

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.08.23 18:22

Регистрационный номер

21449

Дата обновления паспорта ОП:

2022.08.23 18:23

Код и наименование специальности:

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W06130102 Web- дизайнер, 4 S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушы

Регион:

Солтүстік Қазақстан облысы

Организация ТипПО (Разработчик):

" Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің білім басқармасы" КММ "Мағжан Жұмабаев атындағы жоғары колледж" КМҚК, Петропавл қ.

Партнеры-разработчики:

Петропавл қаласының "Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің білім басқармасы" КММ "Оқушылар сарайы" КМҚК

Цель ОП:

Деректер базасын басқару құралдарын әзірлеу және әмбебап желілік қосымшалар мен сайттар құру негіздерін меңгерген, бағдарламалау тілдерінде қолданбалы және мобильді қосымшаларды әзірлеу кезінде әртүрлі технологияларды қолдана алатын мамандарды даярлау

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

"WEB және мультимедиялық қосымшалардың" "Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушылар және тестілеу бойынша мамандар", "Атамекен" ҰКП 05.12.2018 жылғы № 330 бұйрығына №2-қосымша; "Көлемді деректерді өңдеу және сақтау жүйелерін әзірлеу", "Атамекен" ҰКП 24.12.2019 жылғы № 259 бұйырығына №42 қосымша; "Әкімшілендіру және WEB сүйемелдеу" "Атамекен" ҰКП 24.12.2019 жылғы № 259 бұйырығына №43 қосымша

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

« Веб-технологиялар», "Графикалық дизайн", "Желілік және жүйелік әкімшілендіру"

Форма обучения:

күндізгі

База образования:

негізгі орта білім

Язык обучения:

мемлекеттік

Общий объем кредитов:

180

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:

25.02.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ64LAA00017188

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

044, 045

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

24.12.2018 ж.

Отличительные особенности ОП:

Мамандық бойынша білім беру бағдарламасы "Жас маман" жобасының идеяларына сәйкес, сондай-ақ кәсіби білім берудің фин жүйесі негізінде әзірленді

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
ЖБП 1. Орыс тілі және әдебиеті	Әдеби тіл нормаларын меңгеру жетілдіріледі, білім алушылардың сөздік қоры мен грамматикалық сөйлеу құрылымы байытылады, тілдік құбылыстарды, фактілерді, әдеби шығармаларды талдау және бағалау қабілеті дамытылады		4/96
ЖБП 2. Қазақ тілі	Қарым-қатынастың әртүрлі салалары мен жағдайларында, стилистикалық ресурстар, әдеби тілдің және сөйлеу этикетінің негізгі нормаларында тілдің құрылысы мен қызметі туралы білім спектрі		3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	кеңейтіледі; сөздік қор мен грамматикалық қарым-қатынас құралдары байытылады	
ЖБП 3. Қазақ әдебиеті	Ауызша және жазбаша сөйлеу тілі дамытылады, көркем шығармалардың мәтіндері формасы мен мазмұны, негізгі тарихи-әдеби ақпараттар және теориялық-әдеби ұғымдар бірлігінде талданады	3/72
ЖБП 4. Шетел тілі	Коммуникативтік құзыреттілік әр түрлі стильдегі түпнұсқалық мәтіндердің мазмұны арқылы сөздік қорын байыту арқылы жетілдіріледі, жеке, іскерлік хат алмасу, түйіндеме құрастыру, берілген тақырып бойынша эссе жазу дағдылары дамытылады	4/96
ЖБП 5. Қазақстан тарихы	Қазақстанның этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени тарихының негізгі проблемалары бойынша терең білім қалыптастырылады	4/96
ЖБП 6. Өзін-өзі тану	Адамзаттың рухани мәдениеті, тән және жан денсаулығының өзара байланысы туралы білімі кеңейтіледі, өз іс-әрекетіне сыни қарау, өзін-өзі тәрбиелеуді, өзіндік білімін көтеру дағдылары мен түрлі өмірлік жағдаяттарда шешім қабылдай алуды, адамгершілік талаптарға сай өз мақсаттарын қоя білуді және оған жету жолдарын көрсете алуды, отбасында, ұжымда, қоғамда рухани-адамгершілік негізінде қарым-қатынас жасай білу дағдылары дамытылады.	2/48
ЖБП 7. Математика	Математикалық мәдениет және практикалық есептерді табысты оқыту және шешу үшін қажетті	8/192

