

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ
Физика - техникалық факультеті
Жылуфизика және техникалық физика кафедрасы
Силлабус

Күзгі семестр, 2017-2018 оқу жылы

Курс туралы академиялық ақпарат

	<ul style="list-style-type: none"> - жобаланған құжаттың конструкторлық құжаттаманың бірынғай жүйесі(КҚБЖ), технологиялық құжаттаманың бірынғай жүйесі(ТҚБЖ), құрылым үшін жоба құжаттамаларының жүйесінің (ҚЖҚЖ) талаптарына сәйкестігін; - мамандандырылған зауыттармен дайындалған стандартты және бірынғайланған конструкциялық элементтердің қолдануын; - мемлекеттік, сала, кәсіпорын стандарттарымен және басқа да нормативті-техникалық құжаттармен (НТК) бекітілген нормалар мен ережелердің бұйым жасауда сакталуын; <p>практикалық дағдылануы керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - магистрлер нормабақылаудың әдістері мен техникалық тапсырмаларды жасай білумен қатар нормативтік техникалық құжаттарды тексере білуіге дағдылануы - нормабақылаудың объектілері ұйым шығаратын барлық техникалық құжаттарды анықтау сұраптарына компетентті болу керек. -техникалық құжаттарды стандарттармен бекітілген талаптарға сай әзірленуін; -комплектілігін тексеру -нормабақылаудың экономикалық тиімділігін бағалауды; -физикалық модельдер мен гипотезалардың қолданылу шектерін түсінуі
Әдебиеттер және ресурстар	<p>Негізгі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «Основы стандартизации, метрологии, сертификации и менеджмента качества». Учебное пособие. А.: Казахстанская ассоциация маркетинга. 2003г., 564с. 2. Лифиц И.М. «Основы стандартизации, метрологии и сертификации». Учебник. М.: Юрайт. 2000г., 283с. 3. КР «Техникалық реттеу туралы заңы», 2004ж. 4. КР СТ 1.0-2000 «КР Мемлекеттік стандарттау жүйесі. Негізгі жағдайлар». 5. КР СТ 1.1-2000 «КР Мемлекеттік стандарттау жүйесі. Стандарттау және сабактас қызмет түрлері. Терминдер және анықтамалар». 6. КР СТ 1.2-2002 «КР Мемлекеттік стандарттау жүйесі. Мемлекеттік стандарттарды әзірлеу тәртібі». 7. КР СТ 1.3-2000 «КР Мемлекеттік стандарттау жүйесі. Техникалық шарттарды әзірлеу, келісу, бекіту және мемлекеттік тіркеу тәртібі». 8. КР СТ 1.4-2004 «КР Мемлекеттік стандарттау жүйесі. Ұйым стандарты. Негізгі жағдайлар». 9. КР СТ 1.5-2004 «КР Мемлекеттік стандарттау жүйесі. Стандарттардың құрылудына, баяндалудына, рәсімделуіне және мазмұнына қойылатын жалпы талаптар». 10. КР СТ 1.7-98 «КР Мемлекеттік стандарттау жүйесі. Стандарттау жұмыстарын жоспарлау тәртібі». 11. КР СТ 1.12-2000 «КР Мемлекеттік стандарттау жүйесі. Нормативтік мәтіндік құжаттар». 12. КР СТ 1.16-2000 «КР Мемлекеттік стандарттау жүйесі. Стандарттау бойынша нормативтік құжаттардың міндетті талаптарының, сертификаттау және сертификатталағын өнім(жұмыс, қызмет) ережелерінің орындалуын мемлекеттік қадағалау және бақылау. Негізгі жағдайлар». 13. КР СТ 1.23-2001. «КР Мемлекеттік стандарттау жүйесі. КР Мемлекетаралық стандарттарды әзірлеу, келісу, қабылдау, қолдану, жаңарту және жою тәртібі». 14. КР СТ 1.25-2001 «КР Мемлекеттік стандарттау жүйесі. Нормативтік

