



оқу бағдарламасының
итулдық парағы

Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі
С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті
«Құрылыс материалдарын өндіру және стандарттау» кафедрасы

Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау пәнінен
5В073200 – «Стандарттау, метрология және сертификаттау» мамандығының
студенттеріне арналған

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Павлодар



Жұмыс оқу бағдарламасын
бекіту парағы

Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

БЕКІТЕМІН

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

Құрастырушы: _____ аға оқытушы Т.Қ. Шахаев

«Құрылыс материалдарын өндіру және стандарттау» кафедрасы

Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау пәні бойынша
5B073200 – «Стандарттау, метрология және сертификаттау» мамандығының
(тарының) студенттеріне арналған

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Жұмыс бағдарламасы мамандықтың Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартының ҚР МЖМБС 3.08.358 – 2006 және ҚР БЖҒМ жоғарғы және жоғарғы оқу орнынан кейінгі Республикалық оқу-әдістемелік кеңесінде 2006 ж. 22 маусымында бекітілген және іске қосылған типтік оқу бағдарламасы негізінде әзірленді.

Кафедра отырысында талқыланды 2013 ж. «__» _____

№ __ Хаттама.

Кафедра меңгерушісі _____ В.Т. Станевич 2013 ж. «___» _____

Сәулет-құрылыс факультетінің оқу-әдістемелік кеңесімен ұсынылды

2013 ж. «__» _____ № __ Хаттама

ОӘК төрайымы _____ Г.А. Жүкенова 2013 ж. «___» _____

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

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды

2013 ж. «__» _____ № __ Хаттама

1. Оқу пәнінің паспорты.

Пәннің атауы «Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау»

Міндетті компонент пәні

Кредиттер саны және зерделеу мерзімі

Барлығы – 3 кредит

Курс: 4

Семестр: 7

Аудиториялық сабақтар: барлығы – 45 сағат

Дәрістер – 30 сағат

Практикалық/ семинарлық сабақтар – 15 сағат

СӨЖ – 90 сағат

соның ішінде ОСӨЖ – 22,5 сағат

Жалпы еңбексыйымдылығы – 135 сағат

Бақылау формасы

Емтихан – 7 семестр

2. Пререквизиттер және постреквизиттер

Пререквизиттер

Осы пәнді меңгеру үшін төмендегі пәндерді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар қажет: математика, физика, химия, өлшеудің жалпы теориясы, стандарттау, метрология, сертификаттау, квалиметрия және т.б.

Постреквизиттер

Пәнді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар келесі пәндерді меңгеру үшін қажет: өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету, сапа менеджменті жүйесі.

3. Пән, мақсаттары және міндеттері.

Пәннің мәні.

«Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау» пәні осы мамандық үшін міндетті болады және өзіне әр көлемде сынаудың, бақылау мен өнім қауіпсіздігінің ережелерін және тарауларын қамтиды.

Пәнді оқыту мақсаттары.

«Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау» пәнін оқытудың мақсаты - сынау мен бақылауды өткізу туралы теориялық білімді алу және сынау мен бақылауды жоспарлау, ұйымдастыру, жүргізу әдістерінің негізгі ережелері туралы білімді қалыптастыру болады.

Пәнді зерделеудің міндеттері.

Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау пәні мамандықтың арнайы пәндерінің бірі болып саналады және ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық сұрақтарды шешу кезінде қолдану үшін сынау нәтижелерін өңдеу туралы білімді оқу, сынау теориясының негіздерін қарастыру болады.

4. Білімдерге, машықтарға, дағдыларға және құзыретті болуға талаптар.

