

Жұмыс оқу бағдарламасының
бет парағы



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі
С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті
Металлургия кафедрасы

5В070900 «Металлургия» мамандығының студенттеріне арналған
«Металлургиядағы қолданбалы инженерлік бағдарламалар» пәнінің

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Павлодар

Мамандық бойынша
элективтік пәндер каталогы
негізінде әзірленген пәннің жұмыс
бағдарламасын бекіту парағы



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

БЕКІТЕМІН:
ОІ жөніндегі
проректор
_____ Пфейфер
Н.Ә.
«__» _____ 20__ ж.

Құрастырушы: _____ магистр, аға оқытушы Түсіпбекова М.Ж.
(қолы)

Металлургия кафедрасы

«Металлургиядағы қолданбалы инженерлік бағдарламалар» пәні бойынша
ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

5В070900 «Металлургия» мамандығының студенттеріне арналған

Жұмыс бағдарламасы ҚР БҒМ 2011 ж. 17.06. №261 бұйрығымен
бекітілген ҚР МЖБС 5.04.019-2011 «Жоғарғы білім. Бакалавриат. Негізгі
жағдайлары» және элективті пәндер каталогы негізінде
құрастырылған

Кафедра отырысында ұсынылған «__» _____ 20__ ж., №_ хаттамма

Кафедра меңгерушісі _____ Сүйіндіков М.М. «__» _____ 20__ ж.

Металлургия, машина жасау және көлік факультетінің оқу
әдістемелік кеңесі қолдаған «__» _____ 20__ ж., №_ хаттамма

ОӘК төрағасы _____ Сембаев Н.С. «__» _____ 20__ ж.

КЕЛІСІЛГЕН:

ММЖжКФ деканы _____ Тоқтағанов Т.Т. «__» _____ 20__ ж.

ОӘБ бастығы _____ Жуманкулова Е.Н. «__» _____ 20__ ж.

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданған «__» _____20__ ж.,
№_ хаттамма

1. Оқу пәнінің төлқұжаты

Пән аталуы Металлургиядағы қолданбалы инженерлік бағдарламалар
ЖОО компонентінің пәні

Кредиттер саны және оқу мерзімдері

Барлығы – 3 кредит

Курс: 3

Семестр: 6

Аудиторлық сабақтардың барлығы – 45 сағат

Тәжірибелік – 45 сағат

СӨЖ – 90 сағат

соның ішінде ОСӨЖ – 30 сағат

Жалпы еңбек сыйымдылығы – 135сағат

Бақылау түрі

Емтихан – 6 семестр

Пререквизиттер

Осы пәнді меңгеру үшін келесі пәндерді оқу кезіндегі алынған білімдер және дағдылар қажет: математика, информатика, инженерлік графика және сызба.

Постреквизиттер

Осы пәнді оқыған кездегі алынған білімдер мен дағдылар келесі пәндерді меңгеру үшін қажет: диплом жобаны (графикалық бөлімі) жазған кезінде, және болашақта инженерлік қызметінде компьютерлік бағдарламаларды қолданылып технологиялық және конструкторлық есептерді шығару кезінде.

2. Мағынасы, мақсаттары мен міндеттері

Пән мағынасы

Болашақ мамандарды электронды түрде конструкторлық құжаттарды құрастыруда қолданылатын қолданбалы бағдарламалармен таныстыру.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудағы негізгі міндет – конструкторлық іс қағаздарды электрондық түрде қолданылуы үшін болашақ мамандарға қолданбалы инженерлік бағдарлама аймағында білім беру.

Пәнді оқыту міндеттері

Пәннің негізгі міндеті – қолданбалы инженерлік бағдарламасымен қолданылатын сызбаны жасау жүйесінің принциптері туралы көрініс болу керек, конструкторлық іс

қағаздарды қолданылуға жасау үшін қазіргі бағдарламаның жүйесі мен мүмкіндіктерін білу керек.

3. Білімдеріне, дағдыларына және компетенцияларына қойылатын талаптар

Осы пәнді оқыту нәтижесінде студенттер тиісті:
көзқараста болу:

- конструкторлық құжаттарды құру үшін қазіргі қолданбалы бағдарламаларды;

- деректер базасын басқару жүйелер қолдану.

