

ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫНЫҢ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ

Политехникалық колледжі



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: 2 жыл 10 ай, 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Шымкент 2024 ж.

141-143

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫНА ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА (9кл)

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 техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдары үшін жалпы білім беретін пәндер циклінің немесе модулінің үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2023 жылғы 6 қаңтардағы № 1 бұйрығы, жалпы білім беретін пәні бойынша техникалық және кәсіптік білімнің үлгілік оқу бағдарламасы Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 "Бастауыш, негізгі орта, жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы" (нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізімінде № 8170 тіркелген) және "Мектепке дейінгі тәрбие мен оқытудың, бастауыш, негізгі орта, жалпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 (нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізімінде № 29031 тіркелген) бұйрықтарына сәйкес әзірленді. «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 негізгі орта білім базасында (9 сынып) – 2 жыл 10 ай, 3 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.

Бейініне қарамастан міндетті жалпы білім беретін пәндерге: "Қазақ тілі" және "Қазақ әдебиеті" "Орыс тілі және әдебиеті" (оқыту қазақ тілінде жүргізілетін топтар үшін), "Орыс тілі" және "Орыс әдебиеті", "Қазақ тілі және әдебиеті" (оқыту орыс тілінде жүргізілетін топтар үшін), "Шетел тілі", "Математика", "Информатика", "Қазақстан тарихы", "Дене тәрбиесі", "Алғашқы әскери және технологиялық дайындық", "Физика", "Химия", "Биология", "География", "Графика және жобалау", "Дүниежүзі тарихы" және "Жаһандық құзыреттілік" курсы жатады.

Білім алушылардың оқу жүктемесінің ең жоғары көлемі аптасына 54 сағаттан аспайды.

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.

Жалпы білім беретін пәндер бойынша сабақтар (қазақ тілі мен әдебиеті – оқыту қазақ тілінде жүргізілмейтін топтарда, орыс тілі мен әдебиеті – оқыту орыс тілінде жүргізілмейтін топтарда, шет тілі, информатика, дене шынықтыру), жалпы гуманитарлық, жалпы кәсіптік және арнайы пәндер және (немесе) модульдер бойынша зертханалық жұмыстар мен практикалық сабақтар, сондай-ақ тізбесі жұмыс оқу жоспарына сәйкес айқындалатын шеберханаларда (зертханаларда, білім беру ұйымдарында, оқу полигондарында және оқу шаруашылықтарында) өндірістік оқыту бойынша сабақтар өткізу кезінде оқу топтары саны 15 адамнан аспайтын кіші топтарға бөлінеді.

Жалпы білім беретін пәндер бойынша Қазақ тілі, Орыс тілі және әдебиет (қазақ топтарында), Орыс тілі, Қазақ тілі және әдебиеті (орыс топтарында), Қазақстан тарихы, Физика пәндерінен аралық аттестация өткізіледі.

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

1. Қазақстан құқығы, Өлкетану, Ақмеология, 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, 42 кредит** берілген. «4S06130103 - Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушы» біліктілігіне өндірістік оқыту және кәсіптік практикаға **648 сағат, 27 кредит** 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 – 2 апта, жалпы білім беретін пәндер бойынша
- 4 семестр – КМ 01, КМ 02, КМ 03, КМ 04.
- 6 семестр – КМ 05, КМ 06, КМ 07, КМ 08.
- 7 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: 2 жыл 10

ай; 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Индекс	Модульдердің / пәндердің атауы	Форма контроля			Оқу уақытының көлемі						Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы	Студенттің өзіндік жұмысы	оқу уақытының оның ішінде	Курстар және семестрлер бойынша бөлу							
		емтихан	сынақ	бақылау жұмысы	Кредиттердің барлығы	Барлық сағат	Соның ішінде			1-курс				2-курс		3-курс		4-курс			
							теориялық	зертханалық-практикалық	курстық жоба/жұмыс	20				20	20	20	21	19	20	20	
																					Өндірістік оқыту/ кәсіби практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22	
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				57	1368	564	804	0	408	360	0	720	648	0	0	0	0	0	0	
ЖБП 01	Математика	2			5	120	40	80		48	24		48	72							
ЖБП 02	Информатика		2		3	72	32	40		24	24		48	24							
ЖБП 03	Қазақ тілі	2			4	96		96		24	24		48	48							
ЖБП 04	Қазақ әдебиеті		2		4	96	58	38		24	24		48	48							
ЖБП 05	Орыс тілі және әдебиеті	2			4	96		96		24	24		48	48							
ЖБП 06	Шет тілі		2		4	96	24	72		24	24		48	48							
ЖБП 07	Қазақстан тарихы	2			3	72	56	16		24	24		48	24							
ЖБП 08	Дене тәрбиесі		2		5	120		120		48	24		72	48							
ЖБП 09	Алғашқы әсері және технологиялық дайындық		2		4	96	66	30		24			48	48							
ЖБП 10	Химия		2		4	96	66	30		24	24		48	48							
ЖБП 11	Биология		2		3	72	68	4		24	24		48	24							
ЖБП 12	Дүние жүзі тарихы		1		3	72	58	14		24	24		72								
ЖБП 13	География		2		3	72	40	32		24	24		48	24							
ЖБП 14	Графика мен жобалау		2		3	72		72		24	24			72							