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		математикалық білім мен біліктер жүйесі дамытылады	
	ЖБП 8. Информатика	Ақпаратты іздеу, талдау, сын тұрғысынан бағалау, таңдау, ұйымдастыру, беру және өңдеу, объектілер мен процестерді модельдеу ептіліктерін дамытуға; есептерді шешу және ақпараттық технологиялардың құралдары мен әдістерін меңгеру дағдылары дамытылады	2/48
	ЖБП 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Әскери іс, робототехника және IT- технология негіздері туралы, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің қатарында қызмет ету және әскери іс негіздері туралы түсінік қалыптастырылады;	4/96
	ЖБП 10. Дене шынықтыру	Қимыл-қозғалыс белсенділігінің заңдылықтары, спорттық дайындық, дене тәрбиесімен шұғылданудың болашақ еңбек жолындағы маңызы, әскер қатарында қызмет етуге дайындау туралы білім көлемі кеңейтіледі; білім алушының жасына және жыныстық ерекшеліктеріне сәйкес ағзаның қызмет ету қабілеттері жоғарылатылады	5/120
	ЖБП 11. Физика	Табиғат туралы ғылым ретіндегі физика туралы түсініктері, ғылыми танымның әдістері мен әдіснамасы, таным процесіндегі теория мен эксперименттің рөлі және өзара байланысы туралы, табиғи құбылыстарға бақылау жүргізе алу, нәтижелерді сипаттай және қорытындылай алу, физикалық құбылыстарды зерделей алу үшін өлшеу құралдарын пайдалана алу дағдысы дамытылады.	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП 12. Химия	Химиялық заттардың көптүрлілігінің маңыздылығы және олардың басқа затқа айналуы, табиғи ресурстарды ұқыппен қолдануын дамыту, химиялық құбылыстар мен процестерді түсіну туралы білімдері дамытылады.	6/144
ЖБП 13. Биология	Білім алушылардың тірі организмдердің көп түрлілігі, қоршаған орта эволюциясы, табиғи құбылыстардың заңдылығы мен заңдары, табиғи биологиялық көріністер мен процестердің болмысы туралы білімдері тереңдетіледі.	3/72
ЖБП 14. Дүние жүзі тарихы	Адамзаттық өркениеттің этногенез, политогенез, культурогенез негізгі мәселелері бойынша білім қалыптастырылады, білім алушылардың әлемдік мәдени-тарихи процестің мәнін оның бірлігі мен әртүрлілігі туралы түсініктері тереңдетіледі.	3/72
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1 Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтының принциптерін сақтау	3/72
	ОН 1.2 Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру	4/96
БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру	0,5/12
	ОН 2.2 Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану	0,5/12
	ОН 2.3.Компьютерлік	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	технологияларды қолдана отырып, ұйымдастырушылық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу	
БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1 Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру, кәсіпорындарда болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау және әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	1/24
	ОН 3.2 Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	1/24
БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолданылуы	ОН 4.1. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	1/24
	ОН 4.2 Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	1/24
	ОН 4.3.Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.	1/24
	ОН 4.4. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгер	1/24
КМ 1 Жеке графикалық интерфейс элементтерін құру	ОН 1.1. Графикалық пайдаланушы интерфейс элементтерінің визуалды дизайнын жасау, графикалық интерфейске қосу үшін графикалық материалдарды дайындау.	4/96
	ОН 1.2.Графикалық пайдаланушы интерфейс элементтерінің визуалды дизайнын жасау,	3/72

