

ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫНЫҢ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ

Политехникалық колледжі

Келісілді
«Astana UG trade» ЖШС директоры
И.Ш.Пернебекова
« 21 » 28 2022 ж



Бекітілді
Политехникалық колледжінің
директоры
А.Т.Искаков
« 21 » 28 2022 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: 2 жыл 10 ай, 3жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

Шымкент 2022ж.

g w

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫНА ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Жұмыс оқу жоспарын 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, Химия, Алғашқы әскери дайындық, Әлеуметтік-экономикалық пәндер
Сызу және инженерлік графика, Электротехника, Еңбекті қорғау, Материалтану,

Арнайы пәндер:

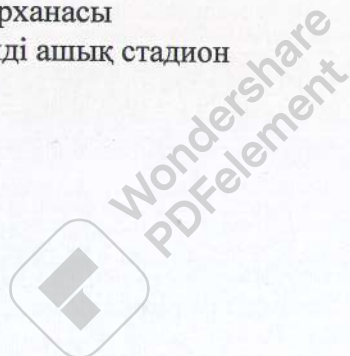
- Web-дизайнер
- Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушы

Зертханалар: Физика, Химия, Информатика және есептеуіш техникалары

Шеберханалар: Слесарлы-техникалық, 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: 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	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны					Оқу уақытының көлемі												
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредиттер саны	Барлық сағат саны	Теориялық оқыту	Оның ішінде:				Семестрлер және курстар бойынша бөлу****							
								Зертханалық-практикал	Курстық жұмыс	Өндірістік оқыту, және/немесе	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 (20 ауд)	20 апта (16 ауд)	20 нед(из них 15 ауд)	20 нед(из них 14 ауд)	20 нед(из них 16 ауд)	20 нед(из них 8 ауд)	20 нед(из них 16 ауд)	20 нед(из них 3 ауд)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі																		
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				57	1368	0	0	0	0	720	648	0	0	0	0	0	0	
ЖБП 01	Математика	2			8	192					96	96							
ЖБП 02	Информатика		1		2	48					48								
ЖБП 03	Қазақ тілі	2			3	72					24	48							
ЖБП 04	Қазақ әдебиеті		1		3	72					72								
ЖБП 05	Орыс тілі және әдебиеті	2			5	120					72	48							
ЖБП 06	Шет тілі		2		5	120					72	48							
ЖБП 07	Қазақстан тарихы	2			4	96					48	48							
ЖБП 09	Дене тәрбиесі		2		5	120					48	72							
ЖБП 10	Алғашқы әсері және технологиялық дайындық		2		4	96					48	48							
	Таңдау бойынша пәндер:																		
	Терендетілген деңгей:																		
ЖБП 11	Физика	2			6	144					48	96							
ЖБП 12	География		2		6	144					72	72							
	Стандартты деңгей:																		
ЖБП 13	Биология		2		3	72					24	48							
ЖБП 14	Дүние жүзі тарихы		2		3	72					48	24							
	Инвариантты оқу жүктемесі				57	1368	0	0	0	0	720	648	0	0	0	0	0	0	
	Аралық аттестация				3	72					72								
	ЖБП бойынша міндетті білімге арналған жиынтық				60	1440	0	0	0	0	720	720	0	0	0	0	0	0	
	Факультатив				6	144					72	72							
	Кеңес беру				4	96						96							
	ЖБП бойынша:				70	1680					792	888	0						

