



Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі
С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті
Автоматтандыру және басқару кафедрасы

ПӘННІҢ ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ (Syllabus)

5B070200 «Автоматтандыру және басқару» білім беру
мамандықтары студенттеріне арналған

Кәсіптік іс-әрекеттің негіздері пәні бойынша

Пәннің оқыту бағдарламасына
бекіту парағы (Syllabus)



ПМУ ҰС Н 7.18.3/37

БЕКІТЕМІН

Факультет деканы

_____ Кислов А.П.

«__» _____ 201_ ж.

Құрастырғандар: _____ аға оқытушы Исабеков Ж.Б.

Автоматтандыру және басқару кафедрасы

ПӘННІҢ ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ (Syllabus)

«Кәсіптік іс-әрекеттің негіздері» пәні бойынша 5В070200
«Автоматтандыру және басқару» мамандығының
студенттеріне арналған

Бағдарлама, «__» _____ 201_ ж. бекітілген, жұмыс
бағдарламасы негізінде өңделген.

Кафедра мәжілісінде ұсынылған «__» _____ 201_ ж № __
хаттамасы

Кафедра меңгерушісі _____ Кибартас В. В.

Энергетикалық факультетінің оқу-әдістемелік кеңесінде
мақұлданды

«__» _____ 20_ ж. №__ хаттамасы

ОӘК төрағасы _____ Кабдуалиева М.М.

1 Оқытушы туралы:

Дәрістер: Исабеков Ж.Б. «Автоматтандыру және басқару» кафедрасының аға оқытушы.

Қабылдау сағаттары: дүйсенбі сайын 10.00-13.00, сейсенбі сайын 10.00-13.00 А-333 аудиторияда.

2 Пән бойынша мәліметтер: Пәннің аты - «Кәсіптік іс-әрекеттің негіздері», бұл пән бір семестрге есептелген. Жұмыстардың өткізу орны: деканатпен анықталған кесте бойынша.

3 Мамандықтың жұмыс оқу жоспарынан көшірме

5В070200 «Автоматтандыру және басқару» мамандықтың жұмыс оқу жоспарының көшірмесі

«Кәсіптік іс-әрекеттің негіздері» пәні бойынша

Оқу нысаны	Пәннің көп еңбекті қажет етуі			Семестр бойынша бақылау нысандары				Семестр	Семестр бойынша студенттердің жұмыс көлемі							
	кредиттер	академических часов			Емт	Сын	КЖ-а		КЖ-с	Аудиториялық сабақ (ак. сағ.)				СӨЖ (ак. сағ.)		
		Барлығы	Ауд	СӨЖ						Барлығы	Дәр	пр	Зерт	Барлығы	ОСӨЖ	
Күнд. оқу формасы, жалпы орта білім	1	45	15	7,5	1				1	1	45	15	-	-	30	7,5

4 Пәннің мақсаты, оның оқу процесіндегі орны

4.1 Пәннің мақсаты:

Пән мақсаты - студенттерді жаңа шарттармен таныстыру, университетпен таныстыру, оның құрамымен, факультетпен, тандалған мамандықпен және оқу жоспарымен бакалавр профессионалдық мән-мағынасы, әртүрлі мамандыққа байланысты техника құбыластырмен таныстыру. Жалпы мәселелер туралы мағына беру және шығармашылық жұмыстар, техника шығармашылығымен жұмыс істеіне дайындау.

«Кәсіптік іс-әрекеттің негіздері» пәні негізгі мақсаталған ретінде және болашақ студенттерді дайындау, оның профессионалдығын дайындау, мамандықта оқылған теориялық мәселелерді дұрыс қолдану, техникалық тәжірибиде дұрыс шешім қабылдау.

4.2 Пән есептері:

- университетте қолданатын жаңа оқу методикасымен таныстыру;

- автоматтандырудың жанаруына байланысты оның негізгі бағыттарын және күнделікті өмірдегі және өнеркәсіпте ролі.

