

**ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫНЫҢ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ**  
Политехникалық колледжі

Келісілді  
«СБАҚКО» ЖШС директоры  
О.М. Таңатов  
« 29 » 2024 ж



Бекітілді  
Политехникалық колледжінің  
директоры  
А.Т.Искаков  
« 29 » 2024 ж



**ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ**  
Кредиттік –модульдік оқыту

**Білім коды және бейіні:** 0613 Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу және талдау  
**Мамандығы:** 06130100 - Бағдарламамен қамтамасыз ету (түрлері бойынша)  
**Біліктіліктер:** 3W06130102 - Web-дизайнер  
4S06130103 - Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушы

Оқу нысаны: күндізгі  
Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай, 2жыл 10 ай  
жалпы орта білім базасында

Шымкент 2024 ж.

1474



## ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫНА ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА (11кл)

**Білім беру коды және бейіні:** 0613 Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу және талдау

**Мамандығы:** 06130100 - Бағдарламамен қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

**Біліктіліктері:** 3W06130102 - Web-дизайнер

4S06130103 - Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушы

біліктіліктері бойынша жұмыс оқу жоспары (әрі қарай ЖОЖ) Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің «Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастырудың қағидаларын бекіту туралы» ҚР БЖҒМ 2011 жылғы 20 сәуірдегі №152 бұйрығы (өзгеріс 12.10.2018ж №563) негізінде жасалған. Жұмыс оқу жоспары Кәсіпкерлер палатасымен, жұмыс берушілермен келісіліп, колледж директорымен бекітілген.

Оқыту мерзімі жалпы орта білім базасында (11 сынып) – 1 жыл 10 ай, 2 жыл 10 ай. Оқыту нысаны күндізгі.

Оқу жылы 1 қыркүйектен басталады және мамандықтың ерекшелігіне байланысты оқу процесінің ұйымдастырылуына қарай аяқталады. Каникул уақыты жылына 11 аптаны, қысқы мерзімде – кемінде 2 аптаны құрайды.

Оқу жылындағы оқу жүктемесінің жалпы саны кемінде 75 кредитті немесе кемінде 1800 академиялық сағатты құрайды, кемінде 45 кредитті құрайтын бітіретін оқу жылын қоспағанда. Аудиторлық жұмыс пен педагогтің жетекшілігімен жүргізілетін студенттің өзіндік жұмысы (ПСӨЖ) көлемі жылына 60 кредитті/1440 сағатты құрайды, бұл ретте, ПСӨЖ көлемі әр пән және (немесе) модуль көлемінің отыз пайызынан аспайтын көлемді құрайды. Студенттердің өздері орындайтын жұмыс (СӨЖ) көлемі жылына 15 кредитті/360 сағатты құрайды.

1 кредит 24 академиялық сағатқа, 1 академиялық сағат 45 минутқа тең.

Факультативтік пәндер және (немесе) модульдер бір оқу тобына аптасына 4 сағаттан артық емес көлемде жоспарланады. Факультативтік пәндерге:

1. Қазақстан құқығы, Өлкетану, Акмеология, жеке және әлеуметтік табыс негіздері, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2012 жылғы 961 қаулысымен бекітілген.
2. Робототехника, PHP+MySQL бағдарламасы, Cisco желілік құрылғыларының өзара әрекеттесу негіздері, Графика жобалау технологиялары, Жасанды интеллект негіздері, Заманауи іс жүргізу негіздері және кәсіби болашақ, Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері қосымша сабақтары педагогикалық кеңестің шешімі негізінде енгізілді. Хаттама №1.

«Дене тәрбиесі» бойынша сабақтар міндетті болып табылады және аптасына кемінде 4 сағат (мамандыққа байланысты) жоспарланады. Колледждегі оқу процесі теориялық сабақтарды, сондай-ақ оқу-өндірістік шеберханаларда, кәсіпорындар базасында өтетін өндірістік оқуды, кәсіби практиканы қамтиды. Кәсіптік практика оқу, өндірістік, технологиялық және дипломалды болып бөлінеді. Оқу практикасы оқу-өндірістік шеберханаларда, зертханаларда, оқу шаруашылықтарында және өндірісте өткізіледі.

Жұмыс оқу жоспарында «3W06130102 - Web-дизайнер»- біліктілігіне өндірістік оқыту және кәсіптік практикаға **1008 сағат** берілген. «4S06130103 - Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушы» біліктілігіне өндірістік оқыту және кәсіптік практикаға **648 сағат** берілген. Оқу процесінің жоспарында білім алушылардың ТЖКБ білім беру бағдарламаларын меңгеру сапасын бақылаудың төмендегі түрлері көзделген.

