

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ
«АРЫСТАНБАБ» ЖОҒАРЫ КОЛЛЕДЖІ ЖШС

Келісілді
«ИП Валиев» жеке кәсіпкер
Валиев П.М.
« 30 » _____ 2022ж.



Бекітемін
«Арыстанбаб» жоғары колледжі
директоры
Асанов А.А.
« 30 » _____ 2022ж.



ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім коды мен бейіні: 061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Мамандығы: 06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

Оқыту түрі: күндізгі

Білім беру бағдарламасын меңгеру мерзімі: 1 жыл 10 ай, 2 жыл 10 ай

Жалпы және негізгі орта білім базасында

БҚ 2/БК 2 Кәсіптік қызметте ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану/Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 02. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану / Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру/ Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. (Ақпараттық-коммуникациялық негіздері/ Информационно-коммуникационные основы) ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану/ Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов. (Цифрлық технологиялар/ Цифровые технологии)		3	2	48	20	28							48					
Модуль бойынша жаныны/ Всего по модулю			0	1	0	2	48	20	28						48	0	0	0	0	
БҚ 3/БК 3.Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану/ Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 03. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану/ Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді шешу/ Владеть основными вопросами в области экономической теории. (Экономика негіздері/ Основы экономики) ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау/ Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. (Экономика негіздері/ Основы экономики) ОН 3.3. Әлемдік жасыл экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну/ Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике. (Экономика негіздері/ Основы экономики) ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін түсіну/ Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. (Кәсіпкерлік негіздері /Основы предпринимательства) ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау/ Соблюдать этику делового общения. (Кәсіпкерлік негіздері / Основы предпринимательства)		5	1	1	24	24										24		
Модуль бойынша жаныны/ Всего по модулю			0	2	2	2	48	24	24						0	0	48	0	0	
БҚ 04/БК 04 Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану/Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану/ Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну/Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. (Философия негіздері/ Основы философии) ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің ролі мен орнын түсіну/Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. (Мәдениеттану/ Культурология) ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру/ Владеть сведениями об основных отраслях права (Құқық негіздері / Основы права)		3	1	1	24	24							24					
				3	1	1	24	24							24					

