

**Әл-Фараби атындағы Қазақ Үлттүқ Университеті
Ақпараттық технологиялар факультеті
«5B070200 – Автоматтандыру және басқару»
мамандығы бойынша**

Силлабус
(1B436) Басқару жүйесіндегі технологиялық үрдістер
Күзгі семестр 2019-2020 оқу жылы

	<p>1. Гаврилов П.Д. и др. Автоматизация производственных процессов. М.: Недра, 1985.</p> <p>2. Исакович Р.Я., Попадько В.Е. Контроль и автоматизация добычи нефти и газа. М.: Недра, 1985.</p> <p>3. Исакович Р.Я., Логинов В.И., Попадько В.Е. Автоматизация производственных процессов нефтяной и газовой промышленности. М.: Недра, 1983.</p> <p>4. Пасковатый О.И. Основы автоматизации производства. М.: Недра, 1991.</p> <p>5. Попов Г.В. Электронный учебник по курсу «Основы автоматизации производства». Алматы, КазНТУ, РЦПК, 2003.</p> <p>6. Бекбаев А.Б. Автоматика және өндірістік процестерді автоматтандыру. Алматы: Білім, 1995.</p> <p>7. Комягин А.Ф. Автоматизация производственных процессов и АСУ ТП газонефтепроводов. М.: Недра, 1983.</p> <p>Қосымша әдебиеттер тізімі</p> <p>1. Фарзане Н.Г., Илясов Л.В., Азим-Заде А.Ю. Технологические измерения и приборы. М.: ВШ., 1989.</p> <p>2. Моцохейн Б.И. Электрические комплексы буровых установок. М.: Недра, 1991.</p> <p>3. Автоматизация технологических процессов, обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах. ГОСТ 21.404-85. М.: Издательство стандартов, 1985.</p> <p>4. Клюев А.С. Техника чтения схем автоматического управления и технологического контроля. Под ред.М.: Энергоатомиздат, 1991.</p> <p>5. Попов Г.В. Методические указания к практическим занятиям по курсу «Автоматизация типовых технологических комплексов». Алматы, 2005.</p> <p>6. Бекбаев А.Б. Сулеев Д.К. Хисаров Б. Ж. Автоматты реттеу теориясы. Алматы: Дауір, 2005.</p> <p>7. Нұрлыбаев М.А. Бердібеков Ә.О. Электр схемаларын оку техникасы. Алматы: ҚазҰТУ, 2007.</p>
Университеттің моральдық-этикалық құндылықтары на сай курстың академиялық саясаты	<p>Академиялық ереженің тәртібі:</p> <p>Студенттер сабактарға міндетті түрде кешікпей қатысуы керек, сабакқа себепсіз қатыспауга болмайды. Сабакқа себепсіз қатыспаса, кешігіп келсе 0 бал қойылады.</p> <p>Тапсырмаларды (СӨЖ бойынша, аралық бақылау, зертханалық, практикалық/семинарлық, жоба жұмыстарын және т.б), қорытынды емтиханды уақытында орындауга және тапсыруға міндетті.</p> <p>Тапсырмаларды орындаап, тапсыру барысында студент тапсыру мерзімін бұзған жағдайда жоспарланған максималды балдан алдынаппұл (50%) шегеріліп, бағаланады.</p> <p>Академиялық құндылықтар:</p> <p>Академиялық құндылық және адалдық: барлық тапсырмаларды өз бетінше орындау; плагиатқа, жалғандыққа, шпаргалканы пайдалануға жол бермеу, білімді бақылаудың барлық кезеңінде көшіруге, оқытушыны алдау және оған деген қарым-қатынасының нашарлығын болдырмау (ҚазҰУ студенттерінің ар-намыс кодексі).</p> <p>Мүмкіндігі шектеулі студенттер арнайы grfarida77@gmail.com бойынша көмек ала алады.</p>

Багалау саясаты және аттесттатау	Багалау кезінде студенттердің сабактағы белсенділігі мен сабакқа катаисуы ескеріледі. Тolerантты болыңыз, яғни өзгенің пікірін сыйланың. Қарсылығынызды әдепті күйде білдіріңіз. Плагиат және басқа да әділсіздіктеге тыйым салынады. СӨЖ, аралық бақылау және корытынды емтихан тапсыру кезінде көшіру мен сыйбырлауга, өзге біреу шығарған есептерді көшіруге, басқа студент үшін емтихан тапсыруға тыйым салынады. Курстың кез келген мәліметін бұрмалау, Инtranetке рұқсатсыз кіру және шпаргалка қолдану үшін студент «F» корытынды бағасын алады.
--	---

Білімді бағалау шкаласы

Әріптік жүйе бойынша бағалау	Балдардың сандық эквиваленті	Балдар (%-дық катаинаста)	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өте жаксы
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Жаксы Қанағаттанарлық
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	Жаксы Қанағаттанарлық
C+	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Жаксы Қанағаттанарлық
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	Жаксы Қанағаттанарлық
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Қанағаттанарлықсыз
F	0	0-24	