4.3 Пән қорытындысында студент білуі қажет:

- университеттің оқу шарттары, оның құрамы, факультет құрамы, баллды-рейтенгті жүйе;

- бакалавр қызметінің аумағы, бакалаврға кездесетін күнделікті және шығармашылық жұмыста.

4.4 Пән қорытындысында студент істеуі қажет:

- өзіндік мамандық бойынша әдебиеттерді кітапхана табуы қажет;

- ұйымдастырушылық сұрақтарға қатысты оның кездесетін сұрақтарды қарастыру;

- оқу процессі кезінде алынған базалық білімді дефференциадау.

4.5 Пререквизиттер:

«Кәсіптік іс-әрекеттің негіздері» пәнін оқу орта мектепте ақпараттану, физика және математикалық логика элементтері сабақтары бойынша алынған білімдерге негізделеді.

4.6 Постреквизиттер

Пәнді оқу барысында алынған білімдер мен дағдылар келесі пәндерді игеруге қажет болады: ақпарат және ақпараттану, бағдарламалау технологиясы, алгоритмдер және мәліметтер құрылымы, есептеуіш машиналар, жүйелер және желілер.

5 ТАҚЫРЫПТЫҚ ПӘН ЖОСПАРЫ

ПӘНДЕРДІҢ ТАҚЫРЫПТАР ЖОСПАРЫ			
№ р/с	Тақырыптар атауы	Сағаттар саны	
		Дәріс	ТӘЖ
1	2	3	4
1	Кіріспе	2	-
2	Университет құрамы	2	-
3	Университеттің кітапхана фондының құрамы	6	3
4	Бально-рейтингті жүйе	2	2
5	Автоматтандырудың даму тарихы	2	10
6	Автоматтандырудың бастапқы бағыты	1	15
	Барлығы	15	30

5.1 ПӘН МАЗМҰНЫ

ДӘРІС САБАҒЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

1 Тақырып. Кіріспе

Бакалавр қызметінің аумағын тандауы. Мамандықтар. Техника білімімен ұсынылатын басқа мүмкіндіктер. Техника мәдениеті.

«Кәсіптік іс-әрекеттің негіздері» мазмұны мақсаты мен курстық шешімдер, оның оқу жоспары және ұсынылатын әдебиеттер.

2 Тақырып. Университет құрамы

Университетпен танысу, оны құрамымен ПМУ-ғы энергетика факультетінің орны, ректорат, департаменттер және бөлімшелер, университет кафедралары. Студенттердің құқықтары мен міндеттері, сабақ кестесі.

3 Тақырып. Университеттің кітапхана фондының құрамы

Кітапханың орналасуы. Кітапханаға тіркеу және каталогымен жұмыс істеу шарттары, абонементпен, оқу залдарымен периодты басылдармен.

4 Тақырып. Бально-рейтингті жүйе

Бақылау жүйесі және студенттің оқу бағалары. Академиялық ликвидациялық қараздары. GPA балымен студенттерді курстан курсқа ауысуы және қайталап оқуы. GPA есебі.

5 Тақырып. Автоматтандырудың даму тарихы

Автоматтандырудың негізгі дамуы, күнделікті өмірдегі орны. Негізгі қатысушылар, автоматтандырудың дамуына байланысты ғылыми қызметтер, автоматтандырудың басқару теориясы. Техника даму заңы: прогрессивті эволюция, стадиялық даму.

6Тақырып. Автоматтандырудың бастапқы бағыты

БЖА класификациясы. БЖА-ң дамуына байланысты негізгі бағыттар. Жобалау әдістерін таңдау. Техника шығармашылығын жанарту және жобалау үрдісі.

6 СТУДЕНТТЕРДІҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСТАРДЫҢ МАЗМҰНЫ

№	ТӨЖ түрі	Есеп түрі	Бақылау түрі	Сағат көлемі
1	Дәріс сабақтарға дайындалу		Сабаққа қатысу	8
2	Аудиторлық сабақтың мазмұндамасына кірмеген тақырыпты оқу	Конспект	Жеке сұраныс	12
3	Семестрлік тапсырмаларды орындау	Конспект	Жеке сұраныс	5
4	Бақылау түрлеріне дайындалу		1МБ, 2МБ (тестілеу)	5
Барлығы				30

Өзіндік жұмыстың тақырып тізімі

- 1 Тақырып. Сенімділіктің мөлшерлік сипаттамалары. [4]
- 2 Тақырып. Техникалық жүйелер құрылғыларының қалпына келтірілуі сенімділік көрсеткіштеріне бақылау жүйе сипаттамасының әсерін бағалау әдістері. [1]
- 3 Тақырып. Істен шығуға дейін уақыт үлестірілуін есептеу. [3]
- 4 Тақырып. Резервтелген жүйелер талдауының логикалық әдістері. Тиімді резервтеу. [2]
- 5 Тақырып. Қалпына келтірілітін құрылымдық артықшылығы бар АБЖ сенімділігін есептеу әдістері. [3]
- 6 Тақырып. Сенімділікті бақылау тексерулері. [2]
- 7 Тақырып.Ықтималдықтардың әртүрлі таралу заңдарындағы сенімділік көрсеткіштерінің интервалдық бағысы. [1]

Бақылау түрлері бойынша бағалау критериясы:

№ п/ п	Бақылау түрі	бағалау (баллмен)	
		P1 (8 апта)	P2 (15 апта)

	Аралық бақылау	80	80
1	Деріс конспектерін сапалы жазу және сабаққа қатысу	50	50
2	ТӨЖ тақырыптарды дер кезінде орындау және қорғау	30	30
	Бақылау шекарасы	20	20
	Барлығы	100	100

Календарлық бақылау шаралардың графигі

«Кәсіптік іс-әрекеттің негіздері» пәні бойынша
2012 жылы түскен, күндізгі оқу формасы бойынша
жалпы орта білім негізінде оқитын студенттер үшін

1 - қесте

1 рейтинг									Балдар жинағы
Апталар	1	2	3	4	5	6	7	8	
Максималды бал, соның ішінде бақылау түрлерімен	6	16	6	22	6	22	6	16	100
Дәріс сабақтарға қатысу	Қ 6	6	Қ 6	6	Қ 6	6	Қ 6	Қ 6	48
Студенттік өзіндік жұмысын орындау және қорғау		СӨЖ1 10		СӨЖ 1 16		СӨЖ1 16		СӨЖ 1 10	52
Бақылау шекарасы								БШ1 100	100
2 рейтинг									Балдар жинағы
Апталар	9	10	11	12	13	14	15		
Максималды бал, соның ішінде бақылау түрлерімен	5	15	5	10	10	10	9		100
Дәріс сабақтарға қатысу	Қ 6	6	Қ 6	6	Қ 6	Қ 6	6		42
Студенттік өзіндік жұмысын орындау және қорғау		СӨЖ2 18			СӨЖ2 20			СӨЖ2 20	58
Бақылау шекарасы								БШ2 100	100

Бақылау түрі: Қ - қатысу, СӨЖ - Студенттік өзіндік жұмысы, БШ - Бақылау шекарасы.

САЯСАТ БАҒЫТЫ

Сабаққа міндетті түрде қатысу керек. Қандай да бір себеппен сабақты босатса да, студент барлық лабораториялық және өздік жұмыстарды тапсыруы тиіс.

Студенттер аудиторияға оқу басына дейін тиісті келу керек. Оқуды жібермеу тек қана орынды себеппен болады. Үш себепсіз оқуды жіберетін болса, оқытушы оқуға қатысуының студентті босатуға құқығы болады.

Барлық студенттер өзіндік жұмыстарын түрлерін орындау.