		ОН 1.4. Бағдарламалық камтамасыздандыру архитектурасын анықтау және бағдарламалық модульдердің макеттерін дайындау үшін бағдарламалық камтамасыздандыруды таңдау./ РО 1.4. Определять архитектуру программного обеспечения и выбирать программные средства для подготовки макетов модулей программного обеспечения. (Өндірістік оқыту/ Производственное обучение)		4		6	144				144				72	72			
Модуль бойынша жиыны/ Всего по модулю			1	1	1	9	216	24	48	0	144				124	92	0	0	
КҚ 2. Бағдарламалық камтамасыз ету сипаттамасына негізделген алгоритм мен блок-сызба жасау/ ПК 2. Составлять алгоритм и блок-схему на основе спецификации программного обеспечения	КМ 2. Бағдарламалық камтамасыз ету спецификациясы негізінде алгоритм және блок-сызба құру/ ПМ 2. Составление алгоритма и создание блок-схемы на основе спецификации программного обеспечения	ОН 2.1. Деректерді және бағдарламалық модульдерді бағдарламалау әдістерін таңдау./ РО 2.1. Выделять данные и подбирать способы программирования модулей программного обеспечения. (Алгоритімдеу және бағдарламалау/ Алгоритмизация и программирование)		4	1	3	72	36	36						48	24			
		ОН 2.2. Дизайн-жобаға негізделген әр бағдарламалық модуль үшін блок-сызба жасау./ РО 2.2. Составлять блок-схему для каждого модуля программного обеспечения на основе дизайн-проекта. (Алгоритімдеу және бағдарламалау/ Алгоритмизация и программирование)																	
		ОН 2.3. Ішкі тапсырмалардың өзара әрекеттесу сызбасын жасап, оларды бір тапсырмаға әзірлеу./ РО 2.3. Разрабатывать схему взаимодействия подзадач и их объединение в одну задачу. Өндірістік оқыту/ Производственное обучение)		4		6	144					144				72	72		
		ОН 2.4. Деректер құрылымын, кіріс және шығыс деректерді анықтау./ РО 2.4. Определять структуру данных, входные и выходные данные. (Өндірістік оқыту/ Производственное обучение)																	
Модуль бойынша жиыны/ Всего по модулю			0	2	1	9	216	36	36		144				120	96	0	0	
КҚ 3. Модульдерді бағдарламалау / ПК 3. Программирование модулей	КМ 3. Бағдарламалық камтамасыз ету модульдерін бағдарламалау / ПМ 3. Программирование модулей программного обеспечения	ОН 3.1. Бағдарламаның құрылымын, барысын, әр бағдарламалық модуль үшін тілдік кітапханаларды анықтау./ РО 3.1. Определять структуру программы, процедуры, библиотеки языка для каждого модуля программного обеспечения. Жоғары деңгейдегі тілде бағдарламалау/ Программирование на языке высокого уровня	4		1	2	48	20	28						24	24			
		ОН 3.2. Тандалған бағдарламалау тілінде бағдарлама кодын жазу./ РО 3.2. Написать код программы на выбранном языке программирования. Ақпаратты қорғау әдісі / Метод защиты информации		3	1	1	24		24							24			
		ОН 3.3. Бағдарламалық кодты жөндеу./ РО 3.3. Проводить отладку программного кода. (Бұлтты есептеулер және мобильдік қосымшалар/ Облачные вычисления и мобильные приложения)		4		2	48	20	28							24	24		
		ОН 3.4. Кодты тексеру үшін тест жинағын жасау./ РО 3.4. Разрабатывать тестовый набор и для верификации кода. (Өндірістік оқыту/ Производственное обучение)		4		6	144					144				72	72		
Модуль бойынша жиыны/ Всего по модулю			1	3	2	11	264	40	80		144				144	120	0	0	

КҚ 4. Бағдарламалық камтамасыз ету кодының жұмыс қабілеттілігін тексеру, рефакторинг жүргізу және экономиканың нарықтық механизмін түсіну/ ПК 4. Проверять работоспособность, осуществлять рефакторинг кода программного обеспечения и понимание рыночного механизма экономики	КМ 4. Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру және экономиканың нарықтық механизмін қолдану / ПМ 4. Проверка работоспособности рефакторинга программного кода и применение рыночного механизма экономики	ОН 4.1. Бағдарламалық камтамасыз етудің бастапқы бағдарламалық кодын талдау және тексеру./ РО 4.1. Осуществлять анализ и проверку исходного программного кода программного обеспечения.(Бағдарламалық камтамасыздандыруды әзірлеу және тестілеу)	5	1	2	48	20	28						24	24		
		ОН 4.2. Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық камтамасыз етудің бағдарламалық кодын түзетуді жүзеге асыру./ РО 4.2. Осуществлять отладку программного кода программного обеспечения на уровне программных модулей. (Қолданбалы бағдарламалар пакеті/Пакет прикладных программ)	5		2	48		48							24	24	
		ОН 4.3. Бағдарламалық кодтағы анықталған ақауларды қалпына келтіру және жою./ РО 4.3. Воспроизводить и устранять выявленные дефекты в программном коде.(Талдау әдісі және үлкен деректер Big Date/Метод анализа и Big Date большие данные)	5		2	48		48							24	24	
		ОН 4.4.Экономикалық сұрақтар, бизнес және модельдеу негіздерін сипаттау / РО 4.4. Описание экономических вопросов, основы бизнеса и моделирования (Өндірістік және экономикалық үрдістерді модельдеу/ Моделирование производственных и экономических процессов)	4	1	1	24		24							24		
		ОН 4.5. Есептік құжаттаманы қалыптастыру./ РО 4.5. Формировать отчетную документацию (Кәсіпорын экономикасы және өндірісті басқару / Экономика предприятия и управление производством)	5	1	1	24		24									24
		ОН 4.6. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру./ РО 4.6. Разрабатывать и оформлять контрольные примеры для проверки работоспособности программного кода. (Өндірістік оқыту/ Производственное обучение)	5		6	144					144						144
		ОН 4.7. Бағдарламалық кодты қайта өңдеу./ РО 4.7. Осуществлять рефакторинг программного кода. (Талдау әдісі және үлкен деректер Big Date/Метод анализа и Big Date большие данные (Өндірістік оқыту/ Производственное обучение)															
Модуль бойынша жиыны/ Всего по модулю			0	6	3	14	336	68	124					96	240	0	
КҚ 5. Көлемді деректерді талдау және өңдеу / ПК 5. Проводить анализ и обработку больших данных	КМ 5. Көлемді деректерді өңдеуді ұйымдастыру/ ПМ 5. Организация обработки больших данных	ОН 5.1. Деректер базасы мен деректер қоймасын құру, деректерді басқару жүйелерінің функционалдығын пайдалану./ РО 5.1. Создавать базы данных и хранилище данных, использовать функциональные возможности систем управления базами данных.(Деректер базасы / База данных)	3	1	2	48		48					48				
		ОН 5.2. Көлемді деректерді өңдеу алгоритмдерін жасау./ РО 5.2. Разрабатывать алгоритмы для обработки больших данных. Көлемді есептеулер/	4	1	2	48	20	28							48		

