещений.