

ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ

Политехникалық колледж



Келісілді

Директор «Qaz Green
Technologies» ЖШС
К.Н.Аширбаев
«28» 08 2022г



Бекітемін

Политехникалық колледж
директоры

А.Т.Искаков
«28» 08 2022г

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Модульді-кредиттік оқыту жүйесімен

Білім беру деңгейі мен коды: 0612 Деректер базасын және ақпараттық желілерді құру және оларды басқару

Мамандық: 06120200 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері

Біліктілік: 4S06120202 – Ақпараттық қауіпсіздік технигі

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай негізгі орта білім базасында

921

ТЗМ

1

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫНА ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Жұмыс оқу жоспарын мамандығы: **06120200 – Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері**, біліктіліктері: 4S06120202 – Ақпараттық қауіпсіздік технигі бойынша колледждер жұмыс берушілермен бірлесіп, ҚР Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығымен бекітілген «Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты», кәсіптік стандарттардың, WorldSkills кәсіптік стандарттардың талаптары негізінде және Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 31 тамыздағы № 385 бұйрығына, Қазақстан Республикасы Білім туралы Заңның 43-бабының 2-5-тармағына сәйкес әзірледі, жұмыс берушімен келісіліп, мекеме басшысымен бекітілді.

Оқыту ұзақтығы бағдарламалардың күрделілігі мен берілетін біліктілік деңгейіне байланысты және Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығымен бекітілген «Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына сәйкес **3 жыл 10 ай мерзімімен айқындалады.**

Жалпы білім беру пәндердің тізбесі мен көлемі жаратылыстану-математикалық бағыттар бойынша мамандық бейінін ескере отырып, МЖМБС-ға сәйкес айқындалады.

Мамандықтың бейініне қарамастан міндетті жалпы білім беру 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 шынықтыру», «Алғашқы әскери және технологиялық дайындық» жатады.

Жұмыс оқу жоспарында мамандығының бейініне байланысты «Физика», , «География», «Дүниежүзі тарихы» ,«Биология» төрт пән таңдалды.

ҚР «Білім туралы» Заңында «Өзін-өзі тану» адамгершілік-рухани білім беру бағдарламасы» ұғымы және оны бекіту алынып тасталды

Оқу процесінің кестесі академиялық кезеңдерден, аралық аттестаттау кезеңдерінен, демалыстардан, кәсіптік практикадан және өндірістік оқытудан тұрады. Бітіруші курста оқу жылына қорытынды аттестаттау кезеңі енгізілді.

Оқу жылында міндетті оқу жүктемесінің жалпы саны кемінде 36 кредитті құрайтын оқу жылын қоспағанда, 60 кредитті немесе 1440 сағатты құрайды. 1 кредит 24 академиялық сағатқа, 1 академиялық сағат 45 минутқа тең.

Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығымен бекітілген қағидаларына сәйкес жүзеге асырылады.

ТЖКБ білім беру бағдарламалары теориялық және өндірістік оқыту бағдарламаларынан және кәсіптік практикадан тұрады.

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.

Оқу-тәрбие жұмысын жоспарлау оқу жылына арналған бекітілген оқу-тәрбие процесінің графигі мен теориялық және практикалық сабақтардың кестесі негізінде жүзеге асырылады.

Дәрісханалар мен шеберханалар тізімі:

Дәрісханалар:

Қазақ тілі және әдебиеті, Орыс тілі және әдебиеті, Шет тілі, Қазақстан тарихы, Дүние жүзі тарихы, География
Информатика, Математика, Физика, Биология, Алғашқы әскери дайындық, Әлеуметтік-экономикалық пәндер
Электротехника, Еңбекті қорғау, Материалтану,

Арнайы пәндер:

- Компьютерлердің негізгі сәулетін орнату.
- Дербес компьютердің перифериялық құрылғыларын басқару.
- Компьютерлік технологияның бағдарламалық жасақтамасын ұйымдастыру және жұмыс істеу қағидаларын қолдану.
- Ақпаратты қорғаудың негізгі әдістерін қолдану.

Зертханалар: Физика, Биология, Информатика және есептеуіш техникалары

Шеберханалар: Оқу-өндіріс шеберханасы

Оқу полигоны: Спорт кешені: Спорт алаңшасы, кең бейінді ашық стадион

Залдар: Кітапхана, оқу залы, конференция залы, акт залы

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ**Білім беру коды және бейіні:** 0612 Деректер базасын және ақпараттық желілерді құру және оларды басқару**Мамандығы:** 06120200 - Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері (түрлері бойынша)**Біліктіліктері:** 4S06120202 - Ақпараттық қауіпсіздік технигі

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім беру базасында

Индекс	Циклдердің және пәндердің (модульдердің) атауы	Бақылау нысаны					Оқу сағатының көлемі (сағат)											
		Естихан	Зачет	Бақылау жұмысы	Кредиттер	БАРЛЫҒЫ	Теориялық оқыту	Оның ішінде:			Курс және семестр бойынша бөлу****							
								Зертханалық-практикалық жұмыстар	Курстық жұмыс	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
											1 сем	2 сем	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
											20	20	20	20	20	20	20	20
											20 апта (оның ішінде 20 ауд)	20 апта (оның ішінде 17 ауд)	20 апта (оның ішінде 13 ауд)	20 апта (оның ішінде 9 ауд)	20 апта (оның ішінде 11 ауд)	20 апта (оның ішінде 7 ауд)	20 апта (оның ішінде 19 ауд)	20 апта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Біліктіліктің жоғары деңгейі																	
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері				57	1368	659	709	0	0	720	648	0	0	0	0	0	0
ЖБП 1	Математика	2			8	192	64	128			96	96						
ЖБП 2	Информатика		1		2	48	30	18			48							
ЖБП 3	Қазақ тілі	2			3	72	36	36			24	48						
ЖБП 4	Қазақ әдебиеті		1		3	72	58	14			72							
ЖБП 5	Орыс тілі және әдебиеті	2			5	120		120			72	48						
ЖБП 6	Шет тілі		2		5	120	47	73			72	48						

Шымкент қаласы білім басқармасының "Политехникалық колледжі" МҚҚК

ЖБП 7	Қазақстан тарихы	2		4	96	62	34			24	72						
ЖБП 9	Дене тәрбиесі		2	5	120	8	112			72	48						
ЖБП 10	Алғашқы әскери дайындық		2	4	96	48	48			48	48						
	Таңдау пәндері:																
	Терендетілген деңгей:																
ЖБП 11	Физика	2		6	144	60	84			72	72						
ЖБП 12	География		2	6	144	120	24			72	72						
	Стандартты деңгей:																
ЖБП 13	Биология		2	3	72	68	4			24	48						
ЖБП 14	Дүние жүзі тарихы		2	3	72	58	14			24	48						
	Инвариантты оқу жүктемесі			57	1368	659	709	0	0	720	648	0	0	0	0	0	0
	Аралық аттестация			3	72						72						
	ЖБП бойынша міндетті оқытуға жиыны			60	1440	659	709	0	0	720	720	0	0	0	0	0	0
	Факультативтер			6	144					80	64						
	Консультациялар			4	96						96						
	ЖБП бойынша барлығы			70	1680					800	880	0					
«4S06120202-Ақпараттық қауіпсіздік технигі»																	
БМ 00	Базалық модульдер			27	648	412	164	0	0	0	0	240	120	72	48	168	0
БМ 1	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру		3,4,5,6	10	240	48	144	0	0	0	0	48	48	48	48	48	0
ОН 1.1	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидадарын сақтау.			7	168		144					48	24	48	24	24	
ОН 1.2	Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.			3	72	48							24		24	24	
БМ 2	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану		4	6	144	100	20	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0

Шымкент қаласы білім басқармасының "Политехникалық колледжі" МҚҚК

ОН 2.1	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру				3	72	38	10					72						
ОН 2.2	Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.				3	72	62	10					72						
БМ 3	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану				7	168	168	0	0	0	0	0	48	72	24	0	24	0	
ОН 3.1	Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.				2	48	48						48						
ОН 3.2	Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау				1	24	24										24		
ОН 3.3	Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.				1	24	24						24						
ОН 3.4	Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.				2	48	48						48						
ОН 3.5	Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау				1	24	24							24					
БМ 4	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану				4	96	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	
ОН 4.1	Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.				1	24	24										24		
ОН 4.2	Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің ролі мен орнын түсіну.				1	24	24										24		
ОН 4.3	Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.				1	24	24										24		
ОН 4.4	Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.				1	24	24										24		
КМ	Кәсіптік модульдер				0	142	3408	1028	340	24	2016	0	0	456	576	624	576	528	648