3W06130102 - Web - дизайнер																		
БМ 00	Базалық модульдер				17	408	40	296	0	72	0	0	48	264	48	48	0	0
БМ 1	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	3,4,5,6			8	192	0	192	0	0	0	0	48	48	48	48	0	0
ОН 01.1.	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.				4	96		96					48		48			
ОН 01.2.	Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.				4	96		96						48		48		
БМ 2	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану				5	120	0	48	0	72	0	0	0	120	0	0	0	0
ОН 02.1.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.				2	48		48						48				
ОН 02.2.	Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.				3	72				72				72				
БМ 3	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану				4	96	40	56	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0
ОН 3.1.	Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.				2	48	20	28						48				
ОН 3.2.	Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.				1	24	10	14						24				
ОН 3.3.	Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.				1	24	10	14						24				
КМ	Кәсіптік модульдер				94	2256	596	829	0	864	0	0	672	408	672	504	0	0
КМ 1	Жобалау және ақпаратты автоматтандырылған өңдеу әдістерін қолдану және есептеу техникасы құралдарын пайдалану, ақпарат беру және оларды пайдалану	4			7	168	70	98	0	0	0	0	168	0	0	0	0	0
ОН 1.1	Жоғары және дискретті математика негіздерін ақпаратты жобалауда және автоматтандырылған өңдеу әдістерін есептеу техникасында қолдану.				3	72	30	42					72					
ОН 1.2	Оптималды есептеудегі кейбір есептер үшін қолданылатын графтар теориясындағы негізгі ұғымдар мен анықтамаларды қысқа жолдарды құру алгоритмінде қолдану.				2	48	20	28					48					
ОН 1.3	Сызықтық емес және сызықтық тендеулердің сындық шешімдерін орындау				2	48	20	28					48					
КМ 2	Еңбек қауіпсіздігін қорғау және компьютердің бағдарламалық және техникалық құралдарын конфигурациялау және техникалық қызмет көрсету, бағдарламалық қамтамасыз етуді тестілеу.				10	240	76	101	0	72	0	0	240	0	0	0	0	0

ОН 2.1	Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласында компьютердің бағдарламалық және техникалық құралдары бойынша оқыту және бағдарламаларды әзірлеу.				1	24	10	14					24				
ОН 2.2	Операциялық жүйенің, бағдарламалық жасақтаманың және перифериялық жабдық драйверлерінің негізгі компоненттерін орнату және конфигурациялау принциптерін игеру.				5	120	20	28		72			120				
ОН 2.3	Компьютерлік жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету.				4	96	46	59					96				
КМ 3	Жеке графикалық интерфейс элементтерін құру				11	264	60	84	0	144	0	0	264	0	0	0	0
ОН 3.1	Графикалық пайдаланушы интерфейс элементтерінің визуалды дизайнын жасау.				6	144	40	56		72			144				
ОН 3.2	Графикалық интерфейске қосу үшін графикалық материалдарды дайындау.				5	120	20	28		72			120				
КМ 4	Мобильді қосымшаларды әзірлеу	4			8	192	46	74	0	72	0	0	0	192	0	0	0
ОН 4.1	Мобильді қосымшаларды әзірлеудің теориялық жүйесі және технологияларын қолдану				4	96	36	60					96				
ОН 4.2	Қосымша макетінің көмегімен қосымшаны жобалау.				4	96	10	14		72			96				
КМ 5.	Электрондық және баспа басылымдарының макеттерін әзірлеу				7	168	74	94	0	0	0	0	0	168	0	0	0
ОН 5.1	Электрондық және баспа басылымдарының макеттерін талдау				3	72	34	38					72				
ОН 5.2	Объектінің үш өлшемді моделін жасау				4	96	40	56					96				
КМ 6	Робот құру үшін қажетті платформалар				2	48	20	28	0	0	0	0	0	48	0	0	0
ОН 6.1	Робот құру үшін қажетті құрал-жабдықтар мен платформаларды талқылау				1	24	10	14					24				
ОН 6.2	Робототехникалық құрылғыны жобалау және әзірлеу				1	24	10	14					24				
КМ 7	Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жобалау	5			21	504	120	168	0	216	0	0	0	0	504	0	0
ОН 7.1 .	Алгоритмдеу негіздерін қолдану және объектілі-бағытталған программалаудың негізгі принциптері туралы түсінігі беру				8	192	50	70		72			192				
ОН 7.2	Бағдарламаларды құру үшін компоненттерді, класстарды және объектілерді пайдалану және объектіге бағытталған талдау жүргізу				8	192	50	70		72			192				