WorldSkills кәсіптік стандарты:

- Құзыреттілік 17. «Веб-дизайн және әзірлеу» - КМ 08. Web-ресурстарды құру.
- Құзыреттілік 15. «Бизнеске арналған бағдарламалық шешімдер» - КМ 06. Бағдарламалық қамтамасыз ету, тестілеу және жобалау.
- Құзыреттілік 21. «Графикалық дизайн» - КМ 07. Компьютерлік графиканың заманауи технологияларын меңгеру және қолдану.
- Құзыреттілік 33. «Мобильді робототехника» - КМ 05. Робот құру және платформаларды қолдану.

Аралық аттестаттау:

- 2 семестр – КМ 01, КМ 02, КМ 03, КМ 04.

- 4 семестр – КМ 05, КМ 06, КМ 07, КМ 08.
- 5 семестр – КМ 10, КМ 11.

Қорытынды аттестаттау:

- «4S06130103 - Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушы»-біліктілігін алу кезінде VIII-семестрде 72 сағат көлемінде қорытынды аттестаттау (Дипломдық жобаны қорғау) өткізіледі.
- Дипломдық жұмысты (жобаны) орындауға бөлінген уақыт 6 аптаны құрайды. Білім алушыларды қорытынды аттестаттауды өткізуге арналған оқу уақытының көлемі 2 аптадан аспайды.

### ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0613 Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу және талдау

Мамандығы: 06130100 - Бағдарламамен қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Біліктіліктері:

3W06130102 - Web-дизайнер

4S06130103 - Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушы

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай; 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Индекс	Модульдердің / пәндердің атауы	Форма контроля			Оқу уақытының көлемі					Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы	Студенттің өзіндік жұмысы	оқу уақытының оның ішінде Өндірістік оқыту/ кәсіби практика						
		емтихан	сынақ	баянлау жұмысы	Кредиттерінің барлығы	Барлық сағат	Соның ішінде						2-курс	3-курс	4-курс			
							теориялық	зертханалық-практикалық	курстық жобалар/жұмыс									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	17	18	19	20	21	22
<b>3W06130102 - Web - дизайнер</b>																		
БМ 00	Базалық модульдер				11	264	56	208	0	72	120	0	108	60	72	24	0	0
БМ 01	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру				6	144	0	144		40	48	0	36	60	24	24	0	0
ОН 01.1.	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау				3	72		72		20	24		36		24			
ОН 01.2.	Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру				3	72		72		20	24		60		24			
БМ 02	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану				3	72	36	36	0	20	48	0	72	0	0	0	0	0
ОН 02.1.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру				2	48	24	24		14	24		48					
ОН 02.2.	Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану				1	24	12	12		6	24		24					
БМ 03	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану				2	48	20	28	0	12	24	0	0	0	48	0	0	0
ОН 03.1.	Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру				1	24	10	14		6	12				24			
ОН 03.2.	Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау				1	24	10	14		6	12				24			
КМ 00	Кәсіптік модульдер				103	2472	574	602	72	362	696	1152	576	624	648	624	0	0
КМ 01	Инженерлік есептерді шешу	4			7	168	84	84	0	50	48	0	168	0	0	0	0	0

