

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.08.18 18:30

Регистрационный номер

21221

Дата обновления паспорта ОП:

2022.08.18 18:30

Код и наименование специальности:

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W06130102 Web- дизайнер, 4 S06130105 Ақпараттық жүйелер технигі

Регион:

Шымкент қ.

Организация ТиППО (Разработчик):

Шымкент қаласы білім басқармасының «Политехникалық колледжі» МКҚК

Партнеры-разработчики:

ЖШС « Astana UG -Trade»

Цель ОП:

Есептеу техникасы құралдарымен қойылған міндеттерді орындау мүмкіндігін қамтамасыз ететін математикалық модельдер мен алгоритмдерді талдау негізінде бағдарламаларды әзірлеуді, тестілеуді және жөндеуді өз бетінше және жауапкершілікпен орындауға қабілетті мамандарды даярлау

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Веб және мультимедиялық қолданбаларды сынау» Ұлттық кәсіпкерлер палатасының басқарма төрағасының орынбасарының бұйрығына Қазақстан Республикасы «Атамекен» 24 желтоқсан 2019 ж № 259

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Құзырет 17. «Веб-дизайн және әзірлеу»

Құзіреттілік 15. «Бизнеске арналған бағдарламалық шешімдер»

Құзіреттілік 21. «Графикалық дизайн»

Құзіреттілік 33. «Мобильді робототехника»

Форма обучения:

күндізгі

База образования:

негізгі орта білім

Язык обучения:

мемлекеттік

Общий объем кредитов:

240

Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:

04.04.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ53LAA00014088

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

028

Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):

-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	
	ЖБП 1. Математика	Қазіргі замандағы қоғамда өзін еркін сезінуге адамға қажетті ойлау қасиеттерін қалыптастыру арқылы білім алушылардың зияткерлік деңгейін дамыту	8/192
	ЖБП 2. Информатика	Білім алушылардың оқуы мен жұмысында компьютерлік технологияларды пайдалану дағдыларын қамтамасыз ету	2/48
	ЖБП 3. Қазақ тілі	Ана тілін қадірлейтін, қоғамдық мәнін түсінетін тұлға қалыптастыру, сондай - ақ қазақ әдеби тілі нормаларын сақтап, дұрыс қолдана білуге, еркін сөйлесуге және сауатты жазуға үйрету.	3/72
	ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Білім алушыларды креативті	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ойлауға бағыттау. Олардың ойларын ауызша еркін жеткізуіне және жаза білуіне қолдау көрсету, дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасау, бағалау дағдыларын қалыптастыру.	
	ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Білім алушылардың іргелі дүниетанымын қалыптастыруға ықпал етеді, олардың коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастырады және дамытады, ғылыми-техникалық, көркем-эстетикалық, әлеуметтік салалардағы ақпаратты пайдалануға мүмкіндік береді, жалпы әлемдік білім беру кеңістігінде бағдарлануға көмектеседі.	4/96
	ЖБП 6. Шетел тілі	С туденттерге әртүрлі аудиториялармен тиімді қарым-қатынас жасауға мүмкіндік беруге бағытталған. Қарым-қатынас жасау, сонымен қатар бейресми және ресми ауызша және жазбаша презентацияларды қамтитын интерактивті тапсырмаларды дайындау	4/96
	ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Отандық тарихтың негізгі оқиғалары мен процестерін оқыту негізінде тарихи санаға, азаматтылық пен отансүйгіштік қасиеттерге ие, тарихи білім мен дағдыларды оқу және қоғамдық іс-әрекеттерде тиімді және шығармашылықпен қолдана алатын тұлға қалыптастыру.	4/96
	ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Ойы, сөзі және ісі бірлікте көрінетін адами кемелденудің	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		өркендеуіне жағдай жасау арқылы әр білім алушының өзіндік рухани-адамгершілік болмысының және шығармашылық әлеуетінің ашылуына септігін тигізу.	
	ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Білім алушыларды жеке және жас ерекшеліктерін ескере отыра, өз физикалық және психикалық денсаулықтарын нығайтуға ынталандыру, бойда қалыптасқан арнайы спорттық дағдылар мен сапаларды қолданып, сол арқылы олардың дене қабілеттерінің дамуларына ықпал ету.	5/120
	ЖБП 10. Алғашқы әксери және технологиялық дайындық	Білім алушыға мемлекетті қорғау негіздері туралы ойының қалыптасуын, Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерінің арналуын және түрлері мен ерекшеліктерін түсіндіру, әскери қызметтің маңызын, Қазақстан Республикасының әр азаматының қасиетті парызы және міндетін оқыту.	4/96
	ЖБП 11. Физика	Білім алушылардың ғылыми дүниетанымдық негіздерін, әлемнің жаратылыстанымдық-ғылыми бейнесін тұтастай қабылдауын, өмірде маңызды практикалық мәселелерді шешуде табиғат құбылыстарын бақылау, жазу, талдау қабілеттерін қалыптастыру.	6/144
	ЖБП 12. География	Білім алушылардың қоғам мен географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындаған геоэкологиялық, геоэкономикалық, әлеуметтік,	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		геосаяси және ғаламдық проблемаларды шешуге бағытталған географиялық білімдерін, біліктері мен дағдыларын қолдану үшін жағдай жасау.	
	ЖБП 13. Биология	Тіршіліктің әртүрлі деңгейлерінің дамуын түсінуді қалыптастыратын практикалық және зерттеу іс-әрекеті арқылы білім алушылардың функционалдық дағдыларын дамыту.	3/72
	ЖБП 14. Дүние жүзі тарихы	Білім алушыларды дүниежүзі тарихының негізгі оқиғалары мен процестерін тереңдете және жан-жақты оқытуын қамтамасыз ету негізінде тарихи санасын қалыптастыру.	3/72
	БМ 1. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	6/144
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	4/96
	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	2/48
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	3/72
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	2/48
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және	1/24

