


0104000 Кәсіптік білім беру (салалары бойынша) мамандығы, 010401 3 Өндірістік оқыту шебері, техник (барлық аталымдар бойынша) біліктілігі, 4 курс студенттеріне «Ауыл шаруашылығының технологиялық процестерін автоматтандыру» пәнінен мемлекеттік емтихан сұрақтары.

1. Гидроэлектростанцияларда (ГЭС және ГАЭС) электр энергиясын өндірудің технологиялық процесстері.
2. Гидроэлектростанциясының негізгі және қосымша ғимараттары.
3. Жылу электр станцияларында электр энергиясын өндірудің технологиялық процесстері.
4. АЭС - ның экологияға кері әсері.
5. Конденсационды электр станциясының ерекшеліктері - Мемлекеттік аймақтық электр станциясы (ГРЭС).
6. Гидроэлектростанциясының негізгі жабдықтары.
7. Газ құбырлы электр станцияларында электр энергиясын өндірудің технологиялық процесстері.
8. Жылу электр станциясының негізгі жабдықтары.
9. Гидрогенераторлар құрылымы.
10. Гидрогенератор статоры мен роторының құрылымдық орындалуы.
11. Турбогенераторлардың құрылымы.
12. Турбогенератор статоры мен роторының құрылымдық орындалуы.
13. Станция генераторларының салқындату жүйесіне сипаттама беріңіз.
14. Электр станциялары генераторының қоздыру форсировкасы.
15. Электр энергетикалық жүйелер.
16. Жүйе түзуші, қоректендіруші және таратушы тораптарға сипаттама беріңіз.
17. Біріккен энергожүйесінің артықшылықтары.
18. Қарапайым электр тораптарының конфигурациясы.
19. Тұйықталған және ашық тораптарға сипаттама беріңіз.
20. Электр берілісінің әуелік желілері.
21. Тіректер, сымдар, оқшаулағыштар типтері.
22. Электр берілісінің кабельдік желілері.
23. Оқшаулама түрі бойынша кабельдердің жіктелуі.
24. Әуелік желілердің орын басу сұлбасы, орын басу сұлбасының параметрлерін анықтау.
25. Электрлік тораптардағы кернеу құлауы мен шығыны.
26. Векторлық диаграмма, кернеудің рұқсат етілетін шығын мәні.
27. Электр тораптарының жұмыстық режимдері.
28. Активті қуат балансы және оның жиілікпен байланысы.
29. Жылдық жүктеме графигінің техникo-экономикалық көрсеткіштері.
30. Аймақтық қосалқы станциялардың тәуліктік жүктеме графигі.

ПБ төрағасы:

 Мирзаметов Ж.М.

Оқытушы:

 А.А. Мадаев