

Жұмыс оқу бағдарламаның
титул парағы



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі
С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті
Машина жасау және стандарттау кафедрасы

5B073200 – Стандарттау, сертификаттау және метрология мамандығының
студенттеріне арналған

Өндірістерді метрологиялық қамтамасыз ету пәнінің

ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Павлодар

Кегль 14,
буквы
строчные,
кроме
первой



БЕКІТЕМІН

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

Құрастырушы: _____ аға оқытушы, магистр Искакова Д. А.
(қолы)

Машина жасау және стандарттау кафедрасы

5В073200 – Стандарттау, сертификаттау және метрология мамандығының студенттеріне арналған
МОР 4304 Өндірістерді метрологиялық қамтамасыз ету пәнінің

ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Жұмыс бағдарлама 5В070900 – Металлургия мамандығының Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты ҚР ММБЖС _____ негізінде әзірленген, С. Торайғыров атындағы ПМУ Ғылыми кеңесінде бекітілген «___» _____ 2013 ж., хаттама № _____

2013 ж. «___» _____ кафедра отырысында ұсынылған № _____ хаттама
Кафедра меңгерушісі _____ Бйқсан Ж. М.

Факультет оқу-әдістемелік кеңесімен құпталған _____
2013 ж. «___» _____ № _____ хаттама

ОӘК төрағасы _____ Ахметов Ж.Е.

КЕЛІСІЛГЕН

Факультет деканы _____ Тоқтағанов Т.Т. «___» _____ 2013 ж.

ҚҰПТАЛҒАН

ЖжӘҚБ бастығы _____ Жуманқұлова Е. Н. «___» _____ 2013 ж.

Университет оқу-әдістемелік кеңесімен құпталған
«___» _____ 2013 ж. № _____ хаттама.

1. Оқу пәннің паспорты

Пән атауы Өндірістерді метрологиялық қамтамасыз ету

Кредит саны және оқу мерзімдері

Барлығы – 3 кредит

Курс: 4

Семестр: 7

Аудиторлық сабақтары барлығы – 45 сағат

Дәріс сабақтары – 22,5 сағат

Тәжірибелік /семинарлық сабақтары – 22,5 сағат

СӨЖ – 90 сағат

соның ішінде СОӨЖ – 45 сағат

Жалпы еңбек сыйымдылығы – 90 сағат

Бақылау нысаны

Курстық жұмыс – 7 семестр

Қорытынды бақылаудың нысаны Емтихан – 7 семестр

2. Пән, мақсаты және міндеттері

Пән тәртібі – «Өндірістерді метрологиялық қамтамасыз ету» пән «Стандарттау, сертификаттау және метрология» мамандығының тәлімгерлерлеріне арналған және де курстық пен дипломдық жұмыстарында метрологиялық қамтамасыз ету тапсырмаларын шешу кезінде, ғылыми-зерттеу жұмыстарында пайдалы болады.

Пәнді оқыту мақсаты – «Өндірістерді метрологиялық қамтамасыз ету» пәннің мақсаты тәлімгерлердің саладағы құрал-жабдықта негізгі технологиялық процестерді сипаттайтын физикалық шамаларды өлшеу аумағында білімі алу. Өлшеулердің қателіктерін бағалауын білу, өлшеу аспаптарды таңдауын білу, өндірістік қызмет атқару үшін аспап паркін және де кәсіпорынды түгелімен сертификаттауын білу.

Пәнді оқыту міндеттері келесі болып табылады: «Өндірістерді метрологиялық қамтамасыз ету» пәннің оқып білу кезінде метрологиялық қызметтердің құрылымымен, қызметімен, өндірісті метрологиялық қамтамасыз етудің техникалық базасымен, өлшеу бірлігімен, дәлдігімен қамтамасыз ету әдістерімен, метрологиялық дайындаумен және тексеру жұмыстарын орындаумен, олардың нәтижелерін өңдеумен мен ресімдеу ережелерімен танысады.

3. Білімге, түсінуге, қолдануға және компетенцияларға арналған талаптар

Пәнің оқып білу нәтижесінде студент білу керек:

- конструкциялық материалдарды таңдау принципін;

- тетіктің конструкциясы мен көлік торабының құрылу принципін;
- технологиялық әбзелдің тексеру ерекшеліктерінің заңдылықтарын, күштерді, тетіктер мен аспаптардың бекіту мінездемелерін;
- көліктің ең жоғары сапасын қамтамасыздандыратын технологиялық әдістерді.

Пәнің оқып білу нәтижесінде студент істеу керек:

- химиялық құрам мен дайындаманы алу әдісін, материал мұралығымен бірге технологиялық үрдісті жүзеге асыру;
- сапаның дәлдік көрсеткіштерін есептеу және болжау;
- тетік сапасына әсер ететін факторларды дифференциалдау және табу.

Пререквизиттер

Осы пәнді меңгеру үшін төмендегі пәндерді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және машықтар қажет: стандарттау, метрология және сапамен басқару статистикалық әдістері.

Постреквизиттер

Пәнді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және машықтар келесі пәндерді меңгеру үшін қажет: машина жасаудағы квалиметрия, машина шығару технологиясы.

4. Пәнді оқытудың тақырыптық жоспар

Сабақ түрлері бойынша академиялық сабақтарды тарату

№ р/б	Тақырыптар атауы	Сабақтар түрлері бойынша аудиторлық сағаттар саны		ОӨЖ	
		Дәріс	Тәж.	Барлығы	Соның ішінде ОӨӨЖ
1	Кіріспе	2		11	5,5
2	Метрологиялық қамтамасыз ету міндеттері	3		11	5,5
3	Метрологиялық қамтамасыз ету негіздері	3		11	5,5
4	Нормативтік құжаттар. Метрологиялық қызметтер қызметінің бағыттары	3	5	11	5,5
5	Өнімнің өмірлік циклінің сатыларын қамтамасыз ететін кәсіпорындарды метрологиялық қамтамасыз ету (МҚЕ) жағдайын	3		11	5,5

	талдау				
6	Өлшеу құралдарын метрологиялық қадағалау және мемлекеттік сынау	3	5,5	11	5,5
7	Техникалық құжаттаманы метрологиялық сараптау (МС) және метрологиялық өңдеу (МӨ)	3	6	12	6
8	Техникалық құжаттаманы метрологиялық бақылау	2,5	6	12	6
	Барлығы: 135	22,5	22,5	90	45

5. Әдебиет тізімі

Негізгі

- 1) Жанзаков М. М. Стандарттау:[Оқулық] / М. М. Жанзақов, К. А. Мырзабек. – Қызылорда : Тұмар, 2007. – 219 б.
- 2) Өзара ауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті / М. Самсаев [және т. б.]. – Алматы : Бастау, 2008. – 261 б.
- 3) Орысша-қазақша түсіндірме сөздік: Метрология, стандарт. Павлодар, 2007. – 300 б.

Қосымша әдебиет

- 4) Сертификаттану : Оқулық / Сағадиев К., Смағұлов А., Барағбаев Б., Қалиев Е. – Алматы : РБК, 2000. – 211 б.
- 5) Техникалық реттеу туралы: ҚР Заңы – Астана, 2004. 9 қарашадағы № 603 Қаулысы.
- 6) Өлшеу бірлігін қамтамасыз ету туралы: ҚР Заңы – Алматы, 2000.