

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.14 17:12

Регистрационный номер

17918

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.14 17:13

Код и наименование специальности:

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

Регион:

Алматы қ.

Организация ТипПО (Разработчик):

« Алматы қ. Инновациялық техникалық колледжі» ЖШС

Партнеры-разработчики:

«R-STYLE.KZ» ЖШС

Цель ОП:

Өз бетімен бағдарламалық қамтамасыздандырудың бағдарламалық кодын әзірлейтін, бағдарламалық кодқа рефакторинг жасайтын; деректер базасын құрып, оны басқара алатын мамандар даярлау

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

Ақпараттық ресурстарды жасау және басқару, "Атамекен" ҰКП 2017 жылғы 17 шілдесіндегі №171 бұйрығына №5 қосымша

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Mobile Application Development

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:

22.04.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ82LAA00006485

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

006

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

16.06.2020 ж.

Отличительные особенности ОП:

Жаңа мамандықтар атласы қолданылды. " IoT маманы" мамандығы - заттар интернетінің архитектурасын жобалаумен, оған арналған бағдарламалық жасақтаманы әзірлеумен, датчиктер мен құрылғылардың өзара әрекеттесу желілерін жобалаумен және жөндеумен айналысатын мультифункционалды маман.

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП 1. Қазақ әдебиеті	Образдық және талдамалық ойлауды дамытуға, шығармашылық қиялдауға, оқырман мәдениеті және автор ұстанымын түсінуге; ауызша, жазбаша сөйлесімін дамытуға; әдебиет теориясының түсініктерін және негізгі тарихи-әдеби мәліметтерді, көркем шығарма мәтінінің мазмұны мен түрін бірлікте түсінуге бағытталған әдеби шығармалар оқытылады.	3
ЖБП 2. Қазақ тілі	Стилистикалық ресурстар, сөйлеу этикеті мен әдеби тілдің негізгі талаптары, тілдің қызметі мен қолданылуының түрлі қарым-қатынас аялары мен жағдайлары оқытылады.	3
ЖБП 3. Орыс тілі және	Тілдің құрылымы, әдебиеттің	6

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
әдебиеті	дамуы, әдеби тіл нормаларын меңгеру деңгейін жетілдіре түсуге, сөздік қорды молайтуға және сөйлеу тілінің грамматикалық құрылымын байытуға арналған әдеби шығармалар оқытылады.	
ЖБП 4. Шетел тілі	Тілді ғылыми және кәсіби іс-әрекеттегі қарым-қатынас үшін тиімді пайдалануға, сонымен қатар жеке, іскерлік хаттарды жазу, түйіндеме құрастыру, берілген тақырып бойынша эссе жазу әдістері оқытылады.	6
ЖБП 5. Қазақстан тарихы	Қазақстан тарихының этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени негізгі мәселелері, Қазақстанның мәдени-тарихи дамуының ерекшеліктері мен мәні оқытылады.	5
ЖБП 6. Өзін-өзі тану	Жалпыадамзаттық құндылықтар; отбасындағы, ұжымдағы, қоғамдағы рөлдер, қоғамға қызмет ету дағдылары оