

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.05 11:02

Регистрационный номер

16390

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.05 11:02

Код и наименование специальности:

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W06130101 Бағдарламалық кешен операторы,

4 S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

Регион:

Атырау облысы

Организация ТипПО (Разработчик):

" С.Мұқашев атындағы Атырау политехникалық жоғары колледжі" КМҚК

Партнеры-разработчики:

" Қазақстан темір жолы" ҰК" АҚ "Бас есептеу орталығы" филиалы, Атырау қ.

Цель ОП:

Байланыс жүйелерін, электрондық жабдықтар мен телекоммуникациялық желілерді заманауи әдістермен және қадамдармен, эксплуатациялау, монтаждау, жөндеу, басқару, тестілеу және сервистік қызмет көрсетуді жүзеге асыруға қабілетті, практикалық дағдылары мен көшбасшылық қасиеттеріне ие мамандарды даярлау.

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

Бағдарламалық қамтамасыз етуді жөндеу ,
Палатасы "Атамекен"
27.12.2019ж. №29

Ұлттық кәсіпкерлер

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Желі және жүйе әкімшілігі, Web дизайн, Графикалық дизайн

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:

15.04.2022 ж

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ53LAA00012536

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

-

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

43454

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
ЖБП 1. Математика	Көрсеткішті, логарифмдік функциялардың анықтамаларын, олардың қасиеттерін және графиктерін; күрделі функция ұғымын; кері функция ұғымын; кері тригонометриялық функциялардың анықтамаларын; тригонометриялық, көрсеткіштік, логарифмдік теңдеулер мен теңсіздіктерді шешу әдістерін; рационал және иррационал теңдеулерді шешу әдістерін; рационал теңсіздіктерді шешу тәсілдерін; көпжақтар мен айналу денелерінің түрлерін және олардың жазбаларын; көпжақтар және айналу денелерінің аудандары мен көлемдерінің формулаларын; стереометрия аксиомалары мен олардың		8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	салдарларын; кеңістіктегі вектор ұғымын; сфераның теңдеуін; статистиканың негізгі ұғымдарын; дискретті және үзіліссіз кездейсоқ шамалар ұғымдарын; функцияның нүктедегі және шексіздіктегі функция шегінің анықтамаларын; нүктедегі және жиындағы функция үзіліссіздігінің анықтамаларын; функцияның туындысының анықтамасын; функцияның графигіне жүргізілген жанаманың теңдеуін; алғашқы функцияның, анықталмаған және анықталған интегралдың алғашқы функцияларының анықтамаларын; анықталған интегралдың көмегімен жазық фигураның ауданын және дененің көлемін табу формулаларын біледі.	
ЖБП 2. Информатика	Жүйелік бағдарламалық қамтамасыз етудің міндеті мен негізгі функцияларын; деректер қорын басқару жүйелерімен жұмыс істеу негіздерін; программалық қамтамасыз етуді әзірлеу үшін өмірлік циклдің модельдерін; веб-бағдарламалау негіздерін, сондай-ақ веб-сайттарды жасау үшін деректер қоры теориясын; желілік хаттамаларды және интернет жұмысының қағидаттарын; деректер мен компьютерлік жүйенің қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін әзірленген қауіпсіздік шараларын біледі	2/48
ЖБП 3. Қазақ тілі	Білім алушы сөйлеу тәртібінің, бағалаудың ашық және жасырын берілген түрлерін талдай отырып, тілдесу және стильдік қатыстылығы бар түрлі саладағы мәтіндерді түсінеді, білім алушы түрлі типтегі,	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>стильдегі және жанрдағы, оның ішінде ғылыми-техникалық тақырыптағы мәтіндердің мазмұнын түсінеді және түсіндіріп айтып бере алады; мәтіннің жасырын мағынасын және мәтінге енгізілген көркем бейнелеуіш құралдардың мәнін анықтай алады.</p>	
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	<p>Тарихи-әдеби процестің негізгі заңдылықтарын; елең жолдары мен прозалық мәтіндердің үзінділерін (таңдауы бойынша) жатқа; оқытылатын тақырыптар шеңберінде әдеби-тарихи мағлұматтарды және әдеби теориялық түсініктерді; оқытылатын шығармалардың мәдени-тарихи мәнмәтінін және олардың авторларының өмірлік және шығармашылық жолы туралы негізгі деректерді біледі.</p>	3/72
ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	<p>Білім алушы қарым-қатынастың әртүрлі аяларындағы мәтіндердің мазмұнын, коммуникативтік ниетін, сонымен қатар, сөйлеушінің әлеуметтік және эмоционалды-экспрессивті сөйлесім ерекшеліктерін толық түсінеді; ақпаратты сыни тұрғыдан түсіну деңгейінде қабылдайды; тыңдалған мәтінді айқындылығы мен бейнелілігі жағынан бағалайды</p>	4/96