ОН 01.1.	Жоғары және дискретті математика негіздерін меңгеру			5	120	60	60		36	24		120					
ОН 01.2.	Сандық әдістердің алгоритмдік және бағдарламалық шешімдерін әзірлеу			2	48	24	24		14	24		48					
<b>КМ 02</b>	<b>Есептеу жүйелерінің архитектурасы және экологиялық, заманауи талаптарға сай еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету</b>	<b>4</b>		<b>17</b>	<b>408</b>	<b>92</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>96</b>	<b>216</b>	<b>408</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОН 02.1.	Экологиялық және заманауи талаптарға сай еңбекті қорғау саласын компьютердің техникалық құралдары бойынша меңгеру			3	72	32	40		20	48		72					
ОН 02.2.	Компьютерлік жабдық құрылғыларын пайдалану			7	168	30	30		18	24	108	168					
ОН 02.3.	Операциялық жүйені және бағдарламалық жасақтаманы теңшеу.			7	168	30	30		18	24	108	168					
<b>КМ 03</b>	<b>Мобильді қосымшаларды жобалау</b>	<b>4</b>		<b>14</b>	<b>336</b>	<b>74</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>336</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОН 03.1.	Мобильді қосымшаларды әзірлеу және тестілеу			6	144	32	40		20	24	72		144				
ОН 03.2.	Мобильді қосымшаларды қолдану			8	192	42	42		24	24	108		192				
<b>КМ 04</b>	<b>Компьютерлік желі құру және басқару</b>	<b>4</b>		<b>12</b>	<b>288</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОН 04.1.	Компьютерлік желілерді білу және талдау.			5	120	60	60		36	120			120				
ОН 04.2.	Интернет желісінің алгоритмін меңгеру және қолдану/Владеть и применять алгоритм сети Интернет.			7	168	30	30		18	24	108		168				
<b>КМ 05</b>	<b>Робот құру және платформаларды қолдану</b>	<b>5</b>		<b>3</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОН 05.1.	Робототехника негіздері және құрал-жабдықтарын меңгеру			2	48	24	24		14	48			48				
ОН 05.2.	Роботтың қозғалысын тиімді бақылау			1	24	12	12		6	48			24				
<b>КМ 06</b>	<b>Бағдарламалық қамтамасыз ету, тестілеу және жобалау</b>	<b>5</b>		<b>15</b>	<b>360</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>96</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОН 06.1.	Алгоритмдердеу және бағдарламалау негіздерін меңгеру			7	168	30	30		18	24	108		168				
ОН 06.2.	Объектіге бағытталған бағдарламалау тілдерінде кодтау			7	168	30	30		18	24	108		168				
ОН 06.3.	Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеудің технологиясын жобалау			1	24	12	12		6	48			24				
<b>КМ 07</b>	<b>Компьютерлік графиканың заманауи технологияларын меңгеру және қолдану</b>	<b>5</b>		<b>9</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОН 07.1.	Компьютерлік графиканы қолдану			6	144	30	42		20	24	72		144				
ОН 07.2.	Көпөлшемді объектінің дизайн-макетін жасау			3	72				20	48			72				
<b>КМ 08</b>	<b>Web-ресурстарды құру</b>	<b>6</b>		<b>26</b>	<b>624</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>72</b>	<b>56</b>	<b>96</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>624</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

ОН 08.1.	Мазмұнды басқару жүйелерін орнату, конфигурациялау және арнайы шаблондар жасау			1	24	12	12		6	24					24		
ОН 08.2.	Front-end web- ресурстарды құру			12	288	54	54	72	32	24	108				288		
ОН 08.3.	Back-end web- ресурстарды құру			7	168	30	30		18	24	108				168		
ОН 08.4.	Веб-сайттардың функционалдығын жақсарту және жаңарту			6	144					24	144				144		
АА 01	Аралық аттесаттау (ДЭМО экзамен түрінде)			6	144							36	36	36	36		
<b>Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті</b>				<b>120</b>	<b>2880</b>	<b>630</b>	<b>810</b>	<b>72</b>	<b>434</b>	<b>816</b>	<b>1152</b>	<b>720</b>	<b>720</b>	<b>756</b>	<b>684</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>«4S06130103 - Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы» біліктілігі</b>																	
БМ	Базалық модульдер/Базовые модули			4	96	48	48	0	26	72	0	0	0	0	0	96	0
БМ 1	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	7		2	48	0	48	0	14	24	0	0	0	0	0	48	0
ОН 01.1.	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау			2	48		48		14	24						48	
БМ 4	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану			2	48	48	0	0	12	48	0	0	0	0	0	48	0
ОН 04.1.	Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру			1	24	24			6	24						24	
ОН 04.2.	Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру			1	24	24			6	24						24	
КМ	Кәсіптік модульдер			50	1200	186	222	0	114	192	792	0	0	0	0	624	576
КМ 09	Үлкен көлемдегі деректермен танысу және өңдеу	7		8	192	56	64	0	34	48	72	0	0	0	0	192	0
ОН 09.1.	Үлкен көлемдегі деректерді өңдеу			6	144	32	40		20	24	72					144	
ОН 09.2.	Деректер қорын басқару және қолдану			2	48	24	24		14	24						48	
КМ 10	Ойынға арналған қолданбалы программаларды әзірлеу	7		9	216	62	82	0	40	48	72	0	0	0	0	216	0
ОН 10.1.	Ойын элементтерін құруда компьютерлік графиканы қолдану			3	72	32	40		20	24						72	
ОН 10.2.	Бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдана отырып цифрлық мәліметтерді толықтыру			6	144	30	42		20	24	72					144	
КМ 11	Деректер базасын жобалау	7		9	216	68	76	0	40	72	72	0	0	0	0	216	0
ОН 11.1.	Кәсіпорында экономика негіздерін меңгеру			1	24	12	12		6	24						24	
ОН 11.2.	Деректер базасын құру және қолдану			5	120	24	24		14	24	72					120	
ОН 11.3.	Деректер базасын басқару және SQL-де сұраныстарды ұйымдастыру			3	72	32	40		20	24						72	
КМ 12	Бағдарламалық қамтамасыздандырудың практикалық дағдыларды қалыптастыру			24	576	0	0	0	0	24	576	0	0	0	0	0	576
ОН 12.1.	Кәсіптік қызметтегі бағдарламалау дағдыларын меңгеру			6	144					12	144						144

