

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ФИЗИКА-ТЕХНИКАЛЫҚ ФАКУЛЬТЕТІ
ЖЫЛУФИЗИКА ЖӘНЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ФИЗИКА КАФЕДРАСЫ

Келісілген:
Факультет деканы

_____ Давлетов А.Е.

" " 2016ж.

Университет ғылыми-әдістемелік кеңесінде
бекітілді

Хаттама №6 «27» июнь 2016 ж.
Оқу жұмысы жөніндегі проректор

_____ Ахмед-Заки Д.Ж.

" " 2016 ж.

ПӘННІҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІ

«Сәйкестікті растау жөніндегі органдарды және зертханаларды аккредиттеу» пәні
бойынша.

Мамандық: «5В073200 - Стандарттау, сертификаттау және метрология»

Оқу түрі күндізгі

Алматы. 2016ж.

Пәннің оқу-әдістемелік кешені «5B073200 - Стандарттау, сертификаттау және метрология» мамандығының квалификациялық сипаттамаларының оқу жоспары негізінде жасалған

ПОӘК – ін жасаған Айтқожаев Абдуәт Зайтович доцент, физ-мат. ғылым. канд.

Факультеттің әдістеме (бюро) кеңесінде ұсынылды.

2016 ж., хаттама №

Төрағасы (Төрайымы) _____ Габдуллина Г.Л.

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ФИЗИКА-ТЕХНИКАЛЫҚ ФАКУЛЬТЕТІ
ЖЫЛУФИЗИКА ЖӘНЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ФИЗИКА КАФЕДРАСЫ

Келісілген:
Факультет деканы

_____ Давлетов А.Е.

" " 2016 ж.

Университет ғылыми-әдістемелік кеңесінде
бекітілді

Хаттама № « » 2016 ж.
Оқу жұмысы жөніндегі проректор

_____ Ахмед-Заки Д.Ж.

« » 2016 ж.

СИЛЛАБУС

«Сәйкестікті растау жөніндегі органдарды және зертханаларды аккредиттеу» пәні бойынша.

Мамандығы – 050732, БД КПВ 08 – «Стандарттау, сертификаттау және метрология»

Оқу түрі: күндізгі, семестр 6, кредит саны 3, курс 3
лекциялар 15 сағ. аралық бақылау саны - 2
семинар - 15 сағ. барлық аудит - 45 сағат.
лабораториялар - 15 сағ. СӨЖ - 10 сағ.
еңбексыйымдылығы - 75 сағ. СӨЖ - 20 сағ.
емтихан 6 семестрде

Лектор және семинар жүргізуші: Айтқожаев Абдуает Заитович физика-математика ғылымдарының кандидаты

Ғылыми зерттулер аясы, оқитын курстары, публикациялары.

Газдарың кинетикалық теориясы.

Публикациялары.

Айтқожаев А.З, и др. Исследование диффузии в газовых смесях, содержащих компоненты синтезе аммиака. // ИФЖ.-2001. – Т.74, №2. – С.133-136.

Айтқожаев А.З, и др. Распределение кластеров по размерам и их влияние на теплофизические свойства газов. // Тезисы докладов на 5- ой Международной научной конференции «Хаос и структуры в нелинейных системах. Теория и эксперимент» . 15-17 июня 2006. Астана, Казахстан. С. 11.

Телефоны: № 3 оқу корпусы, тел.2925866, қос.2205, үй тел. 2–33–62- 6

e-mail: realgun@ Rambler.ru

каб.: 104

Оқытушылар (лаб. сабақтар): Нұғыманова Айжан Олжабекқызы техника ғылымдарының магистрі, оқытушы.

e-mail: aizhana0708@mail.ru

каб.: 239

Пәннің пререквизиттері: Курсты ойдағыдай жақсы меңгеру барысында бакалаврлар «Жалпы физика», «Ықтималдылықтар теориясы мен математикалық статистика» , «Стандарттау», «Сертификаттау», «Метрология», курстарынан жеткілікті білімдері болуы тиіс.