ОН 3.4	Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.				1	24	24									24	
ОН 3.5	Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.				1	24	24									24	
КМ	Кәсіптік модульдер				48	1152	214	290	0	648	0	0	0	0	0	504	648
КМ 10	Ақпараттық қауіпсіздік шараларын қамтамасыз ету, жергілікті желілер мен Интернетті пайдалану және конфигурациялау				8	192	50	70	0	72	0	0	0	0	0	192	0
ОН 10.1	Ақпаратты қорғаудың теориялық негіздері мен әдістерін, құпия жүйелердің математикалық құрылымын, ақпараттың математикалық бейнеленуін қарастыру.				2	48	20	28								48	
ОН 10.2	Желілердің ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету.				6	144	30	42		72						144	
КМ 11	Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру				3	72	30	42	0	0	0	0	0	0	0	72	0
ОН 11.1	Бағдарламалық қамтамасыз етідің бастапқы бағдарламалық кодын құрастыру				2	48	20	28								48	
ОН 11.2	Бағдарламалық қамтамасыз етідің бастапқы бағдарламалық кодын талдау және тексеру.				1	24	10	14								24	
КМ 12	Көлемді деректерді өңдеуді ұйымдастыру				10	240	72	96	0	72	0	0	0	0	0	240	0
ОН 12.1	Көлемді деректерді өңдеу алгоритмдерін жасау				7	168	40	56		72						168	
ОН 12.2	Деректерді жылдам іздеу және өңдеу әдістерін өзірлеу және пайдалану				3	72	32	40								72	
КМ 13	Жоғарғы деңгейдегі бағдарлау тілдерін қолдану	8			27	648	62	82	0	504	0	0	0	0	0	0	648
ОН 13.1	Жоғарғы деңгейдегі бағдарламалау тілдерін талдау және ғылыми зерттеулердің негіздерін меңгеру.				10	240	12	12		216							240
ОН 13.2	Жоғарғы деңгейдегі бағдарламалау тілдерімен жұмыс жасау және деректерді бағдарламалау әдістерін тандау.				11	264	20	28		216							264
ОН 13.3	Жоғарғы деңгейлі бағдарлау тілдерін дамыту және қолдану				6	144	30	42		72							144

АА 01	Аралық аттестаттау			1	24											24	
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау			3	72												72
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны				60	1440	358	338	0	648	0	0	0	0	0	0	720	720
	Міндетті оқытудың барлығы(за 4 курса) без факульт и конс			180	4320			0	1656	0	0	720	720	720	720	720	720
	Факультатив			12	288												
	Кеңес беру			13	312												
	Всего по БМ И ПМ			265	6360	0	0	0	1656	720	720	720	720	720	720	720	720
	Барлығы (за 4 курса)																

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 бойынша 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.

Жұмыс оқу жоспары ҚР білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы №553 бұйрығы 113 қосымша негізінде әзірленді.

"Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Білім және ғылым

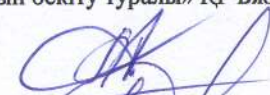
Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің м.а. 2021 жылғы 23 шілдедегі № 362 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет


«Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастырудың қағидаларын бекіту туралы» ҚР БЖҒМ 2011 жылғы 20 сәуірдегі №152 бұйрығы


Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары

Директордың өндірістік оқу ісі жөніндегі орынбасары

ПБК төрағасы

 **М.Арынбаев**

 **Д.Тұраров**

 **Б.Досболов**

130403 3 Техник - программист. Пояснительная на консультацию и факультативные часы

1. Утвержденный Постановлением Правительства РК за №961 от 2012 года "Казахстанское право", "Краеведение" и "Акмеология, основы личного и социального дохода".
2. "Электронное правительство и кибердемократия" на основании Постановления за №1155 - 1 от 30.10.2007г. Правительства РК
5. Дополнительные занятия по предметам: "Программа PHP+MSgl", "Робототехника" и "Основы современного делопроизводства и профессиональное будущее",

Индекс	Наименование предметов	форма контроля			мин кол-во контр.работ	количество часов				Распределение по курсам и семестрам (часов в неделю)							
		экзаменов	зачет	курсовых пректов		всего часов	из них			1	2	3	4	5	6	4 курс	
							теор.занят	лабор и прак зан	курсов.пр	сем	сем	сем	сем	сем	сем	нед	нед
К	Консультация					400				50	50	50	50	50	50	50	50
Ф	Факультатив					428											
Ф 01	Қазақстан құқығы					36					36						
Ф 02	Өлкетану					36				36							
Ф 03	Акмеология, основы личного и социального дохода					36					36						
Ф 04	PHP+MySgl бағдарламасы					36									36		
Ф 05	Робототехника					40					40						
Ф 06	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері					36				36							
Ф 07	Электронды үкімет және кибердемократия					36							36				
	Итого:					256	0		0	0	72	72	40	36	0	36	0