	<p>құжаттардың міндетті талаптарының орындалуын мемлекеттік қадағалау. Өнімді дайындау және өндіріске жіберу кезеңдерінде мемлекеттік қадағалауды жүргізу әдістемесі».</p> <p>15. ҚР СТ 5.0-95 «Техникалық-экономикалық және әлеуметтік ақпаратты сыныптау және кодтаудың бірыңғай жүйесі. Негізгі жағдайлар».</p> <p>ҚР СТ 1.9-2003 «Қазақстан Республикасының мемлекеттік стандарттау жүйесі. Стандарттау, сертификаттау және тіркеу саласында халықаралық, аймақтық не ұлттық стандарттарды және нормативтік құжаттарды қолдану тәртібі».</p> <p>17. ҚР СТ 1.11-99 «Қазақстан Республикасының мемлекеттік стандарттау жүйесі. Өнімді каталогтау. Өнімдердің каталогтық параграфарын толтыру, ұсыну, өзгертулерді енгізу, есепке алу және сактау ережелері».</p> <p>ҚР СТ 1.22-2001 «Қазақстан Республикасының мемлекеттік стандарттау жүйесі. Стандарт ісі».</p> <p>19. ҚР СТ 1.23-2001 «Қазақстан Республикасының мемлекеттік стандарттау жүйесі. Қазақстан Республикасында мемлекетаралық стандарттарды дайындау, көлісу, қабылдау, қолдану, жаңарту және жою тәртібі»</p> <p>20. МСТ 1.5-2001 «Мемлекетаралық стандарттау жүйесі. Мемлекетаралық стандарттар, мемлекетаралық стандарттау туралы ережелер және ұсыныстар. Құрылудына, баяндалудына, рәсімделудіне, мазмұндына және белгіленуіне қойылатын жалпы талаптар».</p> <p>Қосымша:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Никифоров А.Д., Т.А. Бакиев. «Метрология, стандартизация и сертификация». Учебное пособие. М.: Высшая школа. 2002г., 424с. 2. Димов Ю.В. «Метрология, стандартизация и сертификация». М.: Питер. 2006г., 432с. 3. Балабанов А.Н. Контроль технической документации: Справочное пособие.- М.: Из-во стандартов, 1992.-312 с. 4. Кросби, Филипп. Качество и Я. Жизнь бизнесмена в Америке. - М.: пер. с англ- РИА «Стандарты и качество», 2003 г - 263с. 5. Ривелл, Джек Б. Главное о качестве: справочник от А до Я. - М.: пер. с англ-РИА «Стандарты и качество», 2006 г - 231с. 6. Основы стандартизации, метрологии, сертификации и менеджмента качества. Учебное пособие. Под ред. Мырзабая М.М. - Алматы: Казахстанская ассоциация маркетинга, 2003. – 564 с.
Курстың ұйымдастырылуы	Курс 15 теориялық аптадан тұрады. Курс барысында 2 аралық бақылау (7, 15 аптада) қарастырылған. Аралық бақылау жазбаша немесе ауызша түрде өтеді. Лекция және семинар сабактар дәріс барысында алынған мәліметтерді толықтыру және бекітуді қарастырады. Мидтерм (аралық емтихан) емтихан сұрақтарын қамтиды, ол 8 аптада дәріс мезгілінде жазбаша түрде өтеді.
Курсқа қойылатын талаптар	<ol style="list-style-type: none"> 1. Магистр әр аудиториялық сабакқа алдын-ала, төменде келтірілген график бойынша дайындалуы керек. Тапсырмаға дайындық, осы тақырып талқылынатын аудиториялық сағатқа дейін аяқталуы керек. 2. Үй тапсырмасы пән графикінде көрсетілгендей семестр бойынша бөлініп қойылған. 3. Үй тапсырмасын орындау барысында студент плагиат, авторлық құқық ережелерін сақтауы керек.

