

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Ресурсосберегающие технологии

Код, направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль)	Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Безопасности жизнедеятельности
Выпускающая кафедра	Безопасности жизнедеятельности

Типовые задания для контрольной работы:

Тематика контрольных работ

1. Экологические требования к ресурсосберегающей технике и технологии
2. Энергетическая стратегия России до 2030 года
3. Производство и потребление энергоресурсов
4. Общие направления энергосбережения.
5. Общие направления энергосбережения.
6. Ресурсосбережение в металлургической промышленности, в машиностроении, металлообработке и нефтегазовой отрасли
7. Управление энергосбережением на предприятии .
8. Общие вопросы управления энергосбережением на предприятиях
9. Оценка экономической эффективности мероприятий по повышению эффективности использования энергоресурсов
10. Энергетическое планирование
11. Методы расчетов элементов технологического оборудования
12. Особенности учета тепловой энергии и теплоносителя.
13. Автоматизированные информационно-измерительные системы применяющиеся для учета тепловой энергии

Типовые вопросы к зачету:

1. В чем заключается концепция взаимодействия общества и природы?
2. Что такое экологическая оценка природных ресурсов?
3. Что такое ресурсосбережение и ресурсосберегающие технологии?
4. Назовите преимущества ресурсосберегающих технологий.
5. Назовите цель ресурсосберегающих технологий.
6. Что такое энергетический ресурс и какие выделяют виды энергетических ресурсов?
7. Назовите экологические требования к ресурсосберегающей технике и технологии.
8. Назовите цели «Энергетическая стратегия России до 2030 года».
9. Какие известны инструменты энергоэффективности?
10. На чем базируется стратегия развития отечественной энергетики до 2030 г.?
11. Что представляют собой просветительские меры?
12. Дайте характеристику и классификацию тепловым электростанциям страны.
13. Перечислите основные направления снижения удельных расходов топлива на ТЭС.

14. Охарактеризуйте гидроэнергетику страны и перспективы ее развития.
15. Охарактеризуйте атомную энергетику страны.
16. Охарактеризуйте геотермальную энергетику страны и перспективы ее развития.
17. Охарактеризуйте ветровую энергетику и перспективы ее развития.
18. Что представляет собой функциональная номенклатура приборов учета тепла и теплоносителей?
19. Что влияет на выбор метода измерения расхода? Что учитывают при выборе типа прибора?
20. Расскажите устройство тахометрического счетчика воды. В чем особенности метода измерения?
21. Каков принцип работы ультразвукового счетчика, электромагнитного счетчика, вихревого счетчика?