		ОН 5.3. Деректерді жылдам іздеу және өңдеу әдістерін әзірлеу және пайдалану./ РО 5.3. Разрабатывать и использовать методы быстрого поиска и обработки данных.(Өндірістік оқыту/ Производственное обучение)	4	3	72				72					72				
Модуль бойынша жиыны/ Всего по модулю			3	2	7	168	20	76	72					48	120	0	0	
КҚ 6. Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау/ ПК 6. Программировать цифровые устройства на базе микроконтроллеров	КМ 6. Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау/ ПМ 6. Программирование цифровых устройств на базе микроконтроллеров	ОН 6.1. Микропроцессорға қойылатын талаптарды анықтау және басқару алгоритмін жасау./РО 6.1. Определять требования к микропроцессору и разрабатывать алгоритм управления.(Микропроцессорлық техника / Микропроцессорная техника)	5	1	2	48	24	24								48		
		ОН 6.2. Микроконтроллерлердің сызбалары мен топологиясын түзету./ РО 6.2. Осуществлять коррекцию схем и топологии микроконтроллеров.(Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау /Программирование цифровых устройств на базе микроконтроллеров)	5	1	2	48		48									48	
		ОН 6.3. Бағдарламалық кодта анықталған ақауларды жою./ РО 6.3. Устранять выявленные дефекты в программном коде.(Автоматтандырылған АЖ/Автоматизированная ИС)	5		2	48	20	28									48	
		ОН 6.4. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру./ РО 6.4. Разрабатывать и оформлять контрольные примеры для проверки работоспособности программного кода (Өндірістік оқыту/ Производственное обучение)	5		3	72				72							72	
Модуль бойынша жиыны/ Всего по модулю			1	3	2	9	216	44	100	72				0	0	216	0	
КҚ 7. Мобильді қосымшаларды әзірлеу/ ПК 7. Разрабатывать мобильные приложения	КМ 7. Мобильді қосымшаларды әзірлеу/ ПМ 7. Разработка мобильных приложений	ОН 7.1. Қосымша макетінің көмегімен қосымшаны жобалау./ РО 7.1. Проектировать приложение при помощи макета приложений.(Мобильді қосымшаларды әзірлеу /Создание мобильных приложений)	5	1	2	48	24	24								48		
		ОН 7.2. Мәліметтер алмасу хаттамаларымен жұмыс істеу технологиясын қолдану./ РО 7.2. Использовать технологии работы с различными протоколами обмена данными.(Компьютерлік желілер және желілік әкімшілеу/Компьютерные сети и сетевое администрирование)	5	1	2	48	20	28									48	
		ОН 7.3. Мобильді қосымшаларды сынақтан өткізіп көру./ РО 7.3. Тестировать мобильные приложения.(Өндірістік оқыту/ Производственное обучение)	5		3	72				72							72	
Модуль бойынша жиыны/ Всего по модулю			0	3	2	7	168	44	76	0	72			0	0	168	0	
КҚ 8.Кәсіптік қызметте еңбек заңнамасы мен техника қауіпсіздігін білу/ ПК 8. Знать трудового законодательства и требований техники безопасности в	КМ 8.Кәсіптік қызметте еңбек заңнамасы мен техника қауіпсіздігін сақтау/ ПМ 8. Соблюдение трудового законодательства и требования техники безопасности в	ОН 8.1. Менгерілетін мамандықтың ерекшелігін және еңбекті қорғаудың жалпы мәселелерін менгеру / РО 8.1. Освоение специфики специальности и общих проблем защиты труда (Еңбекті қорғау/Охрана труда)	3	1	1	24								24				