ЖБП 6. Шетел тілі	<p>әртүрлі жанрлардағы түпнұсқалық мәтіндердің негізгі мазмұнын, таныс және жартылай таныс тақырып бойынша диалогтерді түсінеді; формалар, кестелер, сызбаларды толтыру үшін анағұрлым функционалдық маңызды мағыналық, оның ішінде</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	толық және ерекше ақпаратты іріктейді; әртүрлі білім беру салаларының, сонымен қатар тілдесудің өзге де салаларының мәтіндерінде кездесетін терминдер мен негізгі бірліктерінің мәнін түсінеді; дерек пен пікірді ажырата алады.	
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Орталық азиядағы ежелгі мәдени ошақтарын және олардың орналасқан жерлерін; көшпенділіктің тарихи түрлерін; еуразиялық дала өркениетінің қалыптасуы мен даму кезеңдерін; түрлі тарихи кезеңдердегі қазақстан территориясындағы қалалық мәдениеттің даму ошақтарын; әлемдік мәдени-тарихи прогреске едәуір ықпал еткен орталық азия халықтарының жетістіктерін; қазақ халқының этникалық тарихын; дәстүрлі қазақ қоғамының этноәлеуметтік құрылымын; қазақстан полиэтникалық қоғамының қалыптасу тарихын; қазақстан мемлекеттігі дамуының тарихи кезеңдерін; қазақстандағы саяси ойдың дамуына едәуір үлес қосқан тарихи қайраткерлерді; түрлі тарихи кезеңдердегі ұлттық мәдениет пен ғылымның маңызды жетістіктерін; қазақстан тарихы бойынша негізгі тарихи деректер мен ғылыми еңбектерді біледі.	4/96
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Адамның рухани өмірінің негізі ретінде жалпыадамзаттық құндылықтарды; қоғамдағы адамның адамгершілік мінез-құлқы нормаларын; күнделікті өмірде позитивті ойлаудың рөлі туралы; шынайы рухани табиғат туралы;	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	адамның өмірде алатын орны туралы; күнделікті өмірде риясыз сүйіспеншіліктің маңыздылығы, ар-ұжданға көңіл бөлу жайлы үйретеді	
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	техникалық қауіпсіздік ережелерін; әртүрлі бағыттылығы бар дене жаттығулары сабақтарының кешенін, қозғалыс қимылдарын орындаудағы ереже мен техниканы; дене жаттығуларының биодинамикалық ерекшеліктері мен мазмұнын, денені дамыту және денсаулықты нығайту міндеттерін шешуде оларды қолдану негіздерін; дене жүктемелері кезінде өз ағзасының қызмет етудегі физиологиялық негіздерін, дене шынықтыру арқылы оларды дамыту мен жетілдіру мүмкіндіктерін біледі.	5/120
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	әскери іс, белгілеу, ұйымдастыру құрылымы, штаттық қаруландыру және техника негіздерін, төменгі тактикалық буын бөлімшесінің мүмкіндіктерін, бағдарлау құралдарын қолдануды, робототехника және it-технология негіздерін, қазақстан республикасының азаматтық қорғанысын ұйымдастыруды; қазіргі заманғы зақымдау құралдарын қолданғанда, лаңкестік қауіп-қатерді және табиғи апатты хабарлау барысында әрекет ету тәртібін; табиғи апаттардың сипаттарын, зақымдау ошақтарында құтқару және апаттан кейінгі қалпына келтіру жұмыстарын шұғыл ұйымдастыруды; штаттық қаруды, қорғанудың дербес және ұжымдық құралдарының, радиобелсенді	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	және химиялық бақылау құрылғыларының атқаратын қызметін, құрылысы мен қолдану тәртібін, сондай-ақ, тұрғындарды эвакуациялау және жергілікті жерде орналастыруды ұйымдастыру және өткізу тәртібін; алғашқы медициналық көмектің міндеттері мен түрлерін, жолда жүру ережесін үйретеді.	
ЖБП 11. Химия	Негізгі химиялық ұғымдарды; атомистикалық теорияны; органикалық заттардың химиялық құрылыс теориясын; түрлі белгілері бойынша заттарды жіктеуді; органикалық және бейорганикалық қосылыстардың негізгі кластарының номенклатурасын, құрылысын, физика-химиялық қасиеттерін; полимерлі материалдардың, металдар мен қоспалардың, бейметалдар мен олардың қосылыстарының кейбір салаларда қолданылуы және ерекше қасиеттерін; нанотехнологияның кейбір салаларда қолданылуын біледі.	6/144
ЖБП 12 Физика	Физика мен термодинамиканың; электромагнетизмнің (электростатика, тұрақты және айнымалы ток, электр тогы, магнит өрісі, электромагниттік индукция), оптиканың (геометриялық және толқындық), кванттық физиканың физикалық шамалары мен ұғымдарын; ғалам дамуының негізгі кезеңдерін; ақпаратты тарату мен қабылдау тәсілдерін, негізгі радиотехникалық қондырғылар мен жүйелерді құру қағидаттарын; нанотехнологияның	6/144

