

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.21 16:40

Регистрационный номер

19472

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.21 16:40

Код и наименование специальности:

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130105 Ақпараттық жүйелер технигі

Регион:

Ақмола облысы

Организация ТИППО (Разработчик):

« Жоғары қазақ гуманитарлық- техникалық колледжі» мекемесі

Партнеры-разработчики:

« Козлов Р.А.» ЖК, «Хамитов» ЖК, « Qaz Smart Technology» ЖШС

Цель ОП:

Бағдарламалық өнімдерді, компьютерлік жүйелерді аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді жасауға және қолдануға бағытталған IT- технологиялар бойынша инновациялық мамандарды даярлау

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Графикалық және операциялық жүйелерді әкімшілендіру» «Атамекен» ҰКП 2019 жылғы 24 желтоқсандағы № 259 бұйрығына № 30-қосымша, «Желілік, жүйелік әкімшілер және серверлердің әкімшілері» «Атамекен» ҰКП 05.12.2018 ж. № 330 бұйрығына №4-қосымша, «деректер базасын әкімшілендіру» «Атамекен» ҰКП 0 2017 жылғы 17 шілдедегі № 171 бұйрығына 9-қосымша, «Бұлтты технологиялар бойынша әзірлемелер» «Атамекен» ҰКП 24.12.2019 ж. № 259 бұйрығына 50-қосымша, "Ақпараттық қауіпсіздік" «Атамекен» ҰКП 2017 жылғы 17 шілдедегі № 171 бұйрығына № 7-қосымша

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

39 IT Network Systems Administration

Форма обучения:

күндізгі

База образования:

негізгі орта білім беру

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:

11.03.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ80LAA00017870

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

013

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

11.11.2019 ж.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ЖБП 1. Математика	Тригонометриялық функцияларды, көпмүшелерді, дәрежелерді, экспоненциалды және логарифмдік функцияларды, функцияның шектерін, туынды, антидеривативті, интегралдарды, ықтималдық теориясын есептеу әдістері зерттеледі.	8
	ЖБП 2. Информатика	Кестелік мәліметтер базасын құру әдістері, сандық жүйелер, ақпаратты кодтау, 3 D модельдеу, қосымшаларды әзірлеу зерттеледі.	2
	ЖБП 3. Қазақ тілі	Мемлекеттік тілде түрлі жанрдағы мәтіндер мен пікірталастарды құру кезінде	3

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	орфография, лексика, грамматика, пунктуация, синтаксис ережелері оқытылады.	
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Қазақ әдебиеті классиктерінің шығармашылық қабілеттерін дамыту, сыни талдау, ұқсастықтар мен себеп-салдарлық байланыстарды орнату, туындыларды талдау негізінде логикалық және сыни пайымдаулар, тұжырымдар мен қорытындылар құру үшін шығармалары зерделенеді.	3
ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілінде әр түрлі жанрдағы мәтіндер мен пікірталастарды құру кезінде емле, лексика, грамматика, тыныс белгілері, синтаксис ережелері оқытылады.	4
ЖБП 6. Шет тілі	Шет тілінде әр түрлі жанрдағы мәтіндер мен пікірталастарды құру кезінде емле, лексика, грамматика, тыныс белгілері, синтаксис ережелері оқытылады.	4
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Қазақстан дамуының тарихи кезеңдері, оның әлемдік тарихи үдерістегі рөлі мен орны, Қазақстан тарихының одан әрі дамуына ықпал еткен күндер мен оқиғалар зерделенеді.	4
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Кәсіби, әлеуметтік және жеке қарым-қатынас процесінде адамгершілікке бағытталған мінез-құлық ережелері, әртүрлі жағдайлардағы проблемалар және оларды шешу жолдары, рухани факторлардың, адамдардың әлеуметтік-мәдени деңгейінің қазіргі әлеуметтік тенденциялар мен қарама-қайшылықтарға әсері зерттеледі.	2
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Спорттық ойындар, гимнастика,	5