Модуль бойынша жыны/ Всего по модулю		0	1	1	1	24								24	0	0	0
	Бағдарламалық камтамасыздандыруды құрастырушысының практикалық жұмысын орындау / Выполнение практических работ разработчика программного обеспечения (Өндірістік практика/ Производственное практика) (Дипломалды практикасы / Преддипломная практика)		6		9	216								216			216
			6		9	216								216			216
Модуль бойынша жыны/ Всего по модулю		0	2	0	18	432	0	0	0	432				0	0	0	432
ДЖ/ДП	Дипломдық жобалау***/Дипломное проектирование***		6		9	216				216							216
АА 02/ ПА 02	Аралық аттестаттау/ Промежуточная аттестация				3	72				72					36	36	
ҚА 01/ ИА 01	Қорытынды аттестаттау/Итоговая аттестация				3	72				72							72
			1		15	360	0		360						36	36	288
	Міндетті оқыту бойынша жыны/ Итого на обязательное обучение	11	44	32	180	4320	1904	1192	0	1224	0	720	720	700	728	732	720
Ф 00	Факультативтік сабақтар/Факультативные занятия				14	336		336				72	72	72	48	48	24
Ф.01	Қазақстан құқығы				2	48		48				48					
Ф.02	Өлкетану				2	48		48					48				
Ф 03	"Саналы ұрпақ" жобасы				1	24		24				24					
Ф 04	Компьютерлік графика (Corel Draw, 3D Max, AutoCad) /Компьютерлік графика (Corel Draw, 3D Max, AutoCad)				4	96		96					24	72			
Ф 05	Worldskills талаптарын игеру/Освоение требований Worldskills				2	48		48									48
Ф 06	Фотошоп бағдарламасы/Программа Фотошоп				2	48		48									48
Ф 07	Бейне өңдеу технологиясы/Технология обработки видео				1	24		24									24
К 00/К 00	Консультациялар/ Консультации				12	288		288				48	48	48	48	48	48
	Барлығы/ Итого:	11	44	32	206	4944	1904	1816	0	1224	0	840	840	820	824	828	792

Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация:

Біліктілігі: 4S06130103 Бағдарламалық камтамасыздандыруды құрастырушысы/ Квалификация: 4S06130103 Разработчик программного обеспечения

Дипломдық жобалау /Дипломное проектирование

Жұмыс оқу жоспары ҚР Оқу ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы №348 бұйрықтың 1 қосымшасы, WorldSkills кәсіптік стандарты негізінде әзірленіп, 29.08.2022 жылғы Педагогикалық кеңесте бекітілді. Хаттама № 1

Директордың оқу ісі бойынша орынбасары:



Қ.Ш.Муталова