Шымкент қаласы білім басқармасының "Политехникалық колледжі" МҚҚК

КМ 1	Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру				5	120	120	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0
ОН 1.1	Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау.				2	48	48						48				
ОН 1.2	Кәсіби қызмет саласындағы зиянды және жарақат алу қаупі бар жағдайларды талдау.				1	24	24						24				
ОН 1.3	Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес еңбек және демалыс режимін сақтау.				2	48	48						48				
КМ 2	Дербес компьютерлерге, компьютерлік оргтехниканың құрылғыларына аппараттық қамтамасыз етуге қызмет көрсету				14	336	100	20	0	216	0	0	336	0	0	0	0
ОН 2.1	Компьютерлердің негізгі сәулетін орнату.				5	120	38	10		72			120				
ОН 2.2	Дербес компьютердің перифериялық құрылғыларын басқару.				6	144	62	10		72			144				
ОН 2.3	Дербес компьютерлер мен перифериялық құрылғылардың жұмысында аппараттық және бағдарламалық жасақтаманың өзара әрекеттесуін қамтамасыз ету.				3	72				72			72				
КМ 3	Ақпараттық ресурстарды, желілік жабдықты құру, баптау және бақылау				24	576	184	32	0	360	0	0	0	576	0	0	0
ОН 3.1	Желіні ұйымдастыру және ақпараттық қауіпсіздік қағидаларын басқару.				6	144	62	10		72			144				
ОН 3.2	Коммутация және маршруттау көмегімен желілік шешімдерді модельдеу.				6	144	62	10		72			144				
ОН 3.3	Ақпараттық рұқсатсыз алудан қорғау жүйесін басқару.				6	144	60	12		72			144				
ОН 3.4	Администрировать средства обеспечения безопасности информационной системы.				6	144				144			144				

Шымкент қаласы білім басқармасының "Политехникалық колледжі" МҚҚК

КМ 4	Ақпараттық ресурстарды, желілік жабдықты құру, конфигурациялау және бақылау				15	360	116	28	0	216	0	0	0	0	360	0	0	0
ОН 4.1	Желі және ақпараттық қауіпсіздік принциптерін басқару.				4	96	86	10							96			
ОН 4.2	Коммутация мен маршруттауды қолдана отырып, желілік шешімдерді модельдеу.				5	120	30	18		72					120			
ОН 4.3	Ақпаратты рұқсатсыз кіруден қорғау жүйелерін басқару.				6	144				144					144			
КМ 5	Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету				35	840	206	34	24	576	0	0	0	0	264	576	0	0
ОН 5.1	АЖ аппараттық және бағдарламалық құралын орнатыңыз және конфигурациялау				4	96	86	10							96			
ОН 5.2	Осалдықты бақылау жүйелерін, ақпараттық қауіпсіздікті бақылау жүйелерін және ақпараттың ағып кетуін болдырмау жүйелерін, антивирустық қорғауды, вирусқа қарсы дерекқорды жаңартуларды басқаруды жүзеге асыру.				10	240	60	12	24	144					168	72		
ОН 5.3	Интрузияны анықтау/алдын алу жүйелерін басқару				6	144				144						144		
ОН 5.4	Брандмауэрлерді конфигурациялау				6	144				144						144		
ОН 5.5	АЖ және ақпараттық-коммуникациялық инфрақұрылымның құрамдас бөліктері үшін қорғау профильдері мен қауіпсіздік тапсырмаларының орындалуын бақылау				9	216	60	12		144						216		
КМ 6	Корпоративтік ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін баптау	8			4	96	56	40	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0
ОН 6.1	Корпоративтік ақпараттық жүйелерді ұйымдастыру және ақпараттық қауіпсіздік қағидаларын қолдану.				1	24	14	10									24	
ОН 6.2	Динамикалық маршруттау протоколының серверін, домендік атауларды шешу қызметін, веб-серверді, интернет шлюзін баптау.				1	24	14	10									24	