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ұлттық спорт түрлері, қысқы спорт түрлері, жүзу зерделенеді, жалпы дамыту және арнайы-жүгіру жаттығулары орындалады.	
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Тактикалық, атыс және саптық дайындық, Қарулы Күштердің Жалпыәскери Жарғылары, тіршілік қауіпсіздігі негіздері және ақпараттық технологиялар зерделенеді.	4
ЖБП 11. География	Географиялық зерттеу әдістері, картография және геоинформатика, табиғатты пайдалану және геоэкология, геоэкономика, геосаясат, елтану, адамзаттың жаһандық мәселелері зерттелуде.	6
ЖБП 12. Дүниежүзі тарихы	Әлемдік тарихтың даму кезеңдері, тарихтың одан әрі дамуына әсер еткен күндер мен оқиғалар, тарихи дереккөздердің әртүрлі түрлерімен жұмыс істеу дағдылары, тарихи ақпаратты іздеу және жүйелеу зерделенеді.	3
ЖБП 13. Физика	Механикалық әсер ету объектілеріне, электромагниттік тербелістерге, электромагниттік толқындарға, электр энергиясына, магнетизмге, жылу әсеріне, салыстырмалылық элементтеріне, космологияға, кванттық құбылыстарға әсері зерттеледі.	6
ЖБП 14. Химия	Атомдардың құрылысы, ядролық реакциялар, атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысы, ковалентті, иондық, сутегі байланыстары, кристалдық торлар, химиялық реакциялар заңдылықтары, металдар мен	3

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қорытпаларды алу әдістері зерттеледі.	
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1 Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	4
		ОН 1.2 Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	1
	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	1
		ОН 2.2 Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-портал қызметтерін пайдалану.	1
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1 Экономикалық теория саласындағы негізгі сұрақтарды меңгеру.	1
		ОН 3.2 Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	1
		ОН 3.3 Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	1
		ОН 3.4 Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	1
		ОН 3.5 Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	1
	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1 Толеранттылық пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну	2
		ОН 4.2 Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік	1

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	
		ОН 4.3 Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1
		ОН 4.4 Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.	1
	КМ 1. Бағдарламалық және аппараттық қамтамасыз етуді орнату және қолдау	ОН 1.1. Бағдарламалық және аппараттық қамтамасыз етудің үздіксіз жұмыс жасауын қамтамасыз ету.	2
		ОН 1.2. Сервистік бағдарламалар мен жабдықтарды басқару.	2
		ОН 1.3. Бағдарламалық және аппараттық мүмкіндіктерді пайдалану.	2
	КМ 2. Ұйымның жергілікті есептеу желісі мен серверлік жабдықтарын монтаждау және қызмет көрсету	ОН 2.1. Ұйымның жергілікті есептеу желісін орнату.	3
		ОН 2.2. Ұйымның серверлік жабдығын монтаждау.	2
		ОН 2.3. Ұйымның серверлік жабдықтарына қызмет көрсету.	2
	КМ 3. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың бағдарламалық кодын жасау	ОН 3.1. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың кодының есептерін рәсімдеу және алгоритмдеу әдістерін, тәсілдерін қолдану.	3
		ОН 3.2. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың дайын талаптарына сәйкес бағдарламалық қамтамасыздандыру кодын әзірлеу.	6
		ОН 3.3. Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыздандыру кодын түзетуді жүзеге асыру.	6

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	КМ 4. Сандық және аналогтық сызбаларды оқып, микроконтроллер үшін бағдарламалық кодты жасау	ОН 4.1. Сандық және аналогтық сызбаларды оқу.	6
		ОН 4.2. Микроконтроллерлер үшін бағдарламалық қамтамасыздандыру кодын жазу.	6
	КМ 5. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату, баптау және дерекқордың жұмыс істеуін қамтамасыз ету	ОН 5.1. Дерекқорды басқару үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату.	3
		ОН 5.2. Дерекқордың жұмыс істеуін қамтамасыз ету.	3
		ОН 5.3. Пайдаланушылардың дерекқормен жұмыс істеуін қолдау үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды баптау.	3
	КМ 6. Көлемді ресурстарды басқару және көлемді инфрақұрылымына қызмет көрсету	ОН 6.1. Көлемді инфрақұрылымның конфигурациясын баптау.	3
		ОН 6.2. Көлемді ресурстарды басқару.	3
		ОН 6.3. Қолданыстағы қызмет компоненттерін қолдау.	3
	КМ 7. Автоматтандырылған ақпараттық жүйені техникалық қолдауды орындау	ОН 7.1. Ақпараттық жүйелердің жұмыс істеуі үшін қажетті жүйелік және қолданбалы бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату.	6
		ОН 7.2. Ақпараттық жүйелерді қолданыстағы ақпараттық жүйелермен біріктіру.	6
		ОН 7.3. Ақпараттық жүйемен байланысты орындалатын жұмыстарға келісім-шарттар жасасуға инженерлік-техникалық қолдау көрсету.	6
	КМ 8. Ұйымның	ОН 8.1. Ақпараттық қауіпсіздікті	6

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	қамтамасыз етудің аппараттық-бағдарламалық құралын орнату.	
		ОН 8.2. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық-бағдарламалық құралдарын әкімшілендіруді жүзеге асыру.	6
		ОН 8.3. Ақпараттық қауіпсіздік оқиғалары мен жағдайларына мониторинг жүргізу.	6
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	12