Пәннің құрылымы

Апта	Тақырыптың атауы	Сағат саны	Максималды балл
1	Дәріс. Мұнай-газ өндірісінің үдірістері мен объектілерін автоматтандыру бойынша техникалық құжаттың құрамы. Зертханалық сабак. Мұнай-газ өндірісінің үдірістері мен объектілерін автоматтандыру бойынша техникалық құжаттың құрамы.	2	10
		1	
2	Дәріс. Мұнай-газ өндірісінің үдірістері мен объектілерін автоматтандыру бойынша техникалық құжаттың құрамы. Зертханалық сабак. Мұнай-газ өндірісінің үдірістері мен объектілерін автоматтандыру бойынша техникалық құжаттың құрамы. СОӘЖ. Автоматты басқару теориясы негіздері	2	20
		1	
3	Дәріс. МЕСТ 21.404-85 “Сұлбаларда автоматтандыру аспаптарының және құралдарының шартты белгіленулері”.	2	10

	Зертханалық сабак. МЕСТ 21.404-85 “Сұлбаларда автоматтандыру аспаптарының және құралдарының шартты белгіленулері”.	1	
4	Дәріс МЕСТ 21.404-85 “Сұлбаларда автоматтандыру аспаптарының және құралдарының шартты белгіленулері”.	2	20
	Зертханалық сабак. МЕСТ 21.404-85 “Сұлбаларда автоматтандыру аспаптарының және құралдарының шартты белгіленулері”.	1	
	СОӘЖ. Автоматиканың техникалық құралдары. Автоматтандыру жүйесінің элементтері.		
5	Дәріс. МЕСТ 21.404-85 бойынша шартты белгіленулерді жасау әдістері	2	10
	Зертханалық сабак. МЕСТ 21.404-85 бойынша шартты белгіленулерді жасау әдістері	1	
6	Дәріс. МЕСТ 21.404-85 бойынша шартты белгіленулерді жасау әдістері	2	20
	Зертханалық сабак. МЕСТ 21.404-85 бойынша шартты белгіленулерді жасау әдістері	1	
	СОӘЖ. Мұнайды айдау процесін автоматтандыру, мұнай құбырларын асқын жүктемеден автоматты қорғау.	1	
7	Дәріс. МЕСТ 21.404-85 бойынша параметрлердің шартты белгіленулерін жасау және оку	2	10
	Зертханалық сабак. Мұнайды айдау процесін автоматтандыру, мұнай құбырларын асқын жүктемеден автоматты қорғау.	1	
	Аралық бақылау 1		100
	Midterm Exam		100
8	Дәріс. МЕСТ 21.404-85 бойынша параметрлердің шартты белгіленулерін жасау және оку	2	15
	Зертханалық сабак Мұнайды айдау процесін автоматтандыру, мұнай құбырларын асқын жүктемеден автоматты қорғау.	1	
	СОӘЖ. Мұнай мен газды сактау нысандарын автоматтандыру	1	
9	Дәріс. МЕСТ 21.404-85 бойынша автоматтандыру схемаларын жасау тәсілдері	2	10
	Зертханалық сабак. МЕСТ 21.404-85 бойынша параметрлердің шартты белгіленулерін жасау және оку	1	
10	Дәріс. МЕСТ 21.404-85 бойынша автоматтандыру схемаларын жасау тәсілдері	2	15
	Зертханалық сабак. МЕСТ 21.404-85 бойынша параметрлердің шартты белгіленулерін жасау және оку	1	

11	Дәріс. Қорғау жүйелеріне баға беру. Программалық жабдықтаманы рұксатсыз катынаудан қорғау.	2	10	
	Зертханалық сабак. Мұнай мен газды сақтау нысандарын автоматтандыру	1		
12	Дәріс. Мұнай мен газ өнеркәсібіндегі автоматтандыру схемаларын оку	2	15	
	Зертханалық сабак. Мұнай мен газды сақтау нысандарын автоматтандыру	1		
13	Дәріс Мұнай мен газ өнеркәсібіндегі автоматтандыру схемаларын оку	2	10	
	Зертханалық сабак. Мұнай мен газ өнеркәсібіндегі автоматтандыру схемаларын оку	1		
14	Дәріс. Мұнай мен газ өнеркәсібіндегі автоматтандыру схемаларын оку	2	15	
	Зертханалық сабак. Мұнай мен газ өнеркәсібіндегі автоматтандыру схемаларын оку	1		
15	Дәріс Мұнай мен газ өнеркәсібіндегі автоматтандыру схемаларын оку	2	10	
	Зертханалық сабак. Мұнай мен газ өнеркәсібіндегі автоматтандыру схемаларын оку	1		
	Аралық бақылау 2		100	
	Емтихан		100	
	Барлығы (АБ1+АБ2+АБ3)*0,2+КЕ*0,4		100	

Әдістемелік бюро төрағасы

Кафедра менгерушісі

Дәріскер



Гусманова Ф.Р.

Мансурова М.Е.

Ахметова А.М.