

ТАЛДЫҚОРҒАН ЖОҒАРЫ ПОЛИТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ

Келісілді

Кәсіпорынның, ұйымның басшысы

Т.А.Ә. (болған жағдайда)

20 _____ ж. " _____ "

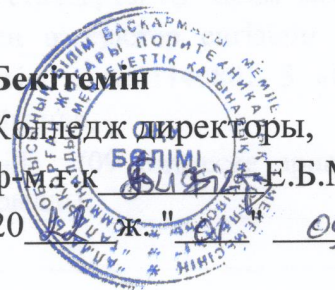


Бекітемін

Колледж директоры,

ф.м.ғ.к. Е.Б.Мұқажанов

20 _____ ж. " _____ "



Оқу жұмыс бағдарламасы

3D модельдеу

(модуль атауы)

Мамандық: 01140800 – Кәсіптік оқыту (салалар бойыншы)

(коды және атауы)

Біліктілік: 4S01140801-5 «Өндірістік оқыту шебері, техник-бағдарламашы»

(коды және атауы)

Оқыту нысаны күндізгі, негізгі орта білім базасында

Жалпы сағат саны 20 кредит саны

Әзірлеуші Калиева Арайлым Мұратқызы

(қолы) Т.А.Ә.

№8 «Бағдарламалық қамтамасыз ету» кафедра отырысында қаралды.

2022 ж "27" 08 № 1 хаттама

Кафедра меңгерушісі Кұсайынова Д.К.

(қолы) Т.А.Ә.

Оқу жұмыс бағдарламасы педагогикалық және оқу-әдістемелік кеңес отырысында мақұлданып, бекітілді 2022 ж «31» 08 № 1 хаттама

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы:	
<p>«3D модельдеу» жұмыс оқу бағдарламасы Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты ҚР Білім және Ғылым Министрінің 31.10.2018 жылғы №604 бұйрығымен өзгерістер енгізіліп бекітілген 01140800 – Кәсіптік оқыту (салалар бойыншы), біліктілігі: 4S01140801- 5 «Өндірістік оқыту шебері, техник-бағдарламашы» мамандығы бойынша, әлеуметтік серіктестердің ұсыныстары мен Worldskills (09 Бизнеске арналған IT - шешімдер) стандарттары талаптарына сәйкес құрастырылды.</p>	
Қалыптастырылатын күзіндеттілік:	
3D модельдеу	
Пререквизиттер:	
<p>Жұмыс оқу бағдарламасы білім алушылардың пәндерден алған білімдеріне, біліктеріне және төмендегідей пәндердің дағдыларына негізделеді: «Информатика», Дербес компьютердің аппараттық, бағдарламалық жасақтамасы мен перифериялық құрылғыларын баптау, Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етумен жұмыс.</p>	
Постреквизиттер: Мәліметтерді сүйемелдеу жобалау	
Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:	
<ol style="list-style-type: none">1. Компьютер2. Интерактивті тақта3. Интернет4. Бағдарламалық қамтамасыздандыру5. Презентациялар6. Видеосабақтар7. Тест сұрақтары8. Бейнематериалдар9. Электронды оқулықтар10. Онлайн электронды платформалар11. Қолданылған әдебиеттер тізімі:<ol style="list-style-type: none">1. Большаков в.п. 3 D-модельдеу негіздері / В. П. Большаков, а. л. Бочков.- Санкт-Петербург.: Питер, 2013.- 304с.2. Путина Е. А. жобалық қызмет арқылы балалардың танымдық белсенділігін арттыру // "қосымша білім беру және тәрбиелеу" №6(164) 2013. - Б. 34-36.3. Шишковский И. В., Жоғары ажыратымдылықтағы аддитивті технологиялардың негіздері. - Санкт-Петербург. Басылым-во Питер, 2015. 348 Б.	
Оқытушының байланыс ақпараты:	
Калиева Арайлым Мұратқызы	тел.: 87769859170
	Arailymmuratovna94@mail.ru

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/оқыту нәтижелері	Бағалау өлшем шарттары және/ немесе сабақ тақырыптары	Барлық сағат саны	оның ішінде			Өндірістік оқыту /кәсіптік практика	Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы	Студенттің өзіндік жұмысы	Сабақ түрі
				Теориялық	Зертханалық тәжірибелік	Жеке				
1	<p>Тарау 1. ThinkerCad графикалық редакторы</p> <p>Оқыту нәтижелері: 3D модельдеу ортасында қарапайым сызбаларды құрудың негізгі дағдыларын меңгереді Әр түрлі модельдер жасау үшін бағдарламаның құралдары мен мүмкіндіктерін пайдалануды біледі Модельдерді құру процесін сауатты ұйымдастыруды біледі</p>	<p>Компьютерлік модельдеуге кіріспе Бағалау критерийі: 1. Модельдеу түрлері туралы түсінігі бар 2. Түрлерін сипаттайды компьютерлік модельдей алады</p>	2		2					Жаңа оқу материалын оқып – үйрену сабағы
2		<p>ThinkerCad бағдарламасының интерфейсін көрсету. Бағдарлама құралдары. Бағалау критерийі:2 1. Негізгі ThinkerCad</p>	2		2					Аралас сабақ

		терезелері туралы түсінік бар. 2. Қозғалыс қосу құралдарын қолдана алады							
3		Сайтта тіркелу. Tinkercad интерфейсі мен мүмкіндіктерімен танысу Бағалау критерийі: 1. TinkerCad интерфейстермен жұмыс 2. Тіркелгі арқылы онлайн серверге қосылады	2		2				Аралас сабақ
4		Бағдарлама құралдарымен танысу. Масштабтау. Бағалау критерийі: 1. Модельді құру кезінде әртүрлі құралдарды қолданады 2. Пішіннің масштабын өзгертеді	2		2				Аралас сабақ
5		Перспективалық және ортогоналды түрлер.	2		2				Аралас сабақ

		<p>Қарапайым геометриялық фигуралар. Бағалау критерийі: 1. Перспективалық және ортоганальды көріністерді ауыстырады 2. Модельдерді құру кезінде қарабайыр фигураларды қолданады</p>							
6		<p>ThinkerCad-та " үй " құру. Бағалау критерийі: 1. Нысанды берілген параметрлер бойынша модельдейді 2. Түсін өзгертеді 3. Өлшемін өзгертеді</p>	2		2				Аралас сабақ
7		<p>Қарапайым фигураларды құру, объектілерді топтастыру. Трансформация, орын ауыстыру операциялары. Бағалау критерийі: 1. Қарабайыр объектілерді</p>	2		2				Аралас сабақ

		жасайды 2. Объектілерді топтастырады 3. Трансформация құралдарын қолданады							
8		ThinkerCad-та "шыныаяқ" модельдеу Бағалау критерийі 1. Қарабайыр объектілерді жасайды 2. Трансформация жасайды 3. Түсін өзгертеді	2		2				Аралас сабақ
9		ThinkerCad-та түспен жұмыс Бағалау критерийі: 1. Пішіндердің түсін өзгертеді 2. Кіріктірілген құралдардың көмегімен күрделі текстуралар жасайды	2		2				Аралас сабақ
10		ThinkerCad-та "пингвинді" модельдеу Бағалау критерийі: 1. Қарабайыр	2		2				Аралас сабақ

	фигураларды қолданады 2. Фигураларды түрлендіреді 3. Түсін өзгертеді 4. Объектілерді топтастырады								
	Барлық сағат саны:	20				20			