

# ТАЛДЫҚОРҒАН ЖОҒАРЫ ПОЛИТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ

Келісілді  
Кәсіпорының ұйымның  
басшысы  
Т.А.Ә. (белгісіз жағдайда)  
20\_\_ ж. " " "



Бекітемін  
Колледж директоры, ф-м.ғ.к.  
Е.Б.Мұқажанов  
2022 ж. " " "



## ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Технологиялық тәжірибе  
(модуль атауы)

Мамандық : 01140800 - «Кәсіптік оқыту» (салалар бойынша)  
( коды және атауы)

Біліктілік: 5AB01140501 Кәсіптік оқытудағы қолданбалы бакалавр  
( коды және атауы)

Оқыту нысаны күндізгі, жалпы орта білім базасында

Жалпы сағат саны 120 кредит саны 5

Әзірлеуші Бәт Бекмұратқызы Жұлдыз  
(қолы) Т.А.Ә.

№8 «Бағдарламалық қамтамасыз ету» кафедра отырысында қаралды

2022 ж «27» 08 № 1 хаттама —

Кафедра меңгерушісі Құсайынова 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:

«Технологиялық тәжірибе» модулі бойынша жұмыс оқу бағдарламасы үлгілік оқу жоспары негізінде, әлеуметтік серіктестердің ұсыныстары мен Worldskills стандарттары талаптарына сәйкес құрастырылды.

Бұл модуль студенттердің алған білімдері мен дағдыларын тікелей жұмыс орнында шоғырландыруға, жалпылауға және жетілдіруге, тәжірибелік жұмыстарды өндіріс орнында орындауға мүмкіндік береді.

### Қалыптастырылатын күзінеттілік:

Модульды оқу барысында студенттер түрлі серверлік хаттамаларды баптап үйренеді. Windows Server операциялық жүйесін конфигурациялап үйренеді. Бейнемонтаж – динамикалық, үнемі өзгеріп отыратын мамандық, оның қызмет саласы экрандық аудиовизуалды туындыларды монтаждау болып табылады.

### Пререквизиттер:

Жұмыс оқу бағдарламасы білім алушылардың пәндерден алған білімдеріне, біліктеріне және төмендегідей пәндердің дағдыларына негізделеді: «Информатика», «Компьютерлік желілер және желілік басқару»

### Постреквизиттер:

«Дипломдық жобаларды басқару»

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:

1. Компьютер
2. Интерактивті тақта
3. Интернет
4. Бағдарламалық қамтамасыздандыру (Windows Server ОЖ бағдарламасы, VMware Workstation)
5. Презентациялар
6. Видеосабақтар
7. Тест сұрақтары
8. Бейнематериалдар
9. Оқулықтар тізімі: М.Мұқашева Программалау, Астана 2013, Т.А. Павловская, Архангельский А.Я., Тагин М.А. Программирование в C++ Builder 6, Дирк Харди C++ для IT профессий 2019

Оқытушының байланыс ақпараты:

Бекмұратқызы Жұлдыз

тел.: 87072720019

mailto:juzi0109@gmail.com

### Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Модульд егі барлық сағат саны	Соның ішінде								
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
		1 семе стр	2 семе стр	3 семе стр	4 семе стр	5 семе стр	6 семе стр	7 семе стр	8 семе стр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Технологиялық тәжірибе	120					120				
<b>Барлығы:</b>	<b>120</b>					120				

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/ оқыту нәтижелері	Тақырыптар/ бағалау өлшемдері	Оның ішінде							
			Барл ық сағат саны	Теори ялық	Зертх аналы қ- тәжір ибелі к	Жеке	Өндір істік оқыту	Студ ентті ң педог огпен өзінді к жұмы сы	Студе нттің өзінді к жұмы сы	Сабақ түрі
	<b>Тарау 1. С++ бағдарламалау тілінің консольдік режимінде жұмыс, С++ Builder-де қосымшаны әзірлеу.</b> <i>Оқыту нәтижесі:</i> 2. Деректерді және бағдарламалық модульдерді бағдарламалау әдістерін таңдау 3. Деректер құрылымы, кіріс және шығыс деректерді анықтау									
1.		С# тілінде математикалық функциялармен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> математикалық функцияларды С# тілінде дұрыс аударды	4					4		білік пен дағдыны жетілдіру
2.		Сызықтық алгоритмде қарапайым	6					6		білік пен

