

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.06.13 09:11

Регистрационный номер

14311

Дата обновления паспорта ОП:

2022.06.13 09:12

Код и наименование специальности:

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

Регион:

Атырау облысы

Организация ТИППО (Разработчик):

К МКҚ "Атырау энергетика және құрылыс колледжі"

Партнеры-разработчики:

ЖШС "Тиберти Electric", Атырау қаласы

Цель ОП:

Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу, модификациялау, бақылау, құрылымы мен мазмұнын жобалау және/немесе құру және жұмыс істеуі үшін қажетті компьютерлік кодты жазу: жүйелік бағдарламалық қамтамасыз ету, қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз ету, дерекқорлар мен жұмыс орындай білетін қабілетті мамандарды даярлау.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Бағдарламалық жасақтама жасаушылар және тестілеу мамандары, WEB және мультимедиялық қосымшалар", «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2018 жылғы 5 желтоқсандағы №330 бұйрығына 2-қосымша.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

17 Web Design and Development (Веб-дизайн және әзірлеу), 40 Graphic Design Technology (Графикалық дизайн), 39 IT Network Systems Administration (Желілік және жүйелік әкімшілендіру)

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:

30.03.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ32LAA00001662

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

003

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

43857

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
ЖБП 1. 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 2. Қазақ әдебиеті	Білім алушыларды креативті ойлауға бағыттау. Олардың ойларын ауызша еркін жеткізуіне және жаза білуіне қолдау көрсету, дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасау, бағалау дағдыларын қалыптастыру. Білім алушылар әдеби жанрларға эксперимент жасау арқылы драмалық шығарманы проза тілімен, прозаны поэзия тілімен		3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жазу тәсілдерін меңгере алады.	
ЖБП 3. Орыс тілі және орыс әдебиеті	Өзін-өзі дамытуға дайын адамның рухани құндылықтарын, құзыретті, сыни тұрғыдан ойлайтын адамды тәрбиелеу, идеялық-көркемдік мазмұнын талдай алатын, әлеуметтік-тарихи және рухани-эстетикалық аспектілерді ескере отырып шығармаларын қалыптастыру және өзін-өзі жетілдіру.	4/96
ЖБП 4. Шетел тілі	Білім алушылар контекстен бейтаныс лексикадан тұратын көркем әдебиеттің кең ауқымын түсіну, тиісті деңгейде еркін сөйлеу, дәлдік, сөз екпіні, интонация және формальдылық, гипотеза бойынша құрдастарымен өзара әрекеттесу және ағылшын тілін колледжде және одан тыс жерлерде қолдануға үміттенетін оқушылар үшін пайдалы пікірлер, түсініктемелер және жауаптар беруді қалыптастыру.	4/96
ЖБП 5. Математика	Математикалық талдаудың, дискретті математиканың, ықтималдық теориясы мен математикалық статистиканың негізгі ұғымдары мен әдістерін, интегралдық және дифференциалдық есептеу негіздерін меңгеру, сондай-ақ кәсіби қызмет саласындағы қолданбалы есептерді шешудің негізгі математикалық әдістерін меңгеру.	8/192
ЖБП 6. Информатика	Білім алушылардың оқуы мен жұмысында компьютерлік технологияларды пайдалану дағдыларын қамтамасыз ету болып табылады. Білім	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>алушыларға пайдалану үшін ең жақсы қосымшаларды анықтау барысында саналы түрде таңдау жасау мүмкіндігі берілу керек. Бағдарламаның басқа мақсаты білім алушыларға ақпараттық технологияларды пайдалану саласында терең білім беруді және бағдарламалық құралдар ғылыми, коммерциялық, инженерлік және мәдени дамуды қолдау үшін пайдаланылатынын түсіндіруді қамтамасыз ету болып табылады.</p>	
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	<p>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.</p>	4/96
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	<p>Ойы, сөзі және ісі бірлікте көрінетін адами кемелденудің өркендеуіне жағдай жасау арқылы әр білім алушының өзіндік рухани-адамгершілік болмысының және шығармашылық әлеуетінің ашылуына септігін тигізу.</p>	2/48
ЖБП 9. Дене шынықтыру	<p>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.</p>	5/120
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	<p>Білім алушыға мемлекетті қорғау негіздері туралы ойының қалыптасуын, Қазақстан Республикасының Қарулы</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	Күштерінің арналуын және түрлері мен ерекшеліктерін түсіндіру, әскери қызметтің маңызын, Қазақстан Республикасының әр азаматының қасиетті парызы және міндетін оқыту.	
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. Химия	Білім алушыларға зат және олардың айналымы, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылысына тәуелділігін түсіндіретін заңдар мен теориялар туралы білім жүйесін ұсыну, білім алушыларға химиялық үдерістердің мағынасын, негізгі заңдар мен заңдылықтарды түсініп, оларды шынайы өмірде қауіпсіз қолдана алуға, ақпаратты сыни бағалауға және шешім қабылдауға мүмкіндік беру.	6/144
ЖБП 13. Биология	Білім алушылардың қазіргі заманғы биологиялық білімі мен іскерлігін дамыту; оны ұйымдастырудың әртүрлі деңгейлеріндегі өмірдің мәнін, дамуы мен көріністерін түсіну; органикалық заттарды анықтау бойынша эксперименттер жүргізу; өсімдіктерді қоректендіру процесінің ерекшеліктері бойынша эксперименттерді жоспарлау, нәтижелерді жазу және қорытындыларды тұжырымдау; ферменттердің	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	белсенділігіне әртүрлі факторлардың әсерін айқындау; заттарды тасымалдаудың әртүрлі типтерін жүйелеу; органикалық заттардың мәдениетін анықтау.	
ЖБП 14. География	Білім алушылардың қоғам мен географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындаған геоэкологиялық, геоэкономикалық, әлеуметтік, геосаяси және ғаламдық проблемаларды шешуге бағытталған географиялық білімдерін, біліктері мен дағдыларын қолдану үшін жағдай жасау.	3/72
Б М 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	4/96
	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-портал қызметтерін пайдалану.	2/48
БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі сұрақтарды меңгеру.	0,5/12
	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	0,5/12
	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	0,5/12
	ОН 3.4. Қазақстан	0,5/12

