

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

**Электрэнергетиканың қазіргі кезеңгі мәселелер** пәнінен  
6М071800– Электрэнергетика мамандығының

**ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ**



Жұмыс оқу бағдарламасын  
бекіту парағы



Нысан  
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

## БЕКІТЕМІН

ОІ жөніндегі проректор  
\_\_\_\_\_ Н.Э.Пфейфер  
2013 ж. «\_\_\_» \_\_\_\_\_

Құрастырушы : профессор, т.ғ.к \_\_\_\_\_ Волгин М.Е.  
аға оқытушы \_\_\_\_\_ Динмуханбетова А.Ж.

Электрэнергетика кафедрасы

**Электрэнергетиканың қазіргі кезеңгі мәселелер** пәнінен  
6М071800– Электрэнергетика мамандығының

## 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** Электрэнергетиканың қазіргі кезеңгі мәселелер

Пән вуздық компонент

**Кредит саны және оқу мерзімі**

Барлығы – 1 кредит

Курс: 1

Семестр: 1

Аудиториялық сабақтардың саны – 15 сағат

Дәрістер – 15 сағат

Тәжирибелік сабақтар – 15 сағат

МӨЖ - 30 сағат

Сол ішінде МОӨЖ - 7,5 сағат

Жалпы саны – 45 сағат

**Тексеру түрі**

Емтихан – 1 семестр

## 2. Пререквизиттер:

- электротехниканың теория негіздері;
- өлшеуіштік-бағдарлама техникасы ;
- электрлік машиналар;
- электрэнергетикадағы математикалық есептер және компьютерлік моделдеу;
- электрлік станциялар мен ұқосалқы станциялар;
- энергетикасындағы өтпелі процесстер ;
- кәсиби өнеркәсіптің электрменжабдықтау .

**Постреквизиттер**

Пәнді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар магистрантар шығару жұмысын орындау кезінде қажетті болып табылады.

## 3. Зат, мақсаттар мен міндеттер

**Пәннің заты**

Электртехникалық кешендер мен жүйелер жағдайы мен жетілуі, қазіргі кезінде электрэнергия өндіру, және тұтынышы мәселел.

**Пәннің мақсаты**

Электрэнергетика және энергетика барлығында құрам бөлімінде спецификалық мәселерде мамандықтарды орнату, жұрт өсуімен байланысты, өнеркәсін жетілуімен және қоршаған орта жағдайымен, мәселер шешу әдістемелер мен

құралдар, электрэнергияда қоғамның қажеттілігі қанағаттандыру кезінде электроэнергетика және қоршаған орта арасындағы болғаны жанжалдарды жеңу қажеттілікті.

### **Пәннің міндеттері**

Электрэнергетика мәселелердің негізгі есебін көрсету, қоршаған ортаға және экономикаға олардың мәселелері, мамандықтың тәжірибелік қайраткер оларды жеңу мүмкіндік жолдарын анықтау .

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

Осы пәнді оқып үйрену нәтижесінде магистрантқа керек:

ой өрісі:

– бейбетшілік энергетикалық ресурстар және энергосақтау бағдарламма пайдалану туралы ;

білуі:

– электртехникалық кешендер мен жүйелер эффекті ұқамтамасыз ету барлық сұрақтар тізімін;

қолдан келуі:

– электрменжабдықтау жүйе элементтерде электрэнергия шығын кемітуімен байланысты тәжірибелік есептерін және ғылыми – зерттеу жұмыстарын өткізу;

- кернеу көрсеткіш сапасына әр түрлі бағаларын беру және электртехникалық құралдар жұмысына әсер ету.

тәжірибелік дағдын алу:

– электрэнергетика жүйелер эффектігін көтеруіне бағытталған жолдарын анықтау.

компитенті болу:

- қазіргі кезінде электрэнергетикалық жүйелер жағдай мен өсу облысында;

- электрэнергия өндіру, беру және қоректендіру кезінде бар есп және мәселелерде және оларды шешу жолдары.

## 5. Пәннің тақырыптық жоспары

### Сабақтар түрі бойынша академиялық сабақтардың тарауы

р/б №	Тақырыптарының атаулары	Сабақтар түрі бойынша аудиториялық сағаттардың саны			МӨЖ	
		Дәрістер	Тәжирибелік	зертханабарлығы	барлығы	МОӨЖ ішінде
1	<b>1 Тақырып.</b> Кіріспе. Қазіргі кезінде бейбитшілік электрэнергетиканың жалпы мәселелер .	1,5	3,5	-	5	1,5
2	<b>2 Тақырып.</b> Электрэнергия өндіру стадиясында электротехникалық кешендер мен жүйелер эффектигін көтеру мәселелері .	3	1	-	10	3
3	<b>3 Тақырып.</b> Электрэнергия беру және қоректендіру стадиясында электртехникалық кешендер мен жүйелер эффектігін көтеру мәселелері .	3	3	-	15	3
	<b>ЖИЫНЫ</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>		<b>30</b>	<b>7,5</b>

## 6. Әдебиеттер тізімі

### Негізгі

1) Материалы научно-технической конференции «Проблемы развития электроэнергетики в РК» с участием АО «KEGOC», Казахской электроэнергетической ассоциации, 2010 г.

2) Журнал «Эксперт Казахстана».

3) Департамент развития электроэнергетики и угольной промышленности Министерства индустрии и новых технологий РК. Данные по производству и потреблению электроэнергии в РК, 2011 г.

4) Департамент развития электроэнергетики и угольной промышленности Министерства индустрии и новых технологий РК. Материалы по модернизации и строительству новых объектов энергетики, введению новых мощностей в РК.

### Қосымша

1) ГОСТ 13109-97. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения. - Минск: 2007.- 32 с.

2) Волков Э.П., Баринов В.А., Маневич А.С. Проблемы и перспективы развития электроэнергетики России. М.: Энергоатомиздат, 2001.