Осы пәнді меңгеру нәтижесінде студенттердің түсінігі болуы керек:

- өнім сапасын қамтамасыз ету жүйесінде сынау міндеттері туралы;
- сынауды технологиялық, математикалық, әдістемелік, метрологиялық және ақпараттық қамтамасыз етуді дамытудың қазіргі деңгейі туралы;
- сертификаттау және сынау сапасының жүйелері туралы

білуі керек:

- механикалық, климаттық және биологиялық факторлардың әсер етуіне сынау жүргізу әдістемесі мен технологиясын пайдалануды

дағдыларын иеленуі керек:

- сенімділікке сынау нәтижелерін жоспарлау және өңдеу;
- механикалық, климаттық және биологиялық факторлардың әсер етуіне сынаудың жеке фрагменттерін орындау;
- сынау нәтижелері бойынша бұйымдардың сапасы туралы шешімдерді қабылдау

құзыретті болуы керек:

- сынау мен бақылауды жоспарлау, ұйымдастыру, жүргізу әдістерінің негізгі ережелерінде;
- сынауды технологиялық, математикалық, метрологиялық және ақпараттық қамтамасыз етуді дамытудың қазіргі деңгейінде.

5 Пәнді зерделеудің тақырыптық жоспары

Сабақ түрлері бойынша академиялық сағаттардың бөлінуі

№ р/с	Тақырыптардың атауы	Сабақ түрлері бойынша байланыс сағаттарының саны		СӨЖ	
		дәрістер	практикалық	барлығы	соның ішінде ОСӨЖ
1	Кіріспе	1	-	2	-
2	Жалпы ережелер	9	2	18	3
3	Механикалық әсерлерге сынау	8	5	18	6
4	Климаттық әсерлерге сынау	6	5	15	4
5	Сенімділікке сынау	2	1	12	3
6	Сынауды автоматтандыру	1	-	10	1,5
7	Сынау нәтижелерін өңдеу және талдау	1	1	10	3

8	Сынау мен бақылауды техникалық қамтамасыз ету	2	1	5	2
	Барлығы: 135 (3 кредит)	30	15	90	22,5

6 Әдебиеттер тізімі

Негізгі

1) Костылев Ю.С., Лосицкий О.Г. Испытания продукции. М.: Издательство стандартов, 1989.

2) Костин П.П. Физико-механические испытания металлов, сплавов и неметаллических материалов. – М.: Машиностроение, 1990.-255с.

3) Степанов М.Н. Статистические методы обработки результатов механических испытаний: Справ. - Машиностроение, 1985. – 232с.

Қосымша

1) Борисов М.В., Павлов И.А., Постников В.И. Ускоренные испытания машин на износостойкость как основа повышения качества.М.: Стандарт, 1976. -352 с.

2) Золотухин Ю.Д. Испытание строительных конструкций: /Учебное пособие для вузов по спец. «Пром. и гражд. стр-во»/. – Мн.: Выш. школа, 1983.

3) Испытательная техника: Справочник в 2-х кн. / Под ред. В.В.Клюева. - М.: Машиностроение, 1982. -Кн. 1. -528 с. и Кн. 2. -560 с.

4) Кальман И.Г. Метрологическое обеспечение испытаний аппаратуры, приборов и элементов на воздействие внешних факторов. 1980 г.

5) Клюева В.В. Неразрушающий контроль и диагностика: справочник 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 2005 г. -656 с.

6) Кудерин М.К. Методы испытаний строительных конструкции. Учебное пособие. Павлодар, 2003.

7) Мироновская Е.А., Синотов А.Г. Проведение испытаний и приемка продукции машиностроения. М.: Изд-во стандартов. 1998.-283с.

8) Набоких В.А. Испытание электрооборудования автомобилей и тракторов: Учебник для студентов высш.учеб. заведений. – М.: Издательский центр «Академия». 2003. -256 с.

9) Почтовик Г.Я., Злочевский А.Б., Яковлев А.И. Методы и средства испытания строительных конструкций: Учебное пособие для строительных специальностей вузов. - М.: Высшая школа, 1973. -158 с.

2013 - 2014 оқу жылына арналған

Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау

пәнінің жұмыс оқу бағдарламасымен келісу парағы

КЕЛІСУ ПАРАҒЫ			
Мамандар дайындаушы кафедра	Кафедра меңгерушісінің аты-жөні	Қолы	Келісу күні
1	2	3	4
Машинажасау және стандарттау	Ықсан Ж.М.		