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		бағалау.	
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	1/24
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	1/24
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	1/24
	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	1/24
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	1/24
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1/24
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	1/24
	КМ 1. Кәсіби қызметте математикалық, статистикалық есептеулерді қолдану	ОН 1.1. Математикалық операцияларды ақпараттық есептеулерде қолданады.	3/72
		ОН 1.2. Талдау дағдыларын алгоритмдік модельдер құруда пайдаланады.	2/48
		ОН 1.3. Статистикалық операцияларды есептеулерде қолдану.	2/48
	КМ 2. Еңбек қауіпсіздігін қорғау және компьютердің бағдарламалық және	ОН 2.1 Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласында компьютердің бағдарламалық	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	техникалық құралдарын конфигурациялау және техникалық қызмет көрсету, бағдарламалық қамтамасыз етуді тестілеу.	және техникалық құралдары бойынша оқыту және бағдарламаларды әзірлеу.	
		ОН 2.2 Операциялық жүйенің, бағдарламалық жасақтаманың және перифериялық жабдық драйверлерінің негізгі компоненттерін орнату және конфигурациялау принциптерін игеру.	3/72
		ОН 2.3 Компьютерлік жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету.	2/48
	КМ 3. Жеке графикалық интерфейс элементтерін құру	ОН 3.1 Графикалық пайдаланушы интерфейс элементтерінің визуалды дизайнын жасау.	6/144
		ОН 3.2 Графикалық интерфейске қосу үшін графикалық материалдарды дайындау.	5/120
	КМ 4. Мобильді қосымшаларды әзірлеу	ОН 4.1 Мобильді қосымшаларды әзірлеудің теориялық жүйесі және технологияларын қолдану.	4/96
		ОН 4.2. Қосымша макетінің көмегімен қосымшаны жобалау.	4/96
	КМ 5. Электрондық және баспа басылымдарының макеттерін әзірлеу	ОН 5.1 Электрондық және баспа басылымдарының макеттерін талдау.	4/96
		ОН 5.2 Объектінің үш өлшемді моделін жасау.	3/72
	КМ 6. Робот құру үшін қажетті платформалар	ОН 6.1 Робот құру үшін қажетті құрал-жабдықтар мен платформаларды талқылау.	1/24
		ОН 6.2. Робототехникалық құрылғыны жобалау және әзірлеу.	1/24

