

Вопросы по итоговому контролю по дисциплине “Основы электротехнологий”

1. Как строятся тепловые электростанции и на чем основывается принцип их работы?
2. По каким признакам классифицируются водоемы?
3. Каковы преимущества и процесс работы парогазовых ТЭС?
4. Как реализуется структура и принцип работы гидротурбины?
5. Что представляет собой первый закон термодинамики?
6. На какие виды делятся трубы и каковы их обязанности?
7. При каких условиях происходит конвективный теплообмен?
8. На какие категории разделяются водохранилища по уровню воды?
9. Как вырабатывается энергия на атомных электростанциях?
10. На чем основывается принцип работы трансформаторов?
11. Каковы мировые гидроэнергетические источники и каков уровень их использования?
12. Как классифицируются электрические машины?
13. Как получают и используют геотермальную энергию?
14. Каковы основные источники возобновляемой энергии в условиях Узбекистана?
15. Какова структура и принцип работы гидроэлектростанций?
16. Как получают энергию биомассы и в каких областях она используется?
17. Каковы основные задачи водохранилищ?
18. Что изучает гидроэнергетика и какие ее основные объекты?
19. На какие типы подразделяются гидротехнические сооружения?
20. Какие критерии классификации водохранилищ?
21. Что такое идеальный газ?
22. Какие виды и механизм работы солнечных коллекторов?
23. Как производится биотопливо?
24. Как получают солнечную и ветровую энергию и каковы сравнительные преимущества?
25. Какие физические величины включают параметры состояния?
26. В чем разница между реальной и средней теплоемкостью?
27. Каковы основные цели и задачи науки основ электротехнологии?
28. Как определяются энтальпия и энтропия газа?
29. Какую функцию выполняют насосы и гидродвигатели?
30. Как работают конденсирующие тепловые электростанции?
31. Какие виды гидравлических машин и область применения?
32. Как работает гидротурбина (ГТ)? Начертите его принципиальную схему
33. На какие группы можно разделить насосы?
34. На каких критериях основана классификация насосов?

35. Каковы основные рабочие параметры насосов?
36. Каковы основные признаки классификации насосов?
37. Из каких элементов состоит насосное устройство?
38. Что представляют собой рабочие характеристики насосов?
39. Как подключить насосы к трубопроводам? Чем отличается последовательное и параллельное соединение?
40. Каков результат последовательной работы насосов?
41. В какой формуле рассчитывается годовой рабочий час машины?
42. В чем преимущества последовательной работы насосов?
43. Какие факторы учитываются при выборе места для строительства плотины?
44. Какие крупные плавучие водохранилища существуют в Узбекистане?
45. Как классифицируются водоемы по размерам?
46. Каковы основные задачи литейных водохранилищ в Узбекистане?
47. В какой формуле выражается закон Ома?
48. Как формируются основные вопросы по законам термодинамики?