Шымкент қаласы білім басқармасының "Политехникалық колледжі" МКҚК

ОН 6.3	Қашықтан қатынау қызметін, веб-қызметтерді, деректерді сақтау қызметтерін, қауіпсіздік параметрлерін және аутентификация, сертификаттау қызметтерін баптау.				1	24	14	10									24	
ОН 6.4	Ақпараттық инфрақұрылымды қорғауды қамтамасыз ету.				1	24	14	10									24	
КМ 7	Бағдарламалау тілін қолдана отырып, деректерді сақтаудың, өндеудің және қорғаудың тиімді жүйелерін жобалау		0		8	192	60	60	0	72	0	0	0	0	0	0	120	72
ОН 7.1	Құрылымдық бағдарламалау әдістерін қолдану.				1	24	10	14									24	
ОН 7.2	Деректерді сақтау, өндеу және қорғау үшін тиімді жүйелерді қолдану.				1	24	16	8									24	
ОН 7.3	Мәліметтер базасын басқару жүйесін жобалау.				1	24	14	10									24	
ОН 7.4	Нысанға бағытталған бағдарламалау негіздерін қолдана отырып қосымшалар жасау.				2	48	20	28									48	
ОН 7.5	Веб-ресурстарды құру және өндеу.				3	72				72								72
КМ 8	Криптографиялық әдістер мен ақпаратты қорғау құралдарын қолдану	8			8	192	62	58	0	72	0	0	0	0	0	0	120	72
ОН 8.1	Ақпаратты қорғауда криптографиялық қорғау құралдарын қолдану қажеттілігін анықтау және негіздеу.				1	24	14	10									24	
ОН 8.2	Ақпаратты басқарушы ұйымның қажеттіліктерін қанағаттандыратын ақпаратты криптографиялық қорғау құралдарын қолдану.				1	24	14	10									24	
ОН 8.3	Криптографиялық ақпарат құралдарын пайдалануды ұйымдастыру.				1	24	14	10									24	
ОН 8.4	Қажетті ұйымдастырушылық және әкімшілік құжаттарды әзірлеу.				1	24	10	14									24	
ОН 8.5	Шифрлау (криптографиялық) құралдарын пайдалану.				1	24	10	14									24	
ОН 8.6	Ақпараттық ресурстарға шабуыл жасау және қорғау әдістерін модельдеу.				3	72				72								72

Шымкент қаласы білім басқармасының "Политехникалық колледжі" МКҚК

КМ 9	Ақпаратты қорғаудың және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің бағдарламалық-аппараттық құралдарының жұмысқа қабілеттілігін әкімшілендіру және қолдау	8		29	696	124	68	0	504	0	0	0	0	0	0	192	504
ОН 9.1	Қауіпсіздік тетіктерін басқару.			2	48	28	20									48	
ОН 9.2	Ақпараттық қауіпсіздік инциденттеріне әрекет ету.			2	48	28	20									48	
ОН 9.3	Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін басқару және қамтамасыз ету үрдісін жоспарлау.			2	48	38	10									48	
ОН 9.4	Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін басқару және қамтамасыз ету үрдісін бақылау.			3	72				72								72
ОН 9.5	Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық - бағдарламалық құралдарын тестілеу (байқаудан өткізу).			2	48	30	18									48	
ОН 9.6	Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық - бағдарламалық құралдарының жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру.			6	144				144								144
ОН 9.7	Қауіпсіздікті талдау, ақпараттық жүйенің қауіпсіз конфигурацияларын жобалау, және құру, оқиғаларды зерттеу.			12	288				288								288
АА 02	Аралық аттестация			5	120											24	
ҚА 02	Қортынды аттестация			6	144												72
Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны				180	4320	1440	504	24	2016	0	0	720	720	720	720	720	720
Міндетті білім беру бойынша барлығы (4 курс) факультатив және кеңес беру кірмейді				240	5760	2099	1213	24	2016	720	720	720	720	720	720	720	720
Ф	Факультативтер (Қосымша оқыту)			7	168												
К	Консультациялар (Қосымша оқыту)			13	312												

Шымкент қаласы білім басқармасының "Политехникалық колледжі" МКҚК

БМ және КМ бойынша тек 4 курс				68	1632												
4 курс бойынша барлық сағат саны:				274	6576												

Ескерту:

*Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданылып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

** ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктірілуі мүмкін.

*** Оқу мекеменің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

**** Семестр бөйынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

Қолданылған аббревиатуралар:

ЖБП-жалпы білім беру пәндері;

БМ - базалық модульдер;

КМ-кәсіптік модульдер;

БҰАМ-білім беру ұйымы анықтайтын

модульдер;

ДЖ-дипломдық жобалау

АА-аралық аттестаттау

ҚА-қорытынды аттестаттау

К - консультациялар

Ф - факультативтер.

Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары**М.Арынбаев****Директордың оқу-өндірістік практикасы жөніндегі орынбасары****Д.Тұраров****ПБК төрағасы****М.Налибаев**

