**ВОПРОСЫ К ЗАЧЁТУ ПО МЕЖФАКУЛЬТЕТСКОМУ КУРСУ**

**«СОВРЕМЕННЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЫНКИ»**

1. Классификация и модели современных энергетических рынков.
2. Топливно-энергетический баланс.
3. Определение и классификация топливных ресурсов, межтопливная конкуренция.
4. Отличие ресурсов от запасов.
5. Краткосрочные и долгосрочные прогнозы энергетических рынков России и мира.
6. Факторы, с которыми связаны основные изменения регулирования европейского энергетического рынка.
7. Структура российского и мирового экспорта с позиции доли минеральных продуктов.
8. Страны с крупнейшими доказанными запасами нефти и нефтедобычей.
9. Основные игроки на рынке нефтедобычи и нефтепереработки.
10. Причины низкого качества продуктов нефтепереработки в России (на пример моторных топлив).
11. Страны с крупнейшими доказанными запасами природного газа и добычей природного газа.
12. Показатель уровень ликвидности нефтяного (газового) рынка и какое соотношение он отражает.
13. Характеристика технологий, позволивших обеспечить экономически эффективную добычу природного газа из сланцевых пород.
14. Российский аналог запасов сланцев США, которые могут использоваться для расширения объемов нефтедобычи.
15. Взаимозависимость между ростом цен на энергоносители на мировом рынке, обменным курсом рубля, ценовой конкурентоспособностью продукции российской обрабатывающей промышленности.
16. Основные виды платежей добывающих компаний в России и за рубежом.
17. Принцип дифференциации НДПИ.
18. Изменение рыночной капитализации естественных монополий в сфере энергетики.
19. Основные принципы Гронингентской модели долгосрочных экспортных газовых контрактов.
20. Характеристика текущей ситуации с утилизацией попутного нефтяного газа в России.
21. Определение энергетической эффективности.
22. Определение энергосбережения.
23. Причины высокой энергоёмкости российской экономики.
24. Пять «М», необходимые для реализации российской политики энергоэффективности.
25. Определение «зелёной» экономики.
26. Определение «устойчивого развития».
27. Пять ключевых характеристик «зелёной» экономики.
28. Определение «зелёных» технологий и эко-инноваций.
29. Возможности развития «зелёной» экономики в России.
30. Страны с крупнейшими доказанными запасами и добычей каменного угля.
31. Пять ключевых трендов развития угольной отрасли.
32. Долгосрочные прогнозы для атомной энергетики в России и мире.
33. Страны с преобладанием атомной энергетики в энерго- / электробалансе.
34. Тип реакторов, преимущественно используемый на российских АЭС в России и за рубежом.
35. Положительные и отрицательные внешние эффекты от атомной энергетики.
36. Показатель LCOE и мгновенной стоимости и их использование для сравнения экономических эффектов от использования различных энергоносителей.
37. Страны с преобладанием возобновляемых энергоресурсов.
38. Возобновляемые источники энергии и перспективы их использования в России.
39. Позитивные и негативные следствия строительства и эксплуатации ГЭС.
40. Комплексное использование водохранилищ и связанные с этим конфликты водопользователей.
41. Оценки гидроэнергопотенциала (валовой, технический, экономический).
42. Гидроэнергопотенциал стран, наиболее богатых гидроэнергией, и степень его использования.
43. Динамика гидроэнергостроительства в ХХ веке и причины его существенного замедления в 1980-х гг. и в последующие годы вплоть до настоящего времени.
44. Факторы, обусловливающие необходимость пересмотра оценок экономического гидроэнергопотенциала России.
45. Причины удорожания гидростроительства.
46. Определение электроэнергетики и особенности этой отрасли.
47. Структура выработки электроэнергии (ТЭС, ГЭС, АЭС) в России.
48. Достоинства и недостатки вертикально интегрированных компаний, предпосылки реформирования электроэнергетической отрасли в 90-х гг. XX века.
49. Итоги реформы электроэнергетики в России, основные проблемы отрасли к 2013 г. и пути их решения.
50. Определение «экологического аудита».
51. Типы / виды аудитов есть в Европейском союзе.
52. Популярные виды аудитов на территории России.
53. Заказчики и цели экологического аудита.
54. Характеристика Фазы 1 и в Фазы 2 экологического аудита.
55. Виды и примеры нормативны документов по охране окружающей среды.
56. Эффект декаплинга для энергетических ресурсов.
57. Подходы к построению индикаторов, связанных с энергетическим фактором.
58. Формула индикатора энергоемкости.
59. Формула индикатора энергоэффективности.
60. Компоненты индекса скорректированных чистых накоплений Всемирного Банка, связанные с энергетическим фактором.