

Жұмыс оқу
бағдарламасының
титулдық парағы



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігі
С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті
Машина жасау және стандарттау кафедрасы

ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Автоматтандырылған жобалау жүйелерінің негіздері пәні
бойынша

5B073200 – Стандарттау, сертификаттау және метрология
мамандықтардың студенттеріне арналған

Павлодар



Жұмыс бағдарламасын бекіту
парағы

Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

БЕКІТЕМІН

ОІ жөніндегі проректор
_____ Н.Э. Пфейфер
20__ ж. «__» _____

Құрастырушы: _____ Т.ғ.к., доцент А.Ж. Касенов

Машина жасау және стандарттау кафедрасы

ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Автоматтандырылған жобалау жүйелерінің негіздері пәні бойынша

5B073200 – Стандарттау, сертификаттау және метрология мамандықтарының студенттеріне арналған

Жұмыс бағдарламасы жұмыстың оқу жоспары мен мамандықтың элективті пәндер каталогы негізде әзірленген және С. Торайғыров атындағы ПМУ-дың Ғылыми кеңесінің отырысында 20__ ж. «__» _____, №__ Хаттамамен бекітілді.

Кафедра _____ отырысында _____ ұсынылды 20__ ж.
«__» _____ №__ хаттама.

Кафедра меңгерушісі _____ Ықсан Ж.М. 20__ ж. «__» _____

(қолы)

ММЖК факультетінің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды
20__ ж. «__» _____ №__ хаттама

ОӘК төрағасы _____ Ахметов Ж.Е. 20__ ж.
«__» _____
(қолы)

КЕЛІСІЛДІ

ММЖК факультет деканы _____ Токтаганов Т.Т. 20__ ж.
«__» _____
(қолы)

МАҚҰЛДАНДЫ:

ОӘБ бастығы _____ Жуманкулова Е.Н. 20__ж.
«_____» _____ (қолы)

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесімен құпталған
20__ж. «_____» _____ №_____ хаттама

1. Пәннің паспорты

Пәннің атауы «Автоматтандырылған жобалау жүйелерінің негіздері»

Таңдау бойынша компонент

Кредиттер саны және оқу мерзімі

Барлығы – 2 кредит

4 курс

7 семестрде

Барлық аудиториялық сабақтар – 30 сағат

Дәріс – 15 сағат

Тәжірибе сабақтар – 15 сағат

СӨЖ – 60 сағат

Оның санында ОӨЖ ОӨЖМ – 15 сағат

Жалпы еңбексыйымдылық - 90 сағат

Тексеру түрі

Қортынды тексеру түрі Емтихан – 7 семестр

Пререквизиттер

«Автоматтандырылған жобалау жүйелерінің негіздері» пәнін зерделеу алдында оқытылатын пәндерінің тізімі:

- инженерлік сызба;
- сызба геометрия;
- конструкциялау негіздері және машиналар бөлшектері;
- өзара аустырымдылық негіздері;
- конструкторлық технологиялық сапаны қамтамасыз ету.

Постреквизиттер

Тәртіптің, келесі зерттеу жанында қайсылардың тәртіп білімдері қажетті дипломдық жобаны орындау кезінде.

2. Пәннің негізгі мақсаттары мен міндеттері:

Пәннің мақсаттары

Келешек мамандарды машиналардың мен технологиялық үрдістердің автоматтандырылған жобалау жүйелерімен (АЖЖ), қазіргі зерттемелермен және машинажасау саласындағы автоматтандырылған жобалауда негізгі даму бағыттармен және олардың өндірісінің технологиялық дайындығымен таныстыру.

Пәннің міндеттері

Келешек мамандарына машиналардың және технологиялық үрдістердің автоматтандырылған жобалау жүйелерінің саласында білім беру, қазіргі зерттемелермен және машинажасау саласындағы автоматтандырылған жобалауда негізгі даму бағыттармен және олардың өндірісінің технологиялық дайындығымен таныстыру.