	<p>4. Үй тапсырмасы өз уақытында орындалуы тиіс. Кеш орындалған үй тапсырмалары қабылданбайды.</p> <p>5. Үй тапсырмасы сұрақ-жауап, есеп шығару, кейс, талдау, презентация, кыска конспект түрінде орындалуы мүмкін.</p> <p>6. Үй тапсырмасын орындауда, әр студент бөлек сұрақтармен (бөлек тапсырмамен) айналысу шартымен басқа студенттермен біріге алады.</p>											
Бағалау саясаты	Озіндік жұмыстың сипаттамасы <table border="1"> <tr> <td>Үйге тапсырма</td><td>50%</td><td>1,2,3,4,5,6</td></tr> <tr> <td>Емтихан</td><td>50%</td><td>1,2,3,4,5,6</td></tr> <tr> <td>БАРЛЫҒЫ</td><td>100%</td><td></td></tr> </table> <p>Сіздің қорытынды бағаңыз төмендегі формула бойынша есептеледі. Пән бойынша қорытынды баға = $\frac{AB_1+AB_2}{2} \cdot 0,6 + 0,1MT + 0,3KB$</p> <p>Төменде минималды бағалар пайыз бойынша келтірілген:</p> <p>A: 95% - 100%; A-: 90% - 94%; B+: 85% - 89%; B: 80% - 84%; B-: 75% - 79%; C+: 70% - 74%; C: 65% - 69%; C-: 60% - 64%; D+: 55% - 59%; D-: 50% - 54%; F: 0% - 49%.</p>	Үйге тапсырма	50%	1,2,3,4,5,6	Емтихан	50%	1,2,3,4,5,6	БАРЛЫҒЫ	100%		Пайыз	Оқыту нәтижелері
Үйге тапсырма	50%	1,2,3,4,5,6										
Емтихан	50%	1,2,3,4,5,6										
БАРЛЫҒЫ	100%											
Пәннің саясаты	Университеттің академикалық саясатына байланысты, үй тапсырмаларының мерзімі себепті жағдайларда ұзартылуы мүмкін (ауырып қалғанда, болжанылмаған жағдайда және т.б.). Студенттің дискуссияларда және жаттығуларда қатысуы оның пән бойынша жалпы баллында ескеріледі. Құрылымдық сұрақтар, диалог, пәнге байланысты сұрақтарды сабак барысында қоюға болады.											
Пәннің құрылымы												
Апта	Тақырыптың атауы	Сағат саны	Максимал балл									
1.	<p>Дәріс 1. Кіріспе. Курстың мақсаты, мазмұны және құрылымы. Негізгі түсініктер мен анықтамалар.</p> <p>Практикалық сабак 1. Негізгі түсінікте және анықтамаларды толық менгеру. Зандарға қыскаша шолу.</p> <p>Зертханалық сабак 1.</p> <p>СОӘЖ 1. Дәрістегі етілмеген тарауларды өздігінен оқу және материалдарды қайталуа және бекіту.</p>	1										
		2	4									
		1	0									
			10									
2.	<p>Дәріс 2. Нормабақылауды жүргізуі ұйымдастыру және оған қойылатын талаптар, мақсаттар.</p> <p>Практикалық сабак 2. Нормабақылау бойынша нормативтік-техникалық құжаттар.</p> <p>Зертханалық сабак 2.</p>	1										
		2	8									
		0	0									
3.	<p>Дәріс 3. Нормабақылаудың тізбектілігі мен мазмұны. Техникалық тапсырмаларды нормабақылау.</p> <p>Практикалық сабак 3. Нормабақылаудың эффективтілігін анықтау әдістері.</p> <p>Зертханалық сабак 3.</p>	1										
		2	8									
		0	0									

