

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.07 12:08

Регистрационный номер

16628

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.07 12:08

Код и наименование специальности:

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

Регион:

Алматы облысы

Организация ТИППО (Разработчик):

" Прогресс» политехникалық колледж мекемесі

Партнеры-разработчики:

ИП "Макеев А."

Цель ОП:

Бағдарламалық өнімдерді жобалау, әзірлеу, жөндеу, тестілеу, құжаттау және қорғау саласында білімі мен дағдылары бар жоғары білікті мамандарды даярлау

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

2018 жылдың 5 желтоқсандағы "Атамекен" Қазақстан Республикасының Ұлттық палата басқармасының кәсіпкерлер Төраға орынбасарының №330 бұйрығына №2-қосымша

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Құзыреттілік 09 "Бизнеске арналған бағдарламалық шешімдер"

Форма обучения:

Күндізгі

База образования:

Негізгі орта білім

Язык обучения:

Мемлекеттік

Общий объем кредитов:

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:

15.03.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ54LAA00008832

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

008

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

04.07.2020 ж.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 1. Орыс тілі және әдебиеті	Ұлтаралық мәдениеттердің толеранттылығы мен диалогы, Қазіргі әлемдегі лексика мен сөйлеу мәдениеті, физика зерттеледі. Лексика. Синтаксис және тыныс белгілері, сандық технологиялардың бүгінгі мен болашағы. Лексика. Морфология. Синтаксис және тыныс белгілері, Өмір үшін Биотехнология. Біздің заманымыздың кейіпкерлері, адам және құқық, отбасылық құндылықтар, өзгеріс дәуіріндегі адам, тоталитарлық режим дәуіріндегі адам, адамгершілік таңдау тақырыптары зерттеледі.	4
	ЖБП 2.Қазақ тілі	« Қазақ тілі» пәнін оқытудың мақсаты – ана тілін қадірлейтін, қоғамдық мәнін түсінетін тұлға қалыптастыру. Білім алушының тіл сауаттылығы мен сөйлеу сауаттылығын, сөз байлығын, басқалармен еркін қарым - қатынасқа түсу қабілетін	3

№ модуля/дисциплины	Наименование обучения/Краткое описание дисциплины	Результаты	
		Объем кредитов/часов	
		дамытуды және ойлау қабілеті мен танымдық дағдыларын жетілдіруді көздейді.	
ЖБП 3. Қазақ әдебиеті	Білім алушылардың сауаттылығын, олардың әдеби және эстетикалық талғамдары мен сезімдерін дамыту, ойлау қабілеттері мен танымдық және коммуникативтік дағдыларын қалыптастыру. Заманауи, ғылыми және қоғамдық дамуға сәйкес жазба және ауызекі сөйлеу дағдыларын дамыту және дүниетанымын жетілдіру.	3	
ЖБП 4. Шетел тілі	Шет тілінде ауызша сөйлеуді дамыту, білім мен дағдыларды қалыптастыру, сөйлеуге, белсенділікке деген қызығушылықты арттыру зерттеледі	4	
ЖБП 5. Информатика	Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, қосымшаларды әзірлеу, Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік зерттеледі.	2	
ЖБП 6. Қазақстан тарихы	Даму ерекшеліктері, этникалық және әлеуметтік процестер, Мемлекет тарихы, соғыстар мен төңкерістер, мәдениеттің дамуы, экономикалық даму ерекшеліктері, саяси және құқықтық процестер, қоғамдық-саяси ойдың дамуы, білім мен ғылымның дамуын зерттейді.	4	
ЖБП 7. Математика	Функция, оның қасиеттері мен графигі, тригонометриялық функциялар, көпмүшелер,	8	

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	математикалық статистика және ықтималдық теориясы, дәрежелер мен тамырлар, қуат функциясы, экспоненциалды және логарифмдік функциялар, функцияның шегі мен үздіксіздігі, туынды және оны қолдану, антидеривативті және интеграл, күрделі сандар, дифференциалдық теңдеулер зерттеледі	
ЖБП 8. Физика	Механика, жылу физикасы, электр және магнетизм, электромагниттік тербелістер, электромагниттік толқындар, оптика, салыстырмалылық элементтері, кванттық физика, нанотехнология және наноматериалдар, космология зерттеледі.	6
ЖБП 9. Химия	Заттың бөлшектері, химиялық реакциялардың жиілігі, заңдылықтары, химиялық реакциялардың энергиясы, айналамыздағы химия, Жер химиясы, көміртек және оның қосылыстары, химия және өмір, биохимия зерттеледі.	6
ЖБП 10. Өзін-өзі тану	Адам кемелдігінің өркендеуі, ой, сөз және іс бірлігінің көрінісі үшін жағдай жасау арқылы әрбір білім алушының өзінің рухани-адамгершілік табиғатын және шығармашылық әлеуетін ашуға ықпал етеді	2
ЖБП 11. Дене тәрбиесі	Дене шынықтыру, дене тәрбиесі құралдары, жеңіл атлетика, спорттық ойындар, гимнастика, ұлттық спорт түрлері, қысқы спорт түрлері, жүзу туралы білім оқытылады.	5