білу тиіс:

- конструкторлық іс қағаздарды қолданылуға жасау үшін қазіргі бағдарламаның жүйесі мен мүмкіндіктерін;

- инженерлік есептерді шығару үшін қолданбалы бағдарламаларды;

- деректер базасын басқару жүйелер қолдану негіздері.

істей білу тиіс:

технологиялық және конструкторлық тапсырмаларды шешу кезінде қолданбалы инженерлік бағдарламаны қолдануды;

инженерлік есептерді шығару үшін қолданбалы бағдарламаларды қолдануды;

деректер базасын басқару жүйелер қолдануды;

қолданбалы инженерлік бағдарламасымен жұмыс барысында T-FLEX, Компас, Auto CAD-та тәжірибелік білімді молайту.

практикалық дағдыларды қалыптастыру:

- технологиялық және конструкторлық тапсырмаларды шешу кезінде қазіргі қолданбалы инженерлік бағдарламаны қолдануды.

компетентті болу:

– келешекте конструкторлық құжаттарды құру үшін қазіргі бағдарламаларды қолдануды;

– қолданбалы бағдарламаларды қолданып инженерлік есептерді шығаруды;

– курстық және дипломдық жұмыстардың графикалық бөлігін орындау үшін алынған білімді қолдануды.

4. Пәннің тақырыптық жоспары

Сабақ түрі бойынша академиялық сағаттардың реттелуі

№ т/б	Тақырыптар аталуы	Сабақ түрі бойынша аудиторлық сағаттар саны			ОӨЖ	
		дәріс	тәж.	зертх.	барлығы	соның ішінде СОӨЖ
1	T-FLEX 2D қолданылуымен жобалау автоматизациясы		6		14	6
2	T-FLEX 3D қолданылуымен үшөлшемді қаттыдене параметрді моделдеу.		6		14	6
3	T-FLEX 3D қолданылуымен үшөлшемді қаттыдене параметрді моделдеу негізінде екіөлшемді сызбаны алу.		6		14	6
4	T-FLEX CAD –қа арналған кітапханың параметрлік элементері.		2		6	
5	КОМПАС-3D жүйесіндегі CAD-ты қолданылуымен жобалау автоматизациясы.		6		16	4
6	КОМПАС-3D LT-та үшөлшемді жобалау.		6		10	4
7	Auto CAD ты пайдаланып сызбаларды құру.		8		16	4
	Барлығы		45		90	30

5 Әдебиеттер тізімі

Негізгі әдебиеттер

1. Информатика. Базовый курс/Симонович С.В. и др. – СПб: Издательство «Питер», 2007. – 640 с.: ил.

2. Ткачев Д. AutoCAD 2002: Самоучитель. – СПб.: Питер, К.: БХВ, 2003. – 416 с.: ил.

3. Прикладные инженерные программы. Методические указания к практическим занятиям. Часть 1./ Сост. Шевченко В.Я., Быков П.О., Тусупбекова М.Ж., Ставрова Н.Д. – Павлодар: ПГУ им. С. Торайгырова, 2006. – 42 с.

Қосымша әдебиеттер

1. Норенков И.П. Основы автоматизированного проектирования. Учебник для ВУЗов – М.: Изд. МГТУ им. Баумана, 2000.

2. Симонович С.В., Евсеев Г.А., Алексеев А.Г. Windows: лаборатория мастера: Практическое руководство по эффективным приемам работы с компьютером. – М.: АСТ-ПРЕСС: Инфорком-Пресс, 2000, - 656 с.
3. Комплект документации к системе T-FLEX CAD.
4. Симонович С.В., Евсеев Г.А., Алексеев А.Г. Специальная информатика: Учебное пособие. – М.: АСТ-ПРЕСС: Инфорком–Пресс, 1999. – 480 с.
5. Системы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов в машиностроении/ Под ред. Р.А. Аллика – Л.: Машиностроение, 1986. – 319 с.
6. Фурунжиев Р.И. САПР, или как ЭВМ помогает конструктору. М.: Высшая школа, 1987. – 205 с.