

Жұмыс оқу
бағдарламасының титулдық
парағы



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

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

Электртехнологияның арнайы сұрақтары пәнінен

6М071800– Электрэнергетика мамандығының

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Павлодар



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

БЕКІТЕМІН
ОІ жөніндегі проректор
_____ Н.Э.Пфейфер
2013 ж. «___» _____

Құрастырушы : профессор, т.ғ.д, профессор _____ Захаров И.В.
аға оқытушы _____ Сейтказин С.Б.

Электрэнергетика кафедрасы

Электртехнологияның арнайы сұрақтары пәнінен

6М071800– Электрэнергетика мамандығының

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Жұмыс бағдарламасы «___» _____ 2013 ж бекітілген жұмыс оқу жоспарларының және элективті пәндер каталогының негізінде әзірленген және С.Торайғыров атындағы ҒК отырысында бекітілді.

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 пәнінің паспорты

Пәннің атауы Электртехнологияның арнайы сұрақтары
Пән вуздық компонент

Кредит саны және оқу мерзімі

Барлығы – 3 кредит

Курс: 1

Семестр: 1

Аудиторлық сабақтардың барлығы – 45сағат

Дәріс – 30 сағат

Тәжірибелік сабақ -15 сағат

МӨЖ - 90 сағат

оның ішінде МОӨЖ – 22,5 сағат

Жалпы еңбек сиымдылығы –135 сағат

Бақылау түрі

Емтихан – 1семестр

2. Пререквизиттер

Берілген пәнді меңгеру үшін келесі пәндерден алған білім, ептілік, дағдылар керек: электртехниканың теориялық негіздері (магниттік тізбек, электірлік тізбектің қосу заңдары, магниттік өрісте электірлік күштердің өзара әсері), электрмеханикалық және электртехникалық құрылымдар; электртехнологиялық өндірістік қондырғылар.

Постреквизиттер

Пәнді оқып бітіргендері алған білімі, ептілік, дағдылар тәжірибелік жұмыстарды істеу үшін және оқуды бітіру жұмыстарын жазуға сонымен қатар кәсіптік жұмысты атқаруға өте керек.

3. Пәні, мақсаттары мен міндеттері

Пәннің нысаны

Бұл пән арнайы электртехнологиялық қондырғыларды оқып білуге және талдау тәсілдеріне арналған.

Пәнді оқудың мақсаты

Электрэнергиясының өзіне тән айырықша қасиеттерін алдыңғы қатардағы дамыған технологиялық қондырғыларда қолдануды және оның жетістіктерімен, кемшіліктерін анықтауды үйрету.

Пәннің міндеттері

- өндірістің әр саласында электрэнергияның қолдану мәселерімен таныстыру (металлургияда, машинажасауда, мұнайхимиясында тағы басқаларда), әр түрлі электржылу құбылыстарында және жаңа инновациялық

дамуда, электртехнология бағытында; электртехнологиялық құрлыстың жобаларды жасаудың тиімді тәсілдерін оқыту; электртехнологиялық қондырғыларды пайдалы басқару тәсілдерін оқыту.

4. Білімге, білуіне, орындау білуіне және компетенцияларға талаптар

Бұл пәнді оқудың нәтижесінде магистрант:

түсінігі болу керек:

- осы заманғы арнайы электртехнологиялық бағыттардың жағдайын білу;
- арнайы электртехнологиялық қондырғылардағы болатын құбылыстарды білу.

білу керек:

- әр түрлі арнайы технологиялық қондырғылардың неге арналғанын, қолданатын жерлерін, құрылысын, жұмыс істеу принципін, және басты техникалық көрсеткіштерін білу.

істей білу керек:

- арнайы технологиялық қондырғыны таңдап алып оның басты көрсеткіштерін есептеп, талдап сонан соң жобалау шешімді еңгізу;
- тәжірибелік дағдыларын алу керек:
- арнайы электртехнологиялық қондырғыны толық есептей білу;
- компетентті болу керек;
- осы заманғы дамуда ғылыми ауқымды электртехнологиялар

5. Пәнді меңгерудің тақырыптық жоспары

Академиялық сағаттардың түрлері бойынша бөлінуі

№ т/б	Тақырыптың аталуы	Аудиторлық сағаттардың сабақтардың түрлері бойынша саны			МӨЖ	
		Дәріс	Тәжірибелік	Зертха-	Бар-	Оның
1	2	3	4	5	6	7
1	1 тақырып. Кіріспе. Пәннің мақсаты және міндеті	1				
2	2 тақырып. Мұнай өнімдерін тасымалдағанда және сақтағанда электр жылуын қолдану	4			8	2
3	3 тақырып. Реактивтік қуаттың өзін-өзі теңестіру индукторлары	6	5		22	6
4	4 тақырып. Кернеумен және тоқтың күрделі түрін қолданып индукциялық жылыту	6	4		21	5
5	5 тақырып. Доғалық болат балқыту пеші (ДБП). ДБП-ның тиімді жұмыс істеу режимі	5	6		22	6

1	2	3	4	5	6	7
6	6 тақырып. Индукциялық қыздырудың және заттардың жылулық кернеудің жылдамдық режимдер.	6			11	2
7	7 тақырып. Арнайы технологияға арналған индукциялық қыздыру қондырғылар	2			6	1,5
	Барлығы:135 (3 кредит)	30	15		90	22,5

6. Әдебиеттің тізімі

Негізгі

1) Утегулов Б.Б., Захаров И.В., Ижикова А.Д. Специальные вопросы электротехнологии. Издание второе переработанное и дополненное. Павлодар: ТОО НПФ ЭКО, 2009. – 338 с.

2) Захаров И.В. Теория индукторов с самокомпенсацией реактивной мощности. Павлодар: ТОО НПФ ЭКО, 2005. – 294 с.

Қосымша

1) Скоростные режимы индукционного нагрева и термонапряжения в изделиях/ А.П. Кувалдин, А.Р. Лепешкин; под ред. В.С. Чередниченко. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2006. – 284 с.