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		негізгі қағидаттарын және шығу тарихын зерттейді.	
	ЖБП 13. География	Географиялық зерттеу әдістері, картография және геоинформатика, табиғатты пайдалану және геоэкология, геоэкономика, геосаясат, елтану, адамзаттық және ағарту мәселелерді зерттейді.	3/72
	ЖБП 14. Биология	Молекулярлық биология және биохимия, эволюциялық даму және селекция, зат алмасу мен қоректенуді зерттейді.	3/72
	БМ 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-порталдардың қызметтерін пайдалану	2/48
	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 бағалау	2/48
		ОН. 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну	1/24
		ОН 3.4 Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік	1/24

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру		
	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. Компьютердің аппараттық-бағдарламалық қамтамасыз етілуіне қызмет көрсету және баптау	ОН. 1.1. Ақпараттық қызмет көрсету кәсіпорындарында еңбекті қорғау талаптары мен нормаларын сақтау.	1/24	
	ОН. 1.2. Схемотехника деңгейінде компьютерлік жүйелердің жұмысын анықтау.	1/24	
	ОН. 1.3. Компьютерлер мен перифериялық құрылғылардың жұмысын пайдалану және бақылау.	1/24	
	ОН. 1.4. Компьютерлік техниканың жұмыс қабілеттілігін анықтау, аппараттық құралдардың ақаулары мен кемшілігін жою.	2/48	
	ОН. 1.5. Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету ақауларынан кейін жабдықты қалпына келтіру және олардың алдын алу.	2/48	
	ОН. 1.6. Есептеу техникасы мен	2/48	

