



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

Стандарттау және сертификаттау

ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Павлодар

Кегль 14,
буквы
строчные,
кроме
первой

Жұмыс оқу бағдарламасының
бекіту парағы



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

БЕКІТЕМІН

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

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

Машина жасау және стандарттау кафедрасы

5B073200 – Стандарттау, сертификаттау және метрология мамандығының студенттеріне арналған
SS 1212 Стандарттау және сертификаттау пәнінің

ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Жұмыс бағдарлама 5B073200 – Стандарттау, сертификаттау және метрология мамандығының элективті пәндер каталогы _____ негізінде әзірленген, С. Торайғыров атындағы ПМУ Ғылыми кеңесінде бекітілген «___» _____ 2013 ж., хаттама № _____

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

Металлургия, машина жасау және көлік факультет оқу-әдістемелік кеңесімен құпталған
2013 ж. «___» _____ № _____ хаттама

ОӘК төрағасы _____ Сембаев Н. С.

КЕЛІСІЛГЕН

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

ҚҰПТАЛҒАН

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

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

1. Оқу пәннің паспорты

Пән атауы SS 1212 Стандарттау және сертификаттау

Кредит саны және оқу мерзімдері

Барлығы – 3 кредит

Курс: 1

Семестр: 2

Аудиторлық сабақтары барлығы – 45 сағат

Дәріс сабақтары – 30 сағат

Тәжірибелік /семинарлық сабақтары – 15 сағат

МӨЖ – 90 сағат

соның ішінде МОӨЖ – 45 сағат

Жалпы еңбек сыйымдылығы – 135 сағат

Бақылау нысаны

Қорытынды бақылаудың нысаны Емтихан – 2 семестр

2. Пән, мақсаты және міндеттері

Пән тәртібі – Стандарттау: стандарттаудың құқықтық негіздері, мемлекеттік стандарттардың талаптарын орындауын бақылау және мемлекеттік бақылау.

Сертификаттау: өнім сапасын сертификаттаудың негізгі мақсаттары мен объектілері және тұтынушылардың құқықтарын қорғау; өнімдер мен қызметтерді сертификаттау сұлбалар мен жүйелер; сертификаттау бойынша органдарды және сынау зертханаларды аккредиттеу.

Пәнді оқыту мақсаты – студенттерді стандарттау мен сертификаттаудың мемлекеттік жүйесінің негізі мен ерекшеліктері бойынша алғашқы теориялық және тәжірибелік білімге дағдыландыру, өлшеуге, өлшеу әдістері мен құралдары туралы, талап етілетін дәлдікке жеткізетін тәсіл мен олардың бірлігін қамтамасыз ететін меңгеру.

Пәнді оқыту міндеттері Қазақстан Републикасындағы сертификаттаудың негізгі принциптері мен мәліметтерін, сертификаттаудың қолданылатын аумақтарды, сәйкестікті растау сұлбалары мен жүйелерді, өнімнің және қызметтің сәйкестік растауын өткізуді, сапа жүйелерінің сәйкестігін растау ретін оқу; курстық теориялық негізін оқып білу және жоғары кәсіптік білім стандартымен орнатылған квалификациялық сипаттамаларының талабымен сәйкес есептерді шешуде тәжірибелік меңгеру керек.

3. Білімге, түсінуге, қолдануға және компетенцияларға арналған талаптар

- стандарттаудың тарихы және қазіргі жағдайы туралы, стандарттау бойынша қызметті ұйымдастыру туралы, стандарттаудың құқықтары, ұйымдастырушы және әдістемелік негіздері туралы;

– Қазақстандағы және шетелдегі сертификаттаудың тарихы және қазіргі даму бағыттары, сертификаттаудың салалық ерекшеліктері туралы;

– шығарылатын және әкелінетін өнімнің сапасын арттырудағы сертификаттаудың ролі, саудадағы техникалық тосқауылдарды жою туралы, сәйкестікті растау бойынша халықаралық және аймақтық ұйымдар туралы;

– сәйкестікті растау жөнінде түсінігі болу керек **түсінігі болуы керек**;

- стандарттаудың мәні мен мазмұнын, стандарттарды әзірлеу технологиясын, стандарттау бойынша нормативтік құжаттардың міндетті талаптарын сақтауды мемлекеттік бақылау жүйесін;

– сертификаттау бойынша заңды және нормативтік құжаттарды, әдістемелік материалдарды, өнім мен қызметтердің сәйкестігіне растау жүргізу ережелері мен тәртібін, міндетті және ерікті сертификаттау жүйелерін, сәйкестікті растау сұлбаларын,

сәйкестікті растауға сынау жүргізу ережелерін, сапа жүйелерінің және өндірістің сәйкестігін растауды жүргізу ережелерін;

– сертификаттау бойынша әдістемелік материалдарды **білуі керек**;

