



Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі
С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті
Электрэнергетика кафедрасы

Электр станциялардың жылуемеханикалық жабдықтары пәнінен
5В071800 – Электрэнергетика мамандығының студенттеріне арналған

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ



БЕКІТЕМІН

ОІ жөніндегі проректор

_____ Н.Э.Пфейфер

2013ж. «___»_____

Құрастырушы: аға оқытушы _____ Жакипов Н.Б.

Электрэнергетика кафедрасы

Электр станциялардың жылу механикалық жабдықтары пәнінен

5В071800 – Электрэнергетика мамандығының студенттеріне арналған

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Жұмыс бағдарламасы «___»_____2013 ж бекітілген жұмыс оқу
жоспарларының және элективті пәндер каталогының негізінде әзірленген

Кафедра отырысында ұсынылды 2013 ж. «___»_____№___Хаттама

Кафедра меңгерушісі _____ Марковский В.П. 2013 ж. «___»_____

Энергетика факультетінің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды
2013 ж. «___»_____№___Хаттама

ОӘК төрағасы _____Кабдуалиева М.М. 2013 ж. «___»_____

ОӘБ бастығы _____Жуманкулова Е.Н. 2013 ж. «___»_____

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды
2013 ж. «___»_____№___Хаттама

1. Оқу пәннің паспорты

Пәннің атауы Электр станциялардың жылу-механикалық жабдықтары

Пән ЖОО компоненті

Кредит саны және оқу мерзімі

Барлығы – 3 кредит

Курс: 3

Семестр: 5

Аудиториялық сабақтардың саны – 45 сағат

Дәрістер – 30 сағат

Тәжірибелік сабақтар – 15 сағат

СӨЖ - 90 сағат

Сол ішінде СОӨЖ - 22,5 сағат

Жалпы саны – 135 сағат

Тексеру түрі

Емтихан – 5 семестр

2. Пререквизиттер:

Пәнді оқу кезінде келесі пәндерден алған білімдерге сүйенеді:

- Химия;

- Мамандыққа кіріспе

Постреквизиттер

Осы пәнді оқу кезінде алған білімдер, іскерліктер және дағдылар кәсіптік тәжірибе, Электр станцияларды жобалау пәні дипломдық жобалауда қажет болады.

3. Зат, мақсаттар мен міндеттер

Пәннің заты

Дәрістік, тәжірибелік өткізу бойынша оқу-әдістемелік материалдар, студенттердің өзіндік жұмысын орнату және білімдерді бақылау.

Пәннің мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты қосымша электр станциялардың жылу-механикалық жабдықтар облысындағы білімдерін дамыту.

Пәннің міндеттері

Пәнді оқу міндеттері: электр станциялардағы негізгі жылулық цехтардың механикалық жабдықтарының жұмыс принциптері мен конструкцияларының ерекшеліктері бойынша теориялық білімдерді кеңейту және ЖЭС-ның қосымша жылу-механикалық жабдықтарын таңдау бойынша тәжірибелік қабілеттерін алу.

4. Білуіне, қолдан келуіне, дағды алуына және компитенцияларға қойылатын талаптар

Осы пәнді оқып үйрену нәтижесінде студентке керек:

түсінігі болу керек:

– ЖЭС-ның қосымша механикалық жабдықтарының тағайындалуын және конструкциялық ерекшеліктерін білуі керек.

білуі керек:

– ЖЭС-ның қосымша механикалық жабдықтарының қажетті сипаттамаларын есептеуді білуі керек.

икемді болу керек:

ЖЭС жобалау бойынша арналған бағдарлама қамтамасыз етуін қолдануы.

практикалық дағды-машықтарды алу керек:

- шаңкөмірлік ЖЭС қосалқы жылу механикалық жабдықтарды таңдау бойынша практикалық есептеулерді орындауда;

компетентті болу керек:

- электр станциялардың жылу механикалық жабдықтарын таңдауда.

5. Пәнді меңгерудің тақырыптық жоспары

Сабақтар түрі бойынша академиялық сағаттардың тарауы

р/б №	Тақырыптарының атаулары	Сабақтар түрі бойынша аудиториялық сағаттардың саны			СӨЖ	
		дәрістер	тәжирибелік	зертханалық	барлығы	СОӨЖ ішінде
1	Тақырып 1. ЖЭС-ның жылулық шаруашылығы жөніндегі жалпы мәліметтер	2	-	-		
2	Тақырып 2. ЖЭС-ның мазуттық және газдық шаруашылығы	2	-	-		
3	Тақырып 3. Қатты отындағы ЖЭС-ның отын-транспорттық шаруашылығы	7	6	-	22	6
4	Тақырып 4. Қатты отынды дайындау және жағу құрылғылары	4	2	-	21	5
5	Тақырып 5. Қосымша қазандық жабдықтары	7	4	-	22	6
6	Тақырып 6. Күл мен шлакты кетіруге арналған жабдықтар	4	2	-	11	2
7	Тақырып 7. Турбиналық қосымша жабдықтар	4	1	-	6	1,5
	Барлығы: 135	30	15		90	22,5

6. Әдебиеттер тізімі

Негізгі

1) Рожкова Л.Д., Л.К. Какрнеева, Т.В. Чиркова. Электрооборудование электрических станций и подстанций. М.: Академия, 2008.

2) Нормативная база. Электрические станции и сети. М.: Энас, 2006.

Қосымша

3) Дюсенов К.М. Эксплуатация энергооборудования ТЭС.- издат. ПГУ им. С. Торайгырова, 2003.