Результаты		
Наименование № модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП 12. Биология	Молекулалық биология және биохимия, жасушалық биология, тамақтану, заттардың тасымалдануы, тыныс алу, оқшаулау, жасушалық цикл, көбею, өсу және даму, тұқым қуалаушылық және өзгергіштік заңдылықтары, эволюциялық даму, селекция негіздері, тірі организмдердің алуан түрлілігі, үйлестіру және реттеу, қозғалыс, биомедицина және биоинформатика, биотехнология, биосфера, экожүйе, популяция, экология және адамның қоршаған ортаға әсері зерттеледі.	3
ЖБП 13. География	Географиялық зерттеу әдістері картография және геоинформатика, геоэкономика және геосаясат, елтану, адамзаттың жаһандық мәселелері зерттеледі.	3
ЖБП 14. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Қазақстан Республикасының Қарулы Күштері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің құқықтық негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлері мен әскери құралымдарының жалпы әскери жарғылары, тактикалық даярлық, атыс даярлығы, саптық даярлық, әскери топография, әскери Робототехника негіздері, тіршілік қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері, Технологиялық даярлық зерделенеді.	4
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	3
	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді	3

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		жетілдіру.	
	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	2
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану	1
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді 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. Искерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	1
	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
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	1
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	1

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	КМ 1. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жобалау	ОН 1.1. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың мақсат пен міндет қоюды жүзеге асыру және қойылатын талаптарды әзірлеу.	5
		ОН 1.2. Бағдарламалық компоненттерге техникалық сипаттамаларды әзірлеу.	4
		ОН 1.3. Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу әдістері мен стратегияларын таңдау.	4
		ОН 1.4. Бағдарламалық қамтамасыздандыру архитектурасын анықтау және бағдарламалық модульдердің макеттерін дайындау үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды таңдау.	4
	КМ 2. Бағдарламалық қамтамасыз ету спецификациясы негізінде алгоритм және блок-сызба құру	ОН 2.1. Деректерді және бағдарламалық модульдерді бағдарламалау әдістерін таңдау.	3
		ОН 2.2. Дизайн-жобаға негізделген әр бағдарламалық модуль үшін блок-сызба жасау.	3
		ОН 2.3. Ішкі тапсырмалардың өзара әрекеттесу сызбасын жасап, оларды бір тапсырмаға әзірлеу.	3
		ОН 2.4. Деректер құрылымын, кіріс және шығыс деректерді анықтау.	3
	КМ 3. Бағдарламалық қамтамасыз ету модульдерін бағдарламалау	ОН 3.1. Бағдарламаның құрылымын, барысын, әр бағдарламалық модуль үшін тілдік кітапханаларды анықтау.	7
		ОН 3.2. Таңдалған бағдарламалау тілінде бағдарлама кодын жазу.	6
		ОН 3.3. Бағдарламалық кодты жөндеу.	6
		ОН 3.4. Кодты тексеру үшін тест	5

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		жинағын жасау.	
	КМ 4. Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру	ОН 4.1. Бағдарламалық қамтамасыз етідің бастапқы бағдарламалық кодын талдау және тексеру.	6
		ОН 4.2. Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодын түзетуді жүзеге асыру.	4
		ОН 4.3. Бағдарламалық кодтағы анықталған ақауларды қалпына келтіру және жою.	4
		ОН 4.4. Есептік құжаттаманы қалыптастыру.	4
		ОН 4.5. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру.	6
		ОН 4.6. Бағдарламалық кодты қайта өңдеу.	4
	КМ 5. Көлемді деректерді өңдеуді ұйымдастыру	ОН 5.1. Деректер базасы мен деректер қоймасын құру, дерекқорды басқару жүйелерінің функционалдығын пайдалану.	10
		ОН 5.2. Көлемді деректерді өңдеу алгоритмдерін жасау.	9
		ОН 5.3. Деректерді жылдам іздеу және өңдеу әдістерін әзірлеу және пайдалану.	9
	КМ 6. Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау	ОН 6.1. Микропроцессорға қойылатын талаптарды анықтау және басқару алгоритмін жасау.	5
		ОН 6.2. Микроконтроллерлердің сызбалары мен топологиясын түзету.	6
		ОН 6.3. Бағдарламалық кодта анықталған ақауларды жою.	7
		ОН 6.4. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау	7

Результаты			
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	мысалдарын жасау және тексеру.		
КМ 7. Мобильді қосымшаларды әзірлеу	ОН 7.1. Қосымша макетінің көмегімен қосымшаны жобалау.	3	
	ОН 7.2. Платформаның стандартты қызметтерімен жұмыс істеу.	3	
	ОН 7.3. Деректер базасымен жұмыс істеу технологиясын пайдалану.	2	
	ОН 7.4. Мәліметтер алмасу хаттамаларымен жұмыс істеу технологиясын қолдану.	2	
	ОН 7.5. Мобильді қосымшаларды сынақтан өткізіп көру.	3	
Дипломдық жоба	-	9	
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	9	