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	
	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	0,5/12
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. Компьютердің аппараттық-бағдарламалық қамтамасыз етілуіне қызмет көрсету және баптау	ОН 1.1. Ақпараттық қызмет көрсету кәсіпорындарында еңбекті қорғау талаптары мен нормаларын сақтау.	3/72
	ОН 1.2. Схемотехника деңгейінде компьютерлік жүйелердің жұмысын анықтау.	2/48
	ОН 1.3. Компьютерлер мен перифериялық құрылғылардың жұмысын пайдалану және бақылау.	3/72
	ОН 1.4. Компьютерлік техниканың жұмыс қабілеттілігін анықтау, аппараттық құралдардың ақаулары мен кемшілігін жою.	3/72
	ОН 1.5. Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету ақауларынан кейін жабдықты қалпына келтіру және олардың	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	алдын алу.	
	ОН 1.6. Есептеу техникасы мен комп.техника құралдарында пайдаланылатын шығын материалдарын ауыстыру.	2/48
	ОН 1.7. Дербес компьютердің ішкі және сыртқы құрылғыларын басқару.	2/48
КМ 2. Дербес компьютердің операциялық жүйелерін орнату және баптау	ОН 2.1. Дербес компьютерлерде және серверлерде операциялық жүйелерді орнату, пайдаланушы интерфейсіні баптау.	4/96
	ОН 2.2. Дербес компьютерлер мен серверлердің операциялық жүйелерінің нұсқаларын жаңарту және жою.	3/72
	ОН 2.3. Бағдарламалық қамтамасыз ету ресурстары мен операциялық жүйелерді орнату және басқару.	13/312
	ОН 2.4. Жеке компьютерлердің, серверлердің, перифериялық құрылғылардың, жабдықтардың драйверлерін жаңарту және жою.	10/240
КМ 3. Бағдарлама топтамаларын орнату, өңдеу, және баптау	ОН 3.1. Дербес компьютерлердің қолданбалы бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату және баптау.	5/120
	ОН 3.2. Жеке компьютерлер мен серверлердің қолданбалы бағдарламалық жқамтамасыздандырудың нұсқаларын жаңарту және жою.	6/144
	ОН 3.3. Тапсырмаларды орындау үшін қолданбалы бағдарламалар, графикалық редакторлар, мультимедиялық қосымшалар топтамаларын қолдану.	11,5/276
КМ 4. Клиенттерге ақпараттық-анықтамалық қолдау көрсету	ОН 4.1. Клиенттердің мәліметтер базасымен жұмыс жасау.	5/120

