

ТАЛДЫҚОРҒАН ЖОҒАРЫ ПОЛИТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ

Келісілді
Кәсіпорынның, ұйымның
басшысы
Т.А.Ә. (болған жағдайда)
20__ ж. " __ " __



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



ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Жұмысшы біліктілігін алуға арналған кәсіптік тәжірибе
(модуль атауы)

Мамандық: 01140500 - «Кәсіптік оқыту»(салалар бойынша)
(коды және атауы)

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

Оқыту нысаны күндізгі, жалпы орта білім базасында

Жалпы сағат саны 312 кредит саны 13

Әзірлеуші Туматаева Гульзира Жорабековна
(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 мақұлдандып, бекітілді 2022 ж «31» 08 № 1 хаттама

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы:	
<p>«Жұмысшы біліктілігін алуға арналған кәсіптік тәжірибе» оқу жұмыс бағдарламасы Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартындағы ҚР Оқу-ағарту министрінің 03.08.2022 жылғы №348 бұйрығы негізіндегі 6 қосымшаға сәйкес 01140500 Кәсіптік оқыту(салалар бойынша), біліктілік: 5AB01140501 «Кәсіптік оқытудағы қолданбалы бакалавр» мамандығы бойынша әлеуметтік серіктестердің ұсыныстары мен Worldskills (Бизнеске арналған ІТ шешімдер) стандарттары талаптарына сәйкес құрастырылды.</p>	
Қалыптастырылатын құзіреттілік:	
Жұмысшы біліктілігін алуға арналған кәсіптік тәжірибе	
Пререквизиттер:	
Жұмыс оқу бағдарламасы білім алушылардың пәндерден алған білімдеріне, біліктеріне және төмендегідей пәндердің дағдыларына негізделеді: «Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етумен жұмыс»	
Постреквизиттер:	
«Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану»	
Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:	
<ol style="list-style-type: none">1. Компьютер2. Интерактивті тақта3. Интернет4. Бағдарламалық қамтамасыздандыру(C++, C++Builder, қолданбалы бағдарламалар, графикалық және расторлық, мультимедиялық және веб бағдарламалар)5. Презентациялар6. Видеосабақтар7. Тест сұрақтары8. Бейнематериалдар9. 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:	
Туматаева Гульзира Жорабековна	тел.: 87023916888
	e-mail: j_gulzira@list.ru

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Модуль егі барлық сағат саны	Соның ішінде								
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
		1 семе стр	2 сем ест р	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	
Жұмысшы біліктілігін алуға арналған кәсіптік тәжірибе	312	120	192							
Барлығы:	312	120	192							

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	Өндірі стік оқыту	Студ ентті ң педог огпен өзінді к жұмы сы	Студе нттің өзінді к жұмы сы	Сабак түрі
	Тарау 1. С++Builder ортасында бағдарламалау Оқыту нәтижесі: Бағдарламаның тіршілік кезеңі құрылымының негізгі өлшемшарттарын әзірлеу. Бағдарламалық жасақтаманы әзірлеудің негізгі кезеңдерін қолданады.		68				68			
1.		С++ бағдарламалау ортасы. Математикалық функциялар, мәліметтер типтері <i>Бағалау өлшемдері:</i> С++ ортасын, математикалық функциялар мен мәліметтер типтерін біледі, математикалық өрнекті бағдарламалау тіліне аудара алады	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
2.		Математикалық функциялармен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> математикалық	4				4			білік пен дағдыны