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		графикалық интерфейске қосу үшін графикалық материалдарды жобалау	
		ОН 1.3.Дизайн макетін дайындау	3/72
	КМ 2. Қосымшалар интерфейсін әзірлеу, қосымшаларды әзірлеу үшін үш өлшемді графиканы және мультимедианы қолдану	ОН 2.1. CorelDraw, AdobeIllustrator, Photoshop, XD, INDESIGN бағдарламаларында жұмыс істеудің негізін меңгеру	4/96
		ОН 2.2.Мультимедиа құралдарын меңгеру, 3 D StudioMax бағдарламасында геометриялық модельдеу	4/96
		ОН 2.3. CorelDraw, AdobeIllustrator, Photoshop, XD, INDESIGN бағдарламаларында жұмыс істеудің практикалық дағдыларын меңгеру	3/72
		ОН 3.3.Мультимедиа құралдарын қолдану, 3 D Studio Max бағдарламасында геометриялық модельдеу	3/72
	КМ 3. Веб-контентті басқару жүйесін қолдану	ОН 3.1.Веб-контентті басқару жүйесін меңгеру, жеке шаблондар жасау, контентті басқару жүйелері үшін плагиндер әзірлеу	4/96
		ОН 3.2. Content Management Systems-те қауіпсіздік пен қорғауды баптау	3/72
		ОН 3.3.Веб контентті басқару жүйесін орнату, контентті басқару жүйесі үшін жеке шаблондар мен плагиндер жасау.	3/72
	КМ 4. Web- ресурстарды құру	ОН 4.1. Front-end web-ресурстарды құру	4/96
		ОН 4.2. Web- ресурстар үшін front-end технологияны қолдану	3/72
		ОН 4.3. Web- ресурстар үшін back-end қолдану	4/96
		ОН 4.4. Web- ресурстар үшін back-end меңгеру	3/72

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	КМ 5.Веб-дизайнердің негізгі жұмыс түрлерін орындау	ОН 5.1 Сайт дизайнын жасау	3/72
		ОН 5.2 Бағдарламалық интерфейстерді жасау	3/72
	КМ 6. Өндірістегі еңбек қауіпсіздігін ұйымдастырылуы	ОН 6.1. Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, жұмыс орнында еңбекті ұйымдастыру дағдыларын меңгеру	0,5/12
		ОН 6.2 Қауіпсіздік техникасын сақтау	0,5/12
	КМ 7. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жобалау	ОН 7.1. Мақсат пен міндеттерді қоюды жүзеге асыру және бағдарламалық жасақтамаға қойылатын талаптарды әзірлеу, бағдарламалық компоненттерге техникалық сипаттамаларды әзірлеу.	1/24
		ОН 7.2. Бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу әдістері мен стратегияларын таңдау, бағдарламалық жасақтаманың архитектурасын анықтау және модульдердің макеттерін дайындау үшін бағдарламалық жасақтаманы таңдау	1/24
	КМ 8. Бағдарламалық қамтамасыз ету спецификациясы негізінде алгоритм және блок-сызба құру	ОН 8.1.Деректерді және бағдарламалық модульдерді бағдарламалау әдістерін таңдау, дизайн-жобаға негізделген әр бағдарламалық модуль үшін блок-сызба жасау	0,5/12
		ОН 8.2 Ішкі тапсырмалардың өзара әрекеттесу сызбасын жасап, оларды бір тапсырмаға әзірлеу, деректер құрылымын, кіріс және шығыс деректерді анықтау.	0,5/12
	КМ 9. Бағдарламалық қамтамасыз ету модульдерін бағдарламалау	ОН 9.1. Бағдарламаның құрылымын, барысын, әр бағдарламалық модуль үшін тілдік кітапханаларды меңгеру,	3/72