	СОӨЖ 2. Дәрістегі өтілмеген тарауларды өздігінен оқу және материалдарды қайталау және бекіту.		10
4.	Дәріс 4. Конструкторлық құжаттарды нормабақылау.	1	
	Практикалық сабак 4. Контролердің жұмыс орынына қойылатын талаптар.	2	8
	Зертханалық сабак 4.	0	0
5.	Дәріс 5. Технологиялық құжаттарды нормабақылау.	1	
	Практикалық сабак 5. Техникалық құжаттарды метрологиялық сараптау бойынша қажетті нормативтік-техникалық құжаттар.	2	8
	Зертханалық сабак 5.	0	0
	СОӨЖ 3. Дәрістегі өтілмеген тарауларды өздігінен оқу және материалдарды қайталау және бекіту.		15
6.	Дәріс 6. Нормабақылау мәселелері. Технологиялық құжаттаманың қамтамасы.	1	
	Практикалық сабак 6. Техникалық тапсырмаларды метрологиялық сараптаудан өткізу әдістері.	2	10
	Зертханалық сабак 6.	0	0
7.	Дәріс 7. Құжаттардағы өзгерістерді нормабақылау.	1	
	Практикалық сабак 7. Техникалық құжаттарды метрологиялық сараптаудың эффективтілігін анықтау.	2	10
	Зертханалық сабак 7.	0	0
	СОӨЖ 4. Дәрістегі өтілмеген тарауларды өздігінен оқу және материалдарды қайталау және бекіту.		15
	Коллоквиум № 1.		14
	1 Ағымдағы аттестация		100
8.	Дәріс 8. Техникалық құжаттарды метрологиялық сараптауды жүргізуіді үйімдастырумен қойылатын талаптар, мақсаттар.	1	0
	Практикалық сабак 8. Техникалық құжаттарды метрологиялық сараптаудың эффективтілігін анықтау.	2	
	Зертханалық сабак 8.	0	0
	Midterm Exam	1	100
9.	Дәріс 9. Нормабақылаушының ескертулері мен ұсыныстарын таразылау және ескеру.	1	
	Практикалық сабак 9. Контролердің жұмыс орынына қойылатын талаптар.	2	0
	Зертханалық сабак 9.	0	0
	СОӨЖ 5. Дәрістегі өтілмеген тарауларды өздігінен оқу және материалдарды қайталау және бекіту.		7
10.	Дәріс 10. Нормабақылаудың эффективтілігін анықтау.	1	
	Практикалық сабак 10. Контролердің жұмыс орынына қойылатын талаптар.	2	0
	Зертханалық сабак 10.	0	0

11.	Дәріс 11. Нормабақылаушының негізгі құқықтары, міндеттері және жауапкершілігі.	1	
	Практикалық сабак 11. Контролерге қойылатын негізгі квалификациялық талаптар.	2	0
	Зертханалық сабак 11.	0	0
	СОӘЖ 6. Дәрістегі етілмеген тарауларды өздігінен оқу және материалдарды қайталау және бекіту.		7
12.	Дәріс 12. Технологиялық құжаттарды метрологиялық сараптаудан өткізу.	1	
	Практикалық сабак 12. Контролерге қойылатын негізгі квалификациялық талаптар.	2	0
	Зертханалық сабак 12.	0	0
13.	Дәріс 13. Техникалық құжаттарды метрологиялық сараптау мәселелері. Технологиялық құжаттаманың қамтамасы.	1	
	Практикалық сабак 13. Сапаны автоматтық бақылаудың құралдары мен әдістері.	2	0
	Зертханалық сабак 13.	0	0
	СОӘЖ 7. Дәрістегі етілмеген тарауларды өздігінен оқу және материалдарды қайталау және бекіту.		7
14.	Дәріс 14. Құжаттардағы өзгерістерді тіркеу және оларды метрологиялық сараптау.	1	
	Практикалық сабак 14. Контролердің жұмыс орынына қойылатын талаптар.	2	0
	Зертханалық сабак 14.	0	0
15.	Дәріс 15. Тәжірибелік зерттеулердің метрологиялық қамтамасы.	1	
	Практикалық сабак 15. Метрологиялық заңнамалар.	2	0
	Зертханалық сабак 15.	0	0
	СОӘЖ 8. Дәрістегі етілмеген тарауларды өздігінен оқу және материалдарды қайталау және бекіту.		7
	Аралық бақылау 2		15
	2 Ағымдағы аттестация		100
	Емтихан		100
	Барлығы		400

Оқытушы

А.З. Айтқожаев

Кафедра менгерушісі

С.А. Болегенова

Факультет әдістемелік бюросының төрағасы

_____ А.Т. Габдуллина