		функцияларды қолданып өрнектерді бағдарламалау тіліне аударды							жетілдіру
3.		C++ тілінің стандартты типтері <i>Бағалау өлшемдері:</i> C++ тілінің стандартты типтерін қолданып, бағдарлама құра алады	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
4.		C++ тілінде математикалық операциялармен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> C++ тілінде математикалық операциялармен жұмыс жасауды меңгереді	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
5.		Бағдарлама құрылымы. Мәліметтерді енгізу және шығару операторлары <i>Бағалау өлшемдері:</i> мәліметтер типтерін меңгереді, Бағдарлама құрылымын біледі, бағдарлама кодын жаза алады	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
6.		Енгізу-шығару операторлары <i>Бағалау өлшемдері:</i> енгізу-шығару операторларын қолданып бағдарлама құра алады	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
7.		Шартты тексеру операторлары. <i>Бағалау өлшемдері:</i> If else, switch операторларын бағдарлама құру барысында дұрыс қодана алады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
8.		Таңдау операторларды қолданып, бағдарлама құру <i>Бағалау өлшемдері:</i> таңдау операторларды қолданып, бағдарлама құра алады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
9.		Қайталау операторлары. <i>Бағалау өлшемдері:</i> қайталау операторларын біледі. For операторын бағдарламалау барысында дұрыс қолдана алады.	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
10.		Параметрлі цикл операторы <i>Бағалау өлшемдері:</i> For операторын бағдарламалау барысында дұрыс қолдана алады.	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
11.		While операторы	4				4		білік пен

		<i>Бағалау өлшемдері:</i> While операторымен жұмыс жасай алады							дағдыны жетілдіру
12.		Do while операторы <i>Бағалау өлшемдері:</i> Do while операторымен жұмыс жасай алады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
13.		Бірөлшемді массивтермен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> бірөлшемді массивтермен жұмыс жасай алады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
14.		Көпөлшемді массивтер <i>Бағалау өлшемдері:</i> көпөлшемді массивтерді бағдарлама құру барысында қолдана алады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
15.		Массивтерді сұрыптау. Тікелей таңдау әдісі <i>Бағалау өлшемдері:</i> массивтерді тікелей таңдау әдісін қолданып сұрыптай алады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
16.		Кірістіру әдісі. <i>Бағалау өлшемдері:</i> массивтерді кірістіру әдісін қолданып сұрыптай алады	4				4		
17.		Алмастыру әдісі. <i>Бағалау өлшемдері:</i> массивтерді алмастыру әдісін пайдаланы сұрыптай алады	4				4		
18.		Файлдар. Файлдармен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> файлдармен жұмыс жасау командаларын біледі	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
19.		Объектілі-бағытталған бағдарламалауға кіріспе. Класс және объект ұғымы. <i>Бағалау өлшемдері:</i> ОББ класс және объект ұғымын біледі	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
20.		ОББ механизмдері. Мұрагерлік, инкапсуляция және полиморфизм <i>Бағалау өлшемдері:</i> ОББ механизмдерін, мұрагерлік, инкапсуляция және полиморфизм ұғымдарын біледі	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
21.		Динамикалық кітапханалар <i>Бағалау өлшемдері:</i> Динамикалық кітапханаларды пайдалану	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру

		әдісін біледі және қолдана алады							
22.		Бағдарламалық өнімнің эксплуатациясы. Эксплуатация шарттары. Дистрибутивтер <i>Бағалау өлшемдері:</i> Инсталляциялық пакеттерді құрастыруды біледі, Installshield инсталляторын, программаны тарату жолдарын біледі	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
	Тарау 2. Borland C++ Builder-де қосымшалар құру Оқыту нәтижесі: Жоғарғы деңгейдегі бағдарламалау тілінде бағдарламалау. Алға қойылған міндетті шешу үшін платформаны, бағдарламалау тілін және аспаптарды анықтау.		52				52		
23.		Borland C++ Builder ортасымен танысу. Қасиеттер, оқиғалар, әдістер. <i>Бағалау өлшемдері:</i> C++ Builder ортасының терезелерін біледі, компоненттердің қасиеттерін, оқиғаларын, әдістерін анықтай алады.	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
24.		Мәтіндермен жұмыс істеуге арналған компоненттерді қолданып бағдарламалар құру. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Memo, Label, Edite компоненттерімен жұмыс жасай алады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
25.		Басқару компоненттері, ауыстырғыштар және жалаушалар <i>Бағалау өлшемдері:</i> Басқару компоненттері, ауыстырғыштар және жалаушаларды қолданып жоба құра алады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру