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	КМ 7. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жобалау	ОН 7.1. Алгоритмдеу негіздерін қолдану және объектілі-бағытталған программалаудың негізгі принциптері туралы түсінік беру	10/240
		ОН 7.2. Бағдарламаларды құру үшін компоненттерді, класстарды және объектілерді пайдалану және объектіге бағытталған талдау жүргізу.	10/240
		ОН 7.3. Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу әдістері мен стратегияларын таңдау.	5/120
	КМ 8. Web- ресурстарды құру	ОН 8.1. Front-end web-ресурстарды құру.	7/168
		ОН 8.2. Back-end web-ресурстарды құру.	10/240
	КМ 9. Веб-контентті басқару жүйесін қолдану	ОН 9.1. Веб-контентті басқару жүйесін орнату және өндіріс жағдайында жұмыс істеудің бастапқы кәсіби дағдылары мен іскерлігін алу.	6/144
		ОН 9.2. Content Management Systems- те қауіпсіздік пен қорғауды баптау.	2/48
		ОН 9.3. Контентті басқару жүйесі үшін жеке шаблондар мен плагиндер жасау.	6/144
	КМ 10. Жергілікті есептеу желісін монтаждау және қызмет көрсету және ұйымның серверлік жабдығы	ОН 10.1. Ұйымның жергілікті есептеу желісін орнату.	4/96
		ОН 10.2. Сервистік бағдарламалар мен жабдықтарды басқару.	3/72
	КМ 11. Сандық және аналогтық тізбектерді оқу, микроконтроллерлер үшін бағдарламалық кодты құру	ОН 11.1. Сандық және аналогтық сызбаларды оқу.	1/24
		ОН 11.2. Микроконтроллерлер	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		үшін бағдарламалық қамтамасыздандыру кодын жазу.	
	КМ 12.Бағдарламалық жасақтаманы орнату, баптау және дерекқордың жұмыс істеуін қамтамасыз ету	ОН 12.1. Дерекқорды басқару үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату.	4/96
		ОН 12.2. Дерекқордың жұмыс істеуін қамтамасыз ету.	3/72
	КМ 13. Көлемді ресурстарды басқару және көлемді инфрақұрылымына қызмет көрсету	ОН 13.1.Көлемді инфрақұрылымның конфигурациясын баптау.	2/48
		ОН 13.2. Көлемді инфрақұрылымның конфигурациясын, мобильдік платформалар мен олардың құрылымын біледі.	3/72
	КМ 14. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 14.1. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық-бағдарламалық құралдарын әкімшілендіруді жүзеге асыру.	1/24
		ОН 14.2 Ақпаратты қорғаудың теориялық негіздері мен әдістерін, құпия жүйелердің математикалық құрылымын, ақпараттың математикалық бейнеленуін қарастыру.	1/24
	КМ 15. Автоматтандырылған ақпараттық жүйелер	ОН 15.1. UML тілінің көмегімен бағдарламалық өнімді модельдеу дағдыларын білу.	2/48
		ОН 15.2. Қосымшалардың архитектурасын және дизайнын жобалау үшін қазіргі заманғы технологияларды қолдану және білім алушылардың теориялық білімдерін жүйелеу және тереңдету, оларды нақты	11/264

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		мәселелерді шешуде қолдану.	
		ОН 15.3. Автоматтандырылған ақпараттық жүйелердің бастапқы кәсіби дағдылары мен түрлерін игеру.	11/264
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	13/312