Аудиториялық жұмыстардың уақытына орындау, дәріс конспектісін жүргізу.

Барлық қорытынды студент міндетті арналған бағалау ағымдағы және қорытынды бақылау кезені алуына өту.

Студент мінез-құлық университет ішкі тәртібі ережелеріне тиісті талапқа сай болу. Егер студент мінез-құлық өқуына өткізуіне кедергі жасаса, оқушы студентті босатуға оқуынан құқығы болады.

Студенттер дәріс сабақтарға және лабораториялық жұмыстардың дер кезінде орындалатын болса, онда бақылау шекарасы (БШ) 100 бал ұсынылады. Тапсырмалардың дер кезіндесіз орындалуы жанында айып пұл балдар қолданылады, бағыт жұмыстарының жүйелі кіргізулері жанында орынды себепсіз, тапсырмалардың орындалу уақытына қателердің жорамалы жанында, т.қ. оқиғаларда, қашан студент оқылатын материал қажетті көлемін ұғып алған жоқ, немесе жасау қажетті дағдылары ие болмайды. Студенттер дәріс сабақтарға жұмыстарына қатыспаса және дәл уақытта істемесе келесі көрсеткіштер айып пұл балдар ұсынылады:

➤ Дәріс сабақтарға қатыспаса – 0 бал;

Бір семестр бойынша екі бақылау шекарасы (БШ) өткізіледі.

«Кәсіптік іс-әрекеттің негіздері» курсы практикалық курсы болып есептеледі. Сондықтан бақылаудың негізгі түрін құрайтын барлық дәріс, өзіндік жұмыстарды орындау міндетті болады.

Семестрде екі аралық бақылау тест түрінде қарастырылған.

Емтиханға 50 балдан жоғары алған студент жіберіледі. Семестрдің рейтингі келесі формула бойынша есептеледі:

$$CP = \frac{AB1 + AB2}{2},$$

мұндағы AB1 – 1-ші рейтинг
AB2 – 2-ші рейтинг

Емтихан кешендік тапсырма түрінде жүргізіледі

1.Билет (50 сұрақ)

Қорытынды рейтинг келесі формуламен анықталады:

$$ҚР = CP * 0,6 + E * 0,4 ,$$

мұндағы CP – семестрлік рейтинг

E – емтиханда алған балл саны

Оқушылардың білімін бағалайтын қорытынды

Бал түрінде қорытынды баға (Қ)	Балдың цифрлық баламасы (Ц)	Әріптік жүйедегі баға	Дәстүрлі жүйемен бағалау	
			Емтихан, диф.сынақ	сынақ
95 - 100	4	A	Өте жақсы	есептелді
90 - 94	3,67	A-		
85 - 89	3,33	B+	Жақсы	
80 - 84	3,0	B		
75 - 79	2,67	B-		
70 - 74	2,33	C+	Қанағатанарлық	
65 - 69	2,0	C		
60 - 64	1,67	C-		
55 - 59	1,33	D+		
50 - 54	1,0	D	Қанағатанарлықсыз	
0 - 49	0	F		

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі

Негізгі әдебиет

1. Половинкин А.И. Инженер шығармашылық негіздері: ЖОО-лардың студенттеріне арналған оқулық жәрдемақы. - М.: Машина жасау, 2004. – 368 б.
2. Саламатов Ю.П Қалай өнертапқышпен болу.- М.: Білім беру, 2000, - 240 б.
3. Джонс Д.К. Инженер шығармашылық әдістері. Аударма ағылшынының.- М.: Әлем, 2002. – 326 б.

Қосымша әдебиет

4. Тищенко Н.М. Басқару жүйелерінің жобалауына кіріспе.-М.: Энергоатомиздат, 2006. - 240 б.
5. Аветисян Д.А. Электр механикалық түрлендіргіштердің автоматтандырылған жобалау негіздері. - М.: Жоғары мектеп, 2003. - 271 б.