ЖБП 15	Физика	2	2		4	96	40	56		24	24		48	48						
ЖБП 16	Жаһандық күзiреттiлiк		2		1	24	16	8			24			24						
АА	Аралық аттестация				3	72								72						
ЖБП барлық сағат саны					60	1440	564	804	0	408	360	0	720	720	0	0	0	0	0	
Ф	Факультатив				6	144														
К	Кенес беру				4	96														
ЖБП бойынша					70	1680	564	804	0	408	360	0	720	720						
3W06130102 - Web - дизайнер																				
БМ 00	Базалық модульдер				11	264	56	208	0	66	120	0	0	0	108	60	72	24	0	0
БМ 01	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру				6	144	0	144	0	36	48	0	0	0	36	60	24	24	0	0
ОН 01.1.	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау				3	72		72		18	24				36		24			
ОН 01.2.	Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру				3	72		72		18	24					60		24		
БМ 02	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану				3	72	36	36	0	18	48	0	0	0	72	0	0	0	0	0
ОН 02.1.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру				2	48	24	24		12	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	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./РО 03.2.	Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау				1	24	10	14		6	12						24			
КМ 00	Кәсіптік модульдер				103	2472	604	644	72	360	696	1152	0	0	576	624	648	624	0	0
КМ 01	Инженерлік есептерді шешу	3			7	168	84	84	0	48	48	0	0	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		12	24				48					
КМ 02	Есептеу жүйелерінің архитектурасы және экологиялық, заманауи талаптарға сай еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету	3			17	408	92	100	0	56	96	216	0	0	408	0	0	0	0	0

КМ 02.1	Экологиялық және заманауи талаптарға сай еңбекті қорғау саласын компьютердің техникалық құралдары бойынша меңгеру				3	72	32	40		20	48				72				
КМ 02.2	Компьютерлік жабдық құрылғыларын пайдалану				7	168	30	30		18	24	108			168				
КМ 02.3	Операциялық жүйені және бағдарламалық жасақтаманы теңшеу.				7	168	30	30		18	24	108			168				
КМ 03	Мобильді қосымшаларды жобалау	4			14	336	74	82	0	44	48	180	0	0	0	336	0	0	0
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				
КМ 04	Компьютерлік желі құру және басқару	4			12	288	90	90	0	54	144	108	0	0	0	288	0	0	0
ОН 04.1.	Компьютерлік желілерді білу және талдау.				5	120	60	60		36	120				120				
ОН 04.2.	Интернет желісінің алгоритімін меңгеру және қолдану				7	168	30	30		18	24	108			168				
КМ 05	Робот құру және платформаларды қолдану	5			3	72	36	36	0	20	96	0	0	0	0	0	72	0	0
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				
КМ 06	Бағдарламалық қамтамасыз ету, тестілеу және жобалау	5			15	360	72	72	0	42	96	216	0	0	0	0	360	0	0
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				
КМ 07	Компьютерлік графиканың заманауи технологияларын меңгеру және қолдану	5			9	216	60	84	0	40	72	72	0	0	0	0	216	0	0
ОН 07.1.	Компьютерлік графиканы қолдану				6	144	30	42		20	24	72			144				
ОН 07.2.	Көпөлшемді объектінің дизайн-макетін жасау				3	72	30	42		20	48				72				
КМ 08	Web-ресурстарды құру	6			26	624	96	96	72	56	96	360	0	0	0	0	0	624	0
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 аттестаттау (ДЭМО экзамен түрінде)				6	144									36	36	36	36	

ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				3	72													72	
	Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны				60	1440	234	270	0	156	264	792	0	0	0	0	0	0	792	648
	Факультетсіз және консультациясыз міндетті оқытуға (4 курс үшін) барлығы				240	5760	1458	1926	72	990	1440	1944	720	720	720	720	756	684	792	648
	Факультатив				20	480														
	Кенес беру				16	384														
	Барлығы				276	6624														
					336	8064														

Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары



М.Арымбаев

Директордың оқу-өндірістік жұмысы жөніндегі орынбасары



Д.Тұраров

ПБК төрағасы



Б.Дәсболов

Оқу бөлімінің меңгерушісі



Б.Ешентаева

4S06130103 - Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушы

1. Қазақстан құқығы, Өлкетану және "Акмеология, жеке және әлеуметтік табыс негіздері" - Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2012 жылғы 961 қаулысымен бекітілген.
2. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері қосымша пәні Шымкент қаласы білім басқармасының 04.06.2020ж. №305 хаты негізінде енгізілді.
3. Жұмыс берушілердің сұранысы бойынша "Программа PHP+MSgl"и "Робототехника", Графика технология жобалары, Геймплей-бағдарламалау, Python-әзірлеушісі қосымша сабақтары педагогикалық кеңестің шешімі негізінде енгізілді. Хаттама №1
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 денсаулықты 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 циклов и дисциплин (модулей)	Форма контроля					Объем учебного времени (часов)											
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	ВСЕГО	Теоретическое обучение	Из них:			Распределение по курсам и семестрам****							
								Лабораторно-практические работы, курсовые проекты и	Курсовая работа	Производственное обучение и профессиональная	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
											1 сем	2 сем	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
К	Консультация					384												
Ф	Факультатив																	
Ф 01	Қазақстан құқығы					36				36								
Ф 02	Өлкетану					36				36								
Ф 03	Акмеология, жеке әлеуметтік табыс негіздері					36				36								
Ф 04	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері					36				4	32							
Ф 05	Программа PHP+MySQL					48							48					
Ф 06	Робототехника					52					52							
Ф 07	Валеология,					24						24						
Ф 08	Графика технология жобалары					20						20						
Ф 09	Cisco желілік құрылғыларының өзара әрекеттесу негіздері					32								32				
Ф 10	Геймплей-бағдарламалау					32										32		
Ф 11	Қаржылық сауаттылық					24										24		
	Барлығы:					376	0	0	0	0	76	68	52	44	48	32	56	0