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		комп.техника құралдарында пайдаланылатын шығын материалдарын ауыстыру.	
		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 интерфейсін баптау.	2/48
		ОН. 2.2. Дербес компьютерлер мен серверлердің операциялық жүйелерінің нұсқаларын жаңарту және жою.	2/48
		ОН. 2.3. Бағдарламалық қамтамасыз ету ресурстары мен операциялық жүйелерді орнату және басқару.	2/48
		ОН. 2.4. Жеке компьютерлердің, серверлердің, перифериялық құрылғылардың, жабдықтардың драйверлерін жаңарту және жою.	2/48
	КМ 3. Бағдарлама топтамаларын орнату, өңдеу, және баптау	ОН. 3.1. Дербес компьютерлердің қолданбалы бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату және баптау.	2/48
		ОН. 3.2. Жеке компьютерлер мен серверлердің қолданбалы бағдарламалық жқамтамасыздандырудың нұсқаларын жаңарту және жою.	2/48
		ОН.3.3. Тапсырмаларды орындау үшін қолданбалы бағдарламалар, графикалық редакторлар, мультимедиялық қосымшалар топтамаларын қолдану.	5/120
	КМ 4. Клиенттерге ақпараттық-анықтамалық қолдау көрсету	ОН. 4.1. Клиенттердің мәліметтер базасымен жұмыс жасау.	2/48
		ОН. 4.2. Үлкен көлемді ақпараттық	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	мәліметтермен жұмыс істеу.	
	ОН. 4.3. Клиенттерге ақпараттық-коммуникациялық жүйелер және (немесе) олардың құрамдастарына техникалық қызмет көрсету мерзімдері мен жұмыстары бойынша кеңес беру.	2/48
	ОН. 4.4. Жұмыс тапсырмаларын орындау үшін негізгі бағдарламалық қосымшалар мен «Ғаламтор» ақпараттық-коммуникациялық желісін пайдалану.	8/192
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.	2/48
	ОН. 5.4. Бағдарламалық қамтамасыздандыру архитектурасын анықтау және бағдарламалық модульдердің макеттерін дайындау үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды таңдау.	2/48
КМ 6. Бағдарламалық қамтамасыз ету спецификациясы негізінде алгоритм және блок-сызба құру	ОН. 6.1. Деректерді және бағдарламалық модульдерді бағдарламалау әдістерін таңдау.	1/24
	ОН. 6.2. Дизайн-жобаға негізделген әр бағдарламалық модуль үшін блок-сызба жасау.	1/24
	ОН. 6.3. Ішкі тапсырмалардың өзара әрекеттесу сызбасын жасап,	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование обучения/Краткое описание дисциплины	Результаты	
		Объем кредитов/часов	
		оларды бір тапсырмаға әзірлеу.	
		ОН. 6.4. Деректер құрылымын, кіріс және шығыс деректерді анықтау.	1/24
КМ 7. Бағдарламалық қамтамасыз ету модульдерін бағдарламалау		ОН. 7.1. Бағдарламаның құрылымын, барысын, әр бағдарламалық модуль үшін тілдік кітапханаларды анықтау.	2/48
		ОН. 7.2. Таңдалған бағдарламалау тілінде бағдарлама кодын жазу.	2/48
		ОН. 7.3. Бағдарламалық кодты жөндеу.	1/24
		ОН. 7.4. Кодты тексеру үшін тест жинағын жасау.	1/24
КМ 8. Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру		ОН. 8.1. Бағдарламалық қамтамасыз етідің бастапқы бағдарламалық кодын талдау және тексеру.	1/24
		ОН. 8.2. Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодын түзетуді жүзеге асыру.	1/24
		ОН. 8.3. Бағдарламалық кодтағы анықталған ақауларды қалпына келтіру және жою.	1/24
		ОН. 8.4. Есептік құжаттаманы қалыптастыру.	1/24
		ОН. 8.5. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру.	1/24
		ОН. 8.6. Бағдарламалық кодты қайта өңдеу.	1/24
КМ 9. Көлемді деректерді өңдеуді ұйымдастыру		ОН. 9.1. Деректер базасы мен деректер қоймасын құру, дерекқорды басқару жүйелерінің функционалдығын пайдалану.	2/48
		ОН 9.2. Көлемді деректерді өңдеу алгоритмдерін жасау.	2/48
		ОН 9.3. Деректерді жылдам іздеу және өңдеу әдістерін әзірлеу және пайдалану.	2/48

Наименование		Результаты	
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов	
КМ 10. Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау	ОН. 10.1. Микропроцессорға қойылатын талаптарды анықтау және басқару алгоритмін жасау.	2/48	
	ОН. 10.2. Микроконтроллерлердің сызбалары мен топологиясын түзету.	2/48	
	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.	2/48	
	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	
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	12/288	