3. Пәнді оқыту нәтижесінде төмендегідей нәтижелер болу қажет:

Білуі қажет:

- машинажасау саласындағы машиналардың және технологиялық үрдістердің автоматтандырылған жобалау принциптерін;

- қазіргі АЖЖ құрылымын және мүмкіншіліктерің

Істеу керек:

- технологиялық және конструкторлық есептерді шешім кезінде автомандырылған жобалау жүйелері элементерін пайдалану;

- машиналардың және технологиялық үрдістердің автоматтандырылған жобалау жүйелерді құрайтын берілген негіздерімен, ішкі жүйелерімен және қолданбалы бағдарламала пакеттерімен жұмыс істеу

4 Пәннің оқу тақырыптық жоспары

Академиялық сағаттарды сабақтар түрлеріне үлестіру

№	Тақырып атаулары	Аудиториялық сабақ түрлерінің сағаттар мөлшері			ОӨЖ	
		Дәріс	Тәжірбиелік сабақ	Зертханалық жұмыс	Барлығы	Оның ішінде ОӨЖМ
1	Кіріспе	0,5			2	
2	Негізгі ұғымдар және өндіріс технологиялық дайындық (ӨТД) жүйесінде ТҮ АЖЖ орны	1			4	1
3	Технологиялық жобалаудың түрлері	1			4	1
4	Тетік бойынша бастапқы мәлімет	0,5	2		2	1
5	ТҮ АЖЖ жартты-тұрақты мәліметтерді ұсыну	1			4	1
6	Шешім кестелер тілінде мәліметтерді ұсыну	1			4	1
7	ЭЕМ арқылы ТҮ жобалау	1	2		4	1

	тәсілдері					
8.	Типтендіру негізде ТҮ жобалау	1			4	1
9	Синтез тәсілімен ТҮ жобалау	1			4	1
10.	Жеке беттерді өңдеу маршрутын құрастыру	1	2		4	1
11	Технологиялық үрдіс принципіалды сұлбасын жасап шығару	1			4	1
12	Өңдеу кезеңінің мөлшерінде ТҮ жобалау	1	2		4	1
13	Технологиялық өлшемдерді есептеу	0,5			2	1
14	ТҮ маршрутын толықтыру мен операцияларды жобалау	1	3		4	1
15	ТҮ әрекетерді жобалау	0,5	2		2	
16	ТҮ АЖЖ жасау қамтамасыз ететін ішкі жүйелер, кезезеңдер мен жасау принциптері	1			4	1
17	Бұйымдарды жинақтау ТҮ АЖЖ	0,5	2		2	1
18	АЖЖ бейнелеу	0,5			2	
	Барлығы: 90 сағат (2 кредит)	15	15		60	15

5 Әдебиет

Негізгі

- 1) Е. В. Шкреба, М. С. Аужанова, Ж. Ж. Дюсенова - AutoCAD 2000 жүйесіндегі сызу - 2004 г.
- 2) К. З. Халықова, А. Р. Тұрғанбаева, Б. Ғ. Бостанов - Программалау тілдерін оқыту. Delphi ортасы - 2005 г.
- 3) Г. Балақаева - Операциялық жүйелер - 2004 г.
- 4) М. А. Токкожина - Тілдер мен автоматтар теориясы - 2008 г.
- 5) К. М. Беркінбаев. Компьютерлік модельдеу негіздері - 2007 г.
- 6) А. Е. Сағымбаева - Компьютерлік графика - 2007 г.
- 7) Н. Т. Ермеков - Компьютерлік графика - 2010 г.
- 8) Яворский, В., Смағұлова, Ә., Әміров, А. - Компьютерлік желілер - 2008 г.
- 9) Т. Хакимова - Графикалық компьютерлік модельдеу - 2009 г.
- 10) Т. Хакимова - Компьютерлік өңдеуді автоматтандыруда инновациялық технологияларды пайдалану - 2009 г.

11) Ы. Нәби, Ғ. Жұматай, Г. Шапрова - Компьютерлік графика негіздері - ГПНТБ России - 2009 г.

Қосымша

1) О. Камардинов - Информатика - 2006 г.

2) Р. Сатыбалдиева - UML-ді объектіге бағытталған талдауда және жобалауда қолдану - 2004 г.

3) Е. Ахметов, М. Кунаев - Геоақпараттық жүйе негіздері - 2008 г.

4) Е. Қ. Балапанов, Б. Бөрібаев, А. Б. Дәулетқұлов - Жаңа информациялық технологиялар: информатикадан 30 сабақ - 2007 г.