26.		Пішімдер. Пішімдердің байланысуын ұйымдастыру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Пішімдермен жұмыс жасай алады	4				4			білік пен дағдыны жетілдіру
27.		Form. Panel. ToolBar. CoolBar компоненттері. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Form. Panel. ToolBar. CoolBar компоненттерін пайдаланып жоба құра алады	4				4			білік пен дағдыны жетілдіру
28.		Қарапайым, графикалық және белгіленген батырмалар компоненттерін қолдану. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Графикалық компоненттерді пайдаланып жоба құра алады	4				4			білік пен дағдыны жетілдіру
29.		Бағдарламаны орындауды басқару үшін таймер компонентін қолдану. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Timer компонентінің қасиеттерін қолданып, жоба құра алады	4				4			білік пен дағдыны жетілдіру
30.		Тәуелді және тәуелсіз ауыстырғыштар компоненттерін қолдану. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Тәуелді және тәуелсіз ауыстырғыштар компоненттерін қасиеттерін біледі, қолдана алады	4				4			білік пен дағдыны жетілдіру
31.		Реляциялық мәліметтер қоры. Мәліметтер қорын құру және олармен жұмыс істеу <i>Бағалау өлшемдері:</i> Мәліметтер қорын құруға арналған компоненттерді біледі, қолдана алады	4				4			білік пен дағдыны жетілдіру
32.		Кестелермен жұмыс істеу. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Кесте құруға арналған компоненттерді қолдана алады	4				4			білік пен дағдыны жетілдіру
33.		Ақпараттарды іздеуді ұйымдастыру. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Мәліметтер қорынан іздеуді ұйымдастыра алады	4				4			білік пен дағдыны жетілдіру
34.		Есеп беруді ұйымдастыру. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Мәліметтер қорының	4				4			білік пен дағдыны

		есебін құра алады								жетілдіру
35.		Мәліметтерді сұрыптау <i>Бағалау өлшемдері:</i> Мәліметтер қорында сұранысты құра алады	4				4			білік пен дағдыны жетілдіру
	Тарау 3. Бағдарламалық қамтамасыз етудің құрылымы Оқыту нәтижесі: Компьютерлердің негізгі сәулетін орнату. Дербес компьютердің перифериялық құрылғыларын басқару.		38				38			
36.		Программалық жабдықтаманың сыныптамасы. Жабдықтардың драйверлері. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Жабдықтардың драйверлері орната алады	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
37.		Сканерді және принтерді орнату және баптау. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Сканерді және принтерді орнатып, баптай алады	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
38.		Мәтінді тануға арналған бағдарламалармен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> Мәтінмен жұмыс жасауға арналған бағдарламаларды қолданады	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
39.		Перифериялық қондырғылардың драйверлерін орнату. ДК үшін дыбыстық драйверін баптау <i>Бағалау өлшемдері:</i> Перифериялық қондырғылардың драйверлерін орнатады, баптайды	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру

40.		Принтерге Samsung ML 1640 драйверлерін жүктеп орнату <i>Бағалау өлшемдері:</i> Принтер құралғысына Samsung ML 1640 драйверлерін жүктейді, драйверді орнатады	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
41.		Түрлі видеокарталар драйверлерін баптау <i>Бағалау өлшемдері:</i> Видеокарталар драйверлерін баптайды	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
42.		Бұлттық бағдарламалармен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> Бұлттық бағдарламалармен жұмыс жасай алады	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
43.		Бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату. Сымсыз драйверді орнату <i>Бағалау өлшемдері:</i> Сымсыз драйверді орнатып, баптау жұмыстарын жүргізе алады	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
44.		Утилиттер түрлері <i>Бағалау өлшемдері:</i> Утилиттерді анықтай алады	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
45.		Мұрағаттаушылармен жұмыс жүргізу <i>Бағалау өлшемдері:</i> Мұрағаттаушылармен жұмыс істейді	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
46.		Файлдарды сығымдау бағдарламаларын қолдану <i>Бағалау өлшемдері:</i> Файлдарды сығымдау бағдарламаларын орнатады, қолданады	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
47.		Вирусқа қарсы бағдарламаларды орнату және тестілеу <i>Бағалау өлшемдері:</i> Антивирустық бағдарламаларды орнатып, тестілейді	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
48.		Компьютерлік вирустар түрлері <i>Бағалау өлшемдері:</i> Компьютерді фирусқа тексере, тазарта алады	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
49.		Жүйелік бағдарламалар мен файлдар пакеттерін икемдеу <i>Бағалау өлшемдері:</i> Файлдармен жұмыс жасауға арналған бағдарламалармен жұмыс	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру

		жасайды							
50.		Ішкі құрылғылар <i>Бағалау өлшемдері:</i> Ішкі құрылғыларды анықтап, топтастыра алады	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
51.		Ішкі және сыртқы құрылғыларды басқару <i>Бағалау өлшемдері:</i> Ішкі және сыртқы құрылғыларды орнатып, баптайды	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
52.		Ақпарат тасығыштармен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> Мәліметтермен жұмыс жасауда ақпарат тасығыш құралдарды қолданады	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
53.		Компьютерлік қызмет көрсету түрлері <i>Бағалау өлшемдері:</i> Компьютерлік қызмет көрсету бағдарламаларымен жұмыс	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
	Тарау 4. Дербес компьютер архитектурасы және құрылымы Оқыту нәтижесі: Дербес компьютерлер мен перифериялық құрылғылардың жұмысында аппараттық және бағдарламалық жасақтаманың өзара әрекеттесуін қамтамасыз ету.		34				34		
54.		Дербес компьютер архитектурасы және құрылымы. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Дербес компьютер архитектурасы мен құрылымын біледі	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
55.		Virtual box бағдарламасында Windows операциялық жүйесін орнату. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Virtual box бағдарламасында Windows операциялық	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру

		жүйесін орнатады баптай алады							
56.		Virtual box бағдарламасында Linux операциялық жүйелерді орнату <i>Бағалау өлшемдері:</i> Virtual box бағдарламасында Linux операциялық жүйесін орнатады, баптайды	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
57.		Windows операциялық жүйелерді орнату <i>Бағалау өлшемдері:</i> Windows операциялық жүйесін орнатады, баптау жұмыстарын жүргізеді	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
58.		Компьютерлік жүйелердің жұмыс істеуі <i>Бағалау өлшемдері:</i> Компьютерлік жүйелерімен жұмыс істей алады	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
59.		Қолданбалы бағдарламалармен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> Қолданбалы бағдарламаларды орнатады, қолданады	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
60.		Жадты ортақ пайдалану принципі <i>Бағалау өлшемдері:</i> Жадты ортақ пайдалану принципі туралы түсінігі бар	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
61.		Мультимедианың аппараттық құралдарымен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> Мультимедианың аппараттық құралдарымен жұмыс жасайды	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
62.		Қолданушының жұмыс ортасының параметрін икемдеу <i>Бағалау өлшемдері:</i> Жұмыс ортасының параметрін баптайды жұмыс жүргізеді	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
63.		Желілік параметрлерді икемдеу <i>Бағалау өлшемдері:</i> Желілік параметрлерді икемдеу әдістерін біледі	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
64.		IP адресстерді орнату және олармен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> IP адресстерді орнатып, баптайды	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
65.		TCP хаттамаларымен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> TCP хаттамаларын анықтап, олармен жұмыс жасайды	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру

66.		Direct Memory Access (DMA) архитектурасы <i>Бағалау өлшемдері:</i> Direct Memory Access (DMA) архитектурасы түрлерін біледі	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
67.		Операциялық жүйенің пайдалану мерзімін бағдарлау <i>Бағалау өлшемдері:</i> Операциялық жүйенің пайдалану мерзімін анықтайды, баптайды	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
68.		Операциялық жүйелерге алдын ала қызмет көрсету <i>Бағалау өлшемдері:</i> Операциялық жүйелерге алдын ала қызмет көрсету жұмыстарын жасайды	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
69.		Микро Электронды есептеуіш машиналар құрылысы. <i>Бағалау өлшемдері:</i> ЭЕМ машиналар құрылысы туралы түсінігі бар	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
70.		Желілік операциялық жүйелер <i>Бағалау өлшемдері:</i> Желілік операциялық жүйелермен жұмыс жүргізеді	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
	Тарау 5. Бағдарламалық жасақтама Оқыту нәтижесі: Кеңселік қосымшалардағы қолданбалы бағдарламалар пакетін және бағдарламалаудың, графикалық редакторлардың, мультимедиялық қосымшалардың пакетін пайдалану		52				52			
71.		ЭЕМ жұмыс істеу принциптері, екілік санау жүйесін	2				2			білік пен дағдыны

		<i>Бағалау өлшемдері:</i> ЭЕМ жұмыс істеу принциптерін біледі, екілік санау жүйесінде есеп шағара алады							жетілдіру
72.		Бір санау жүйесінен екінші санау жүйесіне айналдыру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Бір санау жүйесінен екінші санау жүйесіне айналдыра алады	2			2			білік пен дағдыны жетілдіру
73.		Жүйелік бағдарламалар, операциялық жүйелер <i>Бағалау өлшемдері:</i> Жүйелік бағдарламалар мен операциялық жүйелерді орнатып, баптайды	2			2			білік пен дағдыны жетілдіру
74.		Қолданбалы бағдарламалар жіктемесі, MS Word редакторы, құжаттарды құру, құжаттарды форматтау <i>Бағалау өлшемдері:</i> MS Word редакторында құжатты құрып, форматтай алады	2			2			білік пен дағдыны жетілдіру
75.		Тізімдер, колонтитулдар, бағандар, шекаралар мен құйып бояуды дайындау <i>Бағалау өлшемдері:</i> MS Word редакторында тізімдер, колонтитулдар, бағандар, шекаралармен жұмыс жасайды	2			2			білік пен дағдыны жетілдіру
76.		MS Word редакторында кестемен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> MS Word редакторында кесте құрып, өзгертулер ендігеді	2			2			білік пен дағдыны жетілдіру
77.		Құжатқа формулалар мен графикалық нысандарды қосу <i>Бағалау өлшемдері:</i> MS Word редакторында Құжатқа формулалар мен графикалық нысандарды қосады	4			4			білік пен дағдыны жетілдіру
78.		MS Excel бағдарламасы. Кестені форматтау. <i>Бағалау өлшемдері:</i> MS Excel бағдарламасында кестемен жұмыс жасайды	4			4			білік пен дағдыны жетілдіру
79.		Формулалар мен қарапайым есептеулерді пайдалану.	4			4			білік пен дағдыны

		<i>Бағалау өлшемдері:</i> MS Excel бағдарламасында формулалар мен қарапайым есептеулер жүргізеді							жетілдіру
80.		Есептеулерді орындау және кесте кескінін оңтайландыру <i>Бағалау өлшемдері:</i> MS Excel бағдарламасында есептеулерді орындау және кесте кескінін оңтайландырады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
81.		Математикалық функциялардың графигін құру <i>Бағалау өлшемдері:</i> MS Excel бағдарламасында математикалық функциялардың графигін құрады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
82.		Диаграмма құру. <i>Бағалау өлшемдері:</i> : MS Excel бағдарламасында диаграмма құрады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
83.		MS Power Point бағдарламасы. Слайдтарды безендіру, Слайдка музыка мен дыбыстық эсерлерді қолдану. <i>Бағалау өлшемдері:</i> MS Power Point бағдарламасында слайдтарды безендіреді, слайдка музыка мен дыбыстық эсерлерді қосады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
84.		Презентацияларды демонстрациялау, анимациялар қосу <i>Бағалау өлшемдері:</i> Презентацияларды демонстрациялап, әр түрлі анимациялар қосады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
85.		Adobe Photoshop CC 2019 графикалық ортасы. Қаріптер және беттеу. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Adobe Photoshop CC 2019 графикалық ортасында қаріптер және беттеулермен жұмыс жасайды	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру

86.		Векторлық сурет редакторы CorelDRAW бағдарламасында кескін құру <i>Бағалау өлшемдері:</i> CorelDRAW бағдарламасында әр түрлі кескін құрады	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
87.		Қолданбалы ақпаратты сығымдау бағдарламалары <i>Бағалау өлшемдері:</i> WinRar. WinZip. 7Zip бағдарламаларымен жұмыс жаайды	2				2			білік пен дағдыны жетілдіру
	Тарау 6. Деректер қорларды басқару жүйелері және мультимедиялық қосымшалар <i>Оқыту нәтижесі:</i> Деректер қорларды басқару жүйелері және мультимедиялық қосымшалармен жұмыс істеу		38				38			
88.		Access мәліметтер қоймасын басқару жүйесінде (мқбж) «сессия» мәліметтер қоймасын құру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Access бағдарламасын пайдаланып мәліметтер қорын құрады	4				4			білік пен дағдыны жетілдіру
89.		Кестелердің арасында байланыстарды құру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Access бағдарламасында құрылған кестелердің арасында байланыс жасайды	4				4			білік пен дағдыны жетілдіру
90.		Кестені сыртқы мәліметтермен толтыру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Access бағдарламасында құрылған кестені сыртқы мәліметтермен толықтырады	4				4			білік пен дағдыны жетілдіру
91.		Мастер көмегімен форма құру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Мастер көмегімен	4				4			білік пен дағдыны

		форма құрады							жетілдіру
92.		Қарапайым сұрау құру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Access бағдарламасында қарапайым сұрау құрады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
93.		МҚ іздеу жасау <i>Бағалау өлшемдері:</i> Кесте бойынша МҚ іздеу жасайды	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
94.		Қиылыс сұрауын құру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Қиылыс сұрауын құрады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
95.		Есеп беру <i>Бағалау өлшемдері:</i> құрылған МҚ есеп береді	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
96.		WinAmp, AIMP аудио қосымшалары. K-Lite кодек пакеті. <i>Бағалау өлшемдері:</i> WinAmp, AIMP аудио қосымшаларында жұмыс жасайды	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
97.		DAEMON Tools Lite пакеті. <i>Бағалау өлшемдері:</i> DAEMON Tools Lite қосымшасында жұмыс жасайды	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
98.		Virtual DJ Home. Кино және видео ойнатқыштар <i>Бағалау өлшемдері:</i> Virtual DJ Home. Кино және видео ойнатқыштарда жұмыс жасайды	2				2		білік пен дағдыны жетілдіру
	Тарау 7. Коммуникациялық бағдарламалар жүйесі <i>Оқыту нәтижесі:</i> Веб қосымшалар жүйесімен жұмыс атқару		20				20		білік пен дағдыны жетілдіру
99.		HTML — гипермәтін белгілеу тілі <i>Бағалау өлшемдері:</i> HTML — гипермәтін белгілеу тілінде тәгтерді пайдаланып	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру

		алғашқы веб бетті құрады							
100.		HTML-құжатының құрылымы <i>Бағалау өлшемдері:</i> HTML-құжатының құрылымын анықтап, веб бетті құрады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
101.		Сайт контентінің құрылымы <i>Бағалау өлшемдері:</i> Сайт контентінің құрылымын анықтап, алғашқы сайтты құрады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
102.		Графикалық элементтер мен көрнекіліктерді дайындау <i>Бағалау өлшемдері:</i> Контентте қолданатын графикалық элементтер мен көрнекіліктерді дайындайды	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
103.		Фреймдер құру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Фреймдер құрады	4				4		білік пен дағдыны жетілдіру
		Барлығы	312				312		