- стандарттау бойынша жұмыстарды жоспарлау мен жүргізу үшін компьютерлік технологияларды, стандарттарды әзірлеу ережелерін практикада қолдана білу, стандарттарға өзгерістер енгізуді және оларды жоюды, стандарттау бойынша ақпараттық базаны **қолдана білуі керек**;

- стандарттау бойынша нормативтік құжаттамамен жұмыс істеу; қолданылып жүрген стандарттарды қайта қарау; стандарттау бойынша нормативтік құжаттаманы жүйелі тексеруді жүзеге асыру; стандарттау саласындағы озық отандық және шет елдік тәжірибені зерделеу және жүйелендіру **дағдыларын игеруі керек**;

- стандарттаудың құқықтық және заңдық саласында, стандарттау бойынша қызметті ұйымдастыру саласында, нормативтік құжаттаманы әзірлеу және оны қолдану мәселелерінде;

– сәйкестікті растау сұлбалары мен жүйелерді пайдалануда;

– өнімнің және қызметтің сәйкестік растауын өткізуде;

– сапа жүйелерінің сәйкестігін растау реті бойынша өткізуде практикалық машықтарды иемдену қажет; **құзыретті болуы керек**.

– сәйкестікті растау бойынша жұмыстарды өткізу кезінде **икемді болу керек**.

Пререквизиттер

«Стандарттау және сертификаттау» пәнін зерделеу алдында оқытылатын пәндерінің тізімі:

- Жоғары математика. Бөлімдер: Фурье қатарлары; Фурье интегралдары; ықтималдық теориясы; элементтер математикалықтың статистиктар.

- Физика. Бөлімдер: электр және магнетизм; оптика; сәулелену кванттық табиғат, тербелулер және толқынның.

Постреквизиттер

Пәнді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және машықтар келесі пәндерді меңгеру үшін қажет: философия, метрология, өлшеудің жалпы теориялары, өнімдер мен процестер сапаларын басқаруды бақылаудың статистикалық әдістер.

4. Пәнді оқытудың тақырыптық жоспар

Сабақ түрлері бойынша академиялық сабақтарды тарату

№ п/п	Тақырыптардың аттары	Сабақтар түрлеріне қатысты түйіспе сағаттардың саны			
		Дәріс	Тәж.	СӨЖ	СОӨЖ
1	Кіріспе. Стандарттау мен сертификаттаудың байланысы	2			
2	Мемлекеттік (ұлттық) стандарттау жүйесі	2	2,5		
3	Стандарттау объектілері. Өнімді штрихтап кодтау	2			
4	ИСО стандарттарын және шет елдердің ұлттық стандарттары. Жалпы техникалық және ұйымдастырушы-әдістемелік стандарттардың салааралық кешендері	2			
5	Стандарттаудың ғылыми-әдістемелік негіздері. Стандарттау әдістері.	2	2,5		

6	Өнім сапасының көрсеткіштерін және оның элементтерін стандарттау. Әр түрлі салаларды стандарттау	2			
7	Сапа менеджменті жүйелерін стандарттау. Стандарттаудың экономикалық тиімділігі.	2	2,5		
8	Сертификаттаудың мақсаттары мен міндеттері. Сертификаттауды дамытудың жағдайы және негізгі даму бағыттары.	2			
9	Сертификаттаудың негізгі ұғымдары мен анықтамалары. Сәйкесті растау ұғымы.	2			
10	Сертификаттаудың құқықтық негіздері. Сертификаттау саласындағы ҚР заңдарының құрылымы және негізгі ережелері.	2	2,5		
11	ҚР сәйкестікті растау жүйесі туралы ереже	2			
12	Міндетті және ерікті сертификаттау	2	2,5		
13	Сәйкестікті декларациялау	2			
14	Техникалық реттеу саласындағы сәйкестікті растау және мемлекеттік қадағалау	2	2,5		
15	Қазақстан Республикасындағы техникалық реттеу жүйесі және сертификаттау ережелерін бұзған үшін жауапкершілік.	2			
Барлығы		30	15	90	45

5. Әдебиет тізімі

Негізгі

1 Нурахонова Р. К. Метрология және өлшеу. Оқу құралы. – Алматы : КҚУ Ғылыми баспа орталығы, 2012. – 128 б.

2 Жанзаков М. М. Стандарттау:[Оқулық] / М. М. Жанзақов, К. А. Мырзабек. – Қызылорда : Тұмар, 2007. – 219 б.

3 Өзара ауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті / М. Самсаев [және т. б.]. – Алматы : Бастау, 2008. – 261 б.

4 Орысша-қазақша түсіндірме сөздік: Метрология, стандарт. Павлодар, 2007.

Қосымша

5 Сертификаттану: Оқулық / Сағадиев К., Смағұлов А., Барағбаев Б., Қалиев Ё. – Алматы : РБК, 2000. – 211 б.

6 Техникалық реттеу туралы: ҚР Заңы – Астана, 2004.

7 Өлшеу бірлігін қамтамасыз ету туралы: ҚР Заңы – Алматы, 2000.