		бағдарламаларды жасау <i>Бағалау өлшемдері:</i> Сызықтық алгоритмге бағдарлама құрастырады								дағдыны жетілдіру
3.		Шартты операторына тапсырмалар орындау <i>Бағалау өлшемдері:</i> Шартты операторды қолданып, бағдарлама құрастырады	6				6			білік пен дағдыны жетілдіру
4.		Таңдау операторына тапсырмалар орындау <i>Бағалау өлшемдері:</i> Таңдау операторды қолданып, бағдарлама құрастырады	4				4			білік пен дағдыны жетілдіру
5.		Параметрлі циклді қолдану арқылы тапсырмалар шешу <i>Бағалау өлшемдері:</i> Параметрлі циклдік операторды қолданып, бағдарлама құрастырады	4				4			білік пен дағдыны жетілдіру
6.		While циклін қолдану арқылы тапсырмалар шешу <i>Бағалау өлшемдері:</i> While циклдік операторды қолданып, бағдарлама құрастырады	6				6			білік пен дағдыны жетілдіру
7.		do While циклі қолдану арқылы тапсырмалар шешу <i>Бағалау өлшемдері:</i> do While циклі қолданып, бағдарлама құрастырады	6				6			білік пен дағдыны жетілдіру
8.		Инкапсуляция, мұрагерлік, полиморфизмді қолданып, бағдарлама құру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Бағдарлама құруда инкапсуляция, мұрагерлік, полиморфизмді қолданады	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
9.		Құрастырушылар мен деструкторларды пайдаланып бағдарламалар құрастыру <i>Бағалау өлшемдері:</i>	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру

		Бағдарлама құруда құрастырушылар мен деструкторларды пайдаланады								
10.		Мәтіндермен жұмыс істеу компоненттерін пайдаланып бағдарламалар құрастыру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Мәтіндермен жұмыс істейтін компоненттерді пайдаланып, бағдарлама құрастырады	4				4			білік пен дағдыны жетілдіру
11.		Жолды символдық массив түрінде анықтау <i>Бағалау өлшемдері:</i> Массивтерге жолды қолданады	4				4			білік пен дағдыны жетілдіру
12.		Бір өлшемді жиымдар үшін көпжолдық редактор <i>Бағалау өлшемдері:</i> Көпжолдық редактор компонентін бір жолдық жиымдар үшін қолданады	6				6			білік пен дағдыны жетілдіру
13.		Екі өлшемді жиыммен жұмыс істеуге арналған кесте компоненттерін қолдану <i>Бағалау өлшемдері:</i> Бағдарлама әзірлеуде кесте компоненттерін қолданады;	6				6			білік пен дағдыны жетілдіру
14.		Тізімдер және тіркелген тізімдер компоненттерін қолдану <i>Бағалау өлшемдері:</i> Есептер шығаруда тізімдер және тіркелген тізімдер компоненттерін және қасиеттерін дұрыс қолданады	6				4			білік пен дағдыны жетілдіру
15.		Тәуелді және тәуелсіз ауыстырғыштар компоненттерін пайдалана отырып бағдарламалар құрастыру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Есептер шығаруда тәуелді және тәуелсіз компоненттерін және қасиеттерін дұрыс қолданады	4				4			білік пен дағдыны жетілдіру
16.		Стандартты диалогтарды пайдаланып бағдарламалар құрастыру	4				4			білік пен дағдыны

		<i>Бағалау өлшемдері:</i> Бағдарлама әзірлеуде стандартты диалогтық компоненттерді және олардың қасиеттерін дұрыс қолданады; Бағдарламаны тексеріп, тестілейді							жетілдіру
17.		Модальды формаларды пайдалана отырып бағдарламалар құрастыру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Бағдарлама әзірлеуде форма түрлерін қолданады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
18.		Негізгі және жанама мәзір компоненттерін пайдалана отырып, бағдарламалар құрастыру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Бағдарлама әзірлеуде негізгі және жанама мәзір компоненттерін қолданылады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
19.		Басқару батырмалары <i>Бағалау өлшемдері:</i> Басқару батырмалары және қасиеттері туралы түсінік бар	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
20.		Графикалық компоненттерді пайдалану. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Графикалық компоненттерді және олардың қасиеттерін бағдарлама әзірлеуде қолданады	6				6		білік пен дағдыны жетілдіру
21.		Графика әдістерімен жұмыс істеу. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Канвада сурет салуда графикалық әдістерді пайдаланды	6				6		білік пен дағдыны жетілдіру
22.		Бағдарламаны орындауды басқару үшін таймер компоненттерін қолдану <i>Бағалау өлшемдері:</i> Бағдарлама әзірлеуде таймер компонентін және олардың қасиеттерін қолданады	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
23.		Мультимедианы қолдану <i>Бағалау өлшемдері:</i> Мультимедиамен жұмыс істейтін	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру

		компоненттерді қолданады							
24.		МҚ кестелерін жасау және кесте параметрлерін орнату <i>Бағалау өлшемдері:</i> МҚ кестелерін құрастырады; Кесте параметрлерін дұрыс орнатады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
25.		Мәліметтер қорымен жұмыс жасауға арналған компоненттерді қолдану <i>Бағалау өлшемдері:</i> Мәліметтер қорымен жұмыс істейтін компоненттерді қосымша әзірлеуде қолданады	6				6		білік пен дағдыны жетілдіру
26.		Есеп берумен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> Мәліметтерге есеп берумен жұмыс істейтін компонентті қолданады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
27.		Мәліметтерге SQL сұраныс жасау <i>Бағалау өлшемдері:</i> Мәліметтерге SQL сұраныстарын құрастырады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
		<b>Барлығы</b>	<b>120</b>				<b>120</b>		