Пәннің постреквизиттері: «Сәйкестікті растау жөніндегі органдарды және зертханаларды аккредиттеу» пәнін игеру барысындағы бакалаврлардың алған білімдері мен біліктіліктері сәйкестікті растау жөніндегі органдар мен зертханалар жұмыстарын

жете меңгерумен қатар, аккредиттеудің ҚР – дағы маңызы мен болашағының даму бағытын апықтауға мүмкіндік береді. Жапсарлас пәндер: Квалиметрия. **Курстың мақсаты мен талаптары:** курстың мақсаты бакалаврларды сәйкестікті растау жөніндегі органдарды және зертханаларды аккредиттеудің негіздерімен таныстыру. Пән сәйкестікті растау жөніндегі органдар мен зертханаларды аккредиттеу жұмыстарына арналған соң, сабақтың барысында заңдар мен заңнамаларды жақсы меңгеруі қажет. Сондықтан лекциялардағы материалдарды толық мегеру үшін, семинар сабақтар қоса жүреді. Пәнді жақсы меңгеру үшін, міндетті оқылатын пәндерден жалпы мағұлыматы болуы тиіс.

Курстың құрылымы:

Апта	Тақырыптардың аттары	Сағаттар	СӨЖ тақырыптары
	Модуль 1.		
1.	Лекциялар 1,2,3. ҚР МСҚ - дағы сертификаттауға қатысушыларды аккредиттеу.	3	
	Семинарлар 1,2,3. Аккредиттеу саласындағы халықаралық тәжірибелерге шолу. Лабораториялық сабақ 1,2,3. Тәжірибелік лабораторияларды аккредиттеуден өткізуге керек құжаттарды жасау әдістері. Тәжірибелік лабораторияларды аккредиттеу рәсімдері	4	
2	Лекция 4. Қазақстандағы аккредиттеудің дамуы. Аккредиттеудің мақсаттары мен принциптері.	2	СӨЖ-1 Еуропа, Жапония, АҚШ, Англия елдеріндегі аккредиттеу
	Семинар 4. Мемлекеттік бақылау, қадағалау. Аккредиттеудің критерийлері. Лабораториялық сабақ 4,5. Тәжірибелік құралдарды аттестаттаудан өткізу.	2	
3	Лекция 5. Сәйкестікті бекіту және тәжірибелік зертханалар ұйымдарын бағалау критерийлері.	2	
	Семинар 5, 6. Апелляциялық комиссия. Басқару және бақылау кеңестері. Лабораториялық сабақ 6, 7. Тәжірибелік құралдарды аттестаттаудан өткізу(жалғасы).	2	
4	Лекция 6,7 Аккредиттеу кезіндегі жүргізілетін сертификаттық тәжірибелер. Өнім сәйкестігін бекітетін схемалар.	2	СӨЖ-2 Аккредиттеудің функциялары.
	Семинар сабақтар 7. Сәйкестік сертификаты мен сәйкестік белгісін беруге мысалдар. Лабораториялық сабақ 8. Өнімнің сертификаттаудан өту тәсілдері.	3	

2	Лекция 8,9,10. Сәйкестікті растау мақсаттары талаптары және негізгі принциптері. Сынақтың негізгі түрлерін классификациялау.	3	СӨЖ – 3 Тәжірибелік лабораторияларды аккредиттеу мысалдары
6	Семинар 8. Сынаққа өлшеу құралын таңдау. Лабораториялық сабақтар 9,10. Өлшеу құралдарының метрологиялық сенімділігін анықтау әдістері.	3	
7	Лекция 11. Сертификациялық сынақ процесінің құрылымы . Лабораториялық сабақ 11. Сәйкестік белгісін қолдануға лицензия және сәйкестік сертификатын рәсімдеу.	4	СӨЖ- 4 Аккредиттеу аттестатын беру және жою рәсімдері.
8	Лекция 12. Сенімділікке арналған анықтама сынақтар . Лабораториялық сабақ 12. Өнімді сынақтан өткізуге арналған актілерді рәсімдеу.	3	
9	Лекция 13. Аккредиттеу мен сәйкестік нәтижелерін өзара тану . Лабораториялық сабақ 13. Аккредиттеу аттестатын толтыруға мысалдар келтіру.	4	СӨЖ – 5 Міндетті және еркін сәйкестікті растау әдістері. Мемлекеттік бақылау кешендері
10	Лекция 14. Мемлекеттік бақылау мен қадағалауды жүзеге асыратын лауазымды адамдардың құқықтары. Лабораториялық сабақ 14. ҚР СТ 7.3-2000 ҚР-ның тіркеу жүйесі. Сынау зертханаларына қойылатын талаптар мен тіркеу тәртібі.	6	
11	Лекция 15. Өнімдер сапасы мен бәсекелестігі Лабораториялық сабақ 15. Инспекциялық бақылауды жүргізу және оның нәтижелерін толтыру тәртібі.	2	