ОН 12.2.	Қауіпсіздік ережелері және технологиялық процесстерді орындау		9	216						12	216					216
ОН 12.3.	Теориялық және практикалық дағдыларды қолдана отырып, өндіріс өнімділігін арттыруды жобалау		9	216							216					216
АА 01	Аралық аттестаттау		3	72											72	
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау		3	72												72
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті			60	1440	234	270	0	140	264	792	0	0	0	0	792	648
Факультетсіз және консультациясыз міндетті оқытуға (4			180	4320	864	1080	72	574	1080	1944	720	720	756	684	792	648
Факультатив			15	360												
Кеңес беру			12	288												
Барлығы			207	4968												
			252	6048												

Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары

  
М.Арымбаев

Директордың оқу-өндірістік жұмысы жөніндегі орынбасары

  
Д.Тұраров

ПБК төрағасы

  
Б.Досболов

Оқу бөлімінің меңгерушісі

  
Б.Ешентаева



4S06130103 - Бағдарламалық камтамасыздандыруды құрастырушы

1. Қазақстан құқығы, Өлкетану және "Акмеология, жеке және әлеуметтік табыс негіздері" - Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2012 жылғы 961 қаулысымен бекітілген.
3. Жұмыс берушілердің сұранысы бойынша "Программа PHP+MSgl"и "Робототехника", Графика технология жобалары, Cisco желілік құрылғыларының өзара әрекеттесу негіздері, Python-әзірлеушісі қосымша сабақтары енгізілді.

4. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2021 жылғы 18 қаңтардағы №24 қабылданған шаралар туралы «Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарында Жастар ісі жөніндегі комитеттің, «Жас сарбаз» әскери патриоттық клубының қызығушылықтар бойынша клубтардың жұмысын ұйымдастыру жөніндегі әдістемелік ұсынымдарды бекіту туралы» бұйрығын орындау мақсатында 2021-2022 оқу жылынан бастап, ТЖҚБ ұйымдарда Республикалық оқу-әдістемелік кеңес ұсынған (2020ж 15 07 №1 РОӘК хаттамасы) «Валеология» пәніне репродуктивті және сексуалды денсаудықты қорғау жөніндегі компонентті факультатив есебінен оқу процесіне енгізілді.

2024-2025 оқу жылының басына техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беретін оқу орындарында оқу процесін ұйымдастыру жөніндегі

нұсқаулық-әдістемелік ұсынымдар негізінде Қаржылық сауаттылық пәні енгізілді

Индекс	Наименование предметов	форма контроля				мин кол-во контр.работ	количество часов				2 курс		3 курс		4 курс	
		экзаменов	зачет	курсовых пректов	всего часов		из них			1 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
							теор.занят	лабор и прак зан	курсов.пр	19	20	20	20	20	20	20
										нед	20 апта(из них 13 ауд)	20 апта(из них 11 ауд)	20 апта(из них 12 ауд)	20 апта(из них 8 ауд)	20 апта(из них 14 ауд)	20 апта(из них 0 ауд)
					288					48	48	48	48	48	48	
К	Консультация				240											
Ф	Факультатив															
Ф 01	Қазақстан құқығы															
Ф 02	Өлкетану				48							48				
Ф 03	Программа PHP+MySgl				52					52						
Ф 04	Робототехника				24						24					
Ф 05	Валеология,				20						20					
Ф 06	Графика технология жобалары				32								32			
Ф 07	Cisco желілік құрылғыларының өзара әрекеттесу негіздері				32										32	
Ф 08	Геймплей-бағдарламалау				24										24	
Ф 09	Қаржылық сауаттылық				24											
	<b>Итого:</b>				<b>232</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>56</b>	<b>0</b>