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		таңдалған бағдарламалау тілінде бағдарлама кодын жазу, бағдарламалық кодты жөндеу, кодты тексеру үшін тест жинағын құрастыру	
		ОН 9.2. Бағдарламаның құрылымын, барысын, әр бағдарламалық модуль үшін тілдік кітапханаларды меңгеру, таңдалған бағдарламалау тілінде бағдарлама кодын жазу, бағдарламалық кодты жөндеу, кодты тексеру үшін тест жинағын әзірлеу	6/144
	КМ 10. Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру	ОН 10.1 Бағдарламалық қамтамасыз етідің бастапқы бағдарламалық кодын талдау және тексеру, бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодын түзетуді жүзеге асыру, бағдарламалық кодтағы анықталған ақауларды қалпына келтіру және жою	0,5/12
		ОН 10.2 Есептік құжаттаманы қалыптастыру, бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру.	0,5/12
	КМ 11. Өңдеуді ұйымдастыру	ОН 11.1. Деректер базасы мен деректер қоймасын құру, дерекқорды басқару жүйелерінің функционалдығын пайдалану, көлемді деректерді өңдеу алгоритмдерін жасау және жедел іздеу әдісін қолдану.	2/48
		ОН 11.2. Деректер базасы мен деректер қоймасын құрастыру, дерекқорды басқару жүйелерінің функционалдығын пайдалану, көлемді деректерді өңдеу	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	алгоритмдерін жасау және жедел іздеу әдісін қолдану.	
КМ 12. Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау	ОН 12.1 Микропроцессорға қойылатын талаптарды анықтау және басқару алгоритмін жасау, микроконтроллерлердің сызбалары мен топологиясын түзету.	1/24
	ОН 12.2 Бағдарламалық кодта анықталған ақауларды жою, бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру.	1/24
КМ 13. Мобильді қосымшаларды әзірлеу	ОН 13.1 Қосымша макетінің көмегімен қосымшаны жасау және қолдану, платформаның стандартты қызметтерімен жұмыс істеу, мәліметтер алмасу хаттамаларымен жұмыс істеу технологиясын қолдану, мобильді қосымшаларды сынақтан өткізіп көру.	2/48
	ОН 13.2. Қосымша макетінің көмегімен қосымшаны жобалау, платформаның стандартты қызметтерімен жұмыс істеу, мәліметтер алмасу хаттамаларымен жұмыс істеу технологиясын қолдану, мобильді қосымшаларды сынақтан өткізіп көру.	3/72
КМ 14. Ақпараттық қауіпсіздік жөніндегі шараларды қамтамасыз ету, жергілікті есептеу желілері мен Internet- ті пайдалану және баптау	ОН 14.1. Негізгі топологияларды қолдана отырып, жергілікті есептеу желілерін жобалау және құру.	2/48
	ОН 14.2. Негізгі топологияларды қолдана отырып, жергілікті есептеу желілерін орнату.	3/72
КМ 15. Бағдарламалық	ОН 15.1 Кәсіпорындағы есептеу	3/72

Наименование		Результаты	
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов	
	қамтамасыз етуді әзірлеушінің практикалық жұмыстарын орындау	техникасына, бағдарламалық қамтамасыз етуге және ақпаратты өңдеу процесіне қызмет көрсетуді және пайдалануды жүргізу.	
		ОН 15.2 Ұйымдастырушылық-басқарушылық қызметті орындау	3/72
		ОН 15.3 Қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негізінде ақпараттық жүйелердің қолданбалы тапсырмаларды шешуді автоматтандыру мен ақпараттандырудың жүйелі амалдарын қолдану.	3/72
	КМ 16. Үш өлшемді нысандарды модельдеу	ОН 16.1 3 D CAD прототипінің деректерін және құрамдас бөліктерді бөлшектелген түрде жасау.	2/48
		ОН 16.2 Autodesk 3D Max, Unity 3D бағдарламаларында практикалық дағдыларды меңгеру және модельдеу.	2/48
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	9/216