Вопросы по курсу «Введение в специальность»:

1. Общая характеристика курса.
2. Назначение специалиста.
3. Три аспекта энергетики.
4. Значение энергетики в техническом процессе.
5. Использование энергетических ресурсов.
6. Уголь, как один из видов энергетических ресурсов и его запасы.
7. Нефть, как один из видов энергетических ресурсов и ее запасы.
8. Природный газ, как один из видов энергетических ресурсов и его запасы.
9. Гидроэнергетические ресурсы и их запасы.
10. Атомная энергия и ее запасы.
11. Прочие энергоресурсы и их запасы.
12. Тепловые конденсационные электрические станции.
13. Теплоэлектроцентрали.
14. Газотурбинные установки.
15. Парогазовые установки.
16. Гидравлические электрические станции.
17. Аккумулирующие электрические станции.
18. Приливные электрические станции.
19. Атомные электрические станции.
20. Необходимость в развитии способов преобразования энергии в электрическую.
21. Новые способы получения электроэнергии.
22. Понятие об электроэнергетической системе.
23. Принципы работы основных элементов электроэнергетической системы.
24. Конструктивное выполнение основных элементов электроэнергетической системы.
25. Электроэнергетическая система, электрическая сеть, их назначение.
26. Классификация электрических сетей.
27. Классификация электрических сетей по выполняемым функциям. Системообразующие, питающие, распределительные сети.
28. Понятие «Объединенные энергетические системы».
29. Преимущества объединенных энергетических систем.
30. Управление энергетическими системами.
31. Энергетика и окружающая среда.
32. Биосфера и технический прогресс.
33. Развитие энергетической техники и ее влияние на окружающую среду.