Әдебиеттер тізімі

Негізгі:

1. ҚР СТ ИСО 9001-2001 «Сапа менеджменті жүйесі. Негізгі ережелер мен сөздік».
2. ҚР СТ ИСО 9001-2001 «Сапа менеджменті жүйесі. Талаптар».
3. ҚР СТ 3.15.1-98 «Қазақстан Республикасының Мемлекеттік сертификаттау жүйесі. Өндіріс және сапа жүйесін сертификаттау. Негізгі ережелер».
4. ҚР СТ 3.15.2-98 «Қазақстан Республикасының Мемлекеттік сертификаттау жүйесі. Өндіріс және сапа жүйесін сертификаттау. Сапа жүйесін сертификаттау тәртібі».
5. Азгальдов Г.Г. Теория и практика оценки качества товаров. – М.: Экономика, 1982. – 258с.
6. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Учебник для вузов. 2-ое изд. – СПб.: Питер, 2004. – 432 с.
7. Аскарлов Е.С. Управление качеством. Учебное пособие.- 2-е изд. перераб. и доп.- Алматы.: 2007. – 258 с.
8. Кросби, Филипп. Качество и Я. Жизнь бизнесмена в Америке. - М.: пер. с англ- РИА «Стандарты и качество», 2003 г - 263с.

9. Ривелл, Джек Б. Главное о качестве: справочник от А до Я. - М.: пер. с англ- РИА «Стандарты и качество», 2006 г - 231с.
10. Качество в XXI веке. Роль качества в обеспечении конкурентоспособности и устойчивого развития. Пер. с англ. А. Расина: Ред-сост. Т. Конти и др. - М.: пер. с англ- РИА «Стандарты и качество», 2005 г - 278с.
11. Основы стандартизации, метрологии, сертификации и менеджмента качества. Учебное пособие. Под ред. Мырзабая М.М. - Алматы: Казахская ассоциация маркетинга, 2003. – 564 с.
12. Аскарлов А.С. Стандартизация, метрология и сертификация. Учебное пособие.- Алматы, 2005. – 227 с.
13. Мутанов Г., Умырзаг Р. Основы стандартизации, метрологии, сертификации. Менеджмент качества. Учебное пособие для студентов и специалистов. – Астана, 2003. – 169 с.
14. Қазақстан Республмқасының Заңы. «Техникалық реттеу туралы». – Астана: «Қазақстан стандарттау және сертификаттау институты» РМҚ, 2004 жыл.– 102 бет.

Қосымша:

1. Казанцева Г.С, Дугалов Г.Г. Закон «О техническом регулировании» - Алматы.: Казахстанский институт стандартизации и сертификации, 2006 г- 18 с.
2. Қазақстан Республикасының Конституциясы.
3. Қазақстан Республикасының Азаматтық кодексі.
4. Қазақстан Республикасының Бюджет кодексі.
5. Қазақстан Республмқасының Заңы. «Мемлекеттік қызмет туралы».

Білімді бақылау формалары:

Бақылау жұмыстары: 5 жұмыс семестрде

СӨЖ: 5 жұмыс семестрде

Қорытынды емтихан: емтихандарды тапсыру сессиясы кезінде

Білімді бағалау критерийлері, балл %

Бақылау жұмыстары 60

Жеке тапсырмалар (СӨЖ)

40

Қорытынды емтихан

Аралық бақылау (7 аптадағы) өткен лекциялар мен лабораториялық жұмыстардағы теориялық және практикалық сұрақтар бойынша өткізіледі. Бакалаврларға теориялық сұрақтар мен практикалық тапсырмалар алдын-ала беріледі.