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 4.2. Үлкен көлемді ақпараттық мәліметтермен жұмыс істеу.	6/144
		ОН 4.3. Клиенттерге ақпараттық-коммуникациялық жүйелер және (немесе) олардың құрамдастарына техникалық қызмет көрсету мерзімдері мен жұмыстары бойынша кеңес беру.	8/192
		ОН 4.4. Жұмыс тапсырмаларын орындау үшін негізгі бағдарламалық қосымшалар мен «Ғаламтор» ақпараттық-коммуникациялық желісін пайдалану.	10/240
	КМ 5. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жобалау	ОН 5.1. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың мақсат пен міндет қоюды жүзеге асыру және қойылатын талаптарды әзірлеу.	2/48
		ОН 5.2. Бағдарламалық компоненттерге техникалық сипаттамаларды әзірлеу.	2/48
		ОН 5.3. Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу әдістері мен стратегияларын таңдау.	1,5/36
		ОН 5.4. Бағдарламалық қамтамасыздандыру архитектурасын анықтау және бағдарламалық модульдердің макеттерін дайындау үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды таңдау.	1,5/36
	КМ 6. Бағдарламалық қамтамасыз ету спецификациясы негізінде алгоритм және блок-сызба құру	ОН 6.1. Деректерді және бағдарламалық модульдерді бағдарламалау әдістерін таңдау.	1,5/36
		ОН 6.2. Дизайн-жобаға негізделген әр бағдарламалық модуль үшін блок-сызба жасау.	1,5/36
		ОН 6.3. Ішкі тапсырмалардың	2/48

Результаты			
№ модуля/дисциплины	Наименование	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		өзара әрекеттесу сызбасын жасап, оларды бір тапсырмаға әзірлеу.	
		ОН 6.4. Деректер құрылымын, кіріс және шығыс деректерді анықтау.	1,5/36
	КМ 7.Бағдарламалық қамтамасыз ету модульдерін бағдарламалау	ОН 7.1. Бағдарламаның құрылымын, барысын, әр бағдарламалық модуль үшін тілдік кітапханаларды анықтау.	1,5/36
		ОН 7.2.Таңдалған бағдарламалау тілінде бағдарлама кодын жазу.	1,5/36
		ОН 7.3. Бағдарламалық кодты жөндеу.	1,5/36
		ОН 7.4 .Кодты тексеру үшін тест жинағын жасау.	1,5/36
	КМ 8. Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру	ОН 8.1. Бағдарламалық қамтамасыз етінің бастапқы бағдарламалық кодын талдау және тексеру.	1,5/36
		ОН 8.2. Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодын түзетуді жүзеге асыру.	1,5/36
		ОН 8.3. Бағдарламалық кодтағы анықталған ақауларды қалпына келтіру және жою.	1,5/36
		ОН 8.4. Есептік құжаттаманы қалыптастыру.	1,5/36
		ОН 8.5. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру.	1,5/36
		ОН 8.6. Бағдарламалық кодты қайта өңдеу.	1,5/36
	КМ 9. Көлемді деректерді өңдеуді ұйымдастыру	ОН 9.1. Деректер базасы мен деректер қоймасын құру, дерекқорды басқару жүйелерінің функционалдығын пайдалану	1,5/36
		ОН 9.2.Көлемді деректерді өңдеу алгоритмдерін жасау.	1,5/36
		ОН 9.3. Деректерді жылдам іздеу және өңдеу әдістерін әзірлеу және	1,5/36

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		пайдалану.	
	КМ 10. Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау	ОН 10.1. Микропроцессорға қойылатын талаптарды анықтау және басқару алгоритмін жасау.	1/24
		ОН 10.2. Микроконтроллерлердің сызбалары мен топологиясын түзету.	1/24
		ОН 10.3. Бағдарламалық кодта анықталған ақауларды жою.	1/24
		ОН 10.4. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру.	1/24
	КМ 11. Мобильді қосымшаларды әзірлеу	ОН 11.1 Қосымша макетінің көмегімен қосымшаны жобалау.	1/24
		ОН 11.2. Платформаның стандартты қызметтерімен жұмыс істеу.	2/48
		ОН 11.3 Деректер базасымен жұмыс істеу технологиясын пайдалану.	2/48
		ОН 11.4 Мәліметтер алмасу хаттамаларымен жұмыс істеу технологиясын қолдану.	2/48
		ОН 11.5. Мобильді қосымшаларды сынақтан өткізіп көру.	2/48
	Дипломдық жоба	-	9/216
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	9/216