Білімді бағалау шкаласы:

Бағаның әріптік баламасы	Бағаның сандық баламасы (GPA)	Пайыздық мазмұны %	Дәстүрлік бағалау жүйесі бойынша
A	4	95-100	"Өте жақсы"
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	"Жақсы"
B	3	80-84	
B-	2,67	75-79	"Қанағаттанарлық"
C+	2,33	70-74	
C	2	65-69	
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	"Қанағаттанарлықсыз" (өткізілмейтін баға)
D	1	50-54	
F	-	0-49	"Пәнді аяқтаған жоқ"
I	-	-	

W	-	-	"Пәннен бас тартты"
AW	-	-	"Пәннен шығарылды"
AU	-	-	"Пән толық тыңдалды"
P/NP (Pass / No Pass)	-	65-100/0-64	"Сынақтан өтті/сынақтан өтпеді"

Семестр бойынша бакалаврдың жұмысын бағалағанда ескеріледі:

- сабақтарға келуі;
- практикалық және лабораториялық сабақтарға белсенді және тыңғылықты қатысуы;
- негізгі және қосымша әдебиеттерді оқуы;
- СӨЖ – ді орындауы;
- Барлық тапсырмаларды уақытында өткізуі.

Үш СӨЖ тапсырмасын уақытында өткізбегендерге AW бағасы қойылады.

Академиялық мінез және этиканың саясаты

Төзімді басқа көзқарасты сыйлаңыз. Сынды сыпайы және ыңғайлы түрде айтыңыз. Плагиат және көшірудің басқа түрлерін қолдануға болмайды. СӨЖ– ді, аралық бақылауды және қорытынды емтиханда, көмек беруге және көшіруге, басқа біреудің орнына тапсыруға болмайды. Курстың кез-келген ақпаратын бұрмалаған бакалавр қорытынды «F» бағасын алады.

Көмек: Оқылатын курс бойынша СӨЖ-ді орындау, тапсыру және қорғау туралы, немесе өткен материалдар және басқа сұрақтар, қосымша мәліметтер, кеңестер алуға оқытушыға офис-сағаттары кезінде жолығуға болады

СӨЖ және СОӨЖ аптарық-тақырыптық жұмыстарының тізімі (4сағат/аптасына)

№ п/п	Сабақтар тақырыбы (лекциялар, лабораториялар)	СӨЖ – ге тапсырма	Тапсырманың мақсаты мен мазмұны	Ұсынылған әдебиеттер (бет.)	Тек-ру түрі	Тапс. мер-і	Макс. балл
1.	Аккредиттеу саласындағы халықаралық тәжірибелерге шолу.	Халық-алық ұйымдардың жұмыстары мен танысу	Лекциядағы материалдарды қайталау және бекіту.	[7],бет. 494-499, [4].бет 12-16	Жеке әңгіме	1-4 Апта	6
2.	Сенімділікті қамтамасыз ету жолдары. Шетелдердегі сапаны басқарудың концепцияларына талдау жасау	Сәйкестікті растау мақсаты талаптары және негізгі принциптер	Сынақтың негізгі түрлерін классификациялау	[1], стр. 15-28, 34,2 102. беттер.	Лаб. жұмыс тап-ру	2-7 апта	6
3.	Мемлекеттік бақылау мен қадағалауды жүзеге асыратын лауазымды адамдардың құқықтары.	Лекцияда өтілмеген тарауларды өздігінен оқып-үйрену.	Өнімдер сапасы мен бәсекелестігі	[7], 488-499 беттер, [4] 100-150 беттер	Жеке әңгіме	11-15 апта	6
4	Аккредиттеу мен сәйкестік нәтижелерін өзара тану .	ҚР-ның тіркеу жүйесі.	Сынау зертханаларына қойылатын талаптар мен тіркеу тәртібі.	[2],бет.294-324, [4].бет 81-116	Лаб. жұмыс тап-ру	11-15 апта	6
5	ҚР – дағы сапа жүйесін сертификаттау .	ҚР-ғы сапа жүйесін сертификаттау кейбір ерекше-рі	Лекциядағы материалдарды қайталау және бекіту	[7],бет.294-324, [4].бет 112-165	Жеке әңгіме	11-15 апта	6

Кафедра мәжілісінде талқыланған
Хаттама № « » 2016 ж.

Кафедра меңгерушісі

Бөлегенова Салтанат Әлиханова

Лектор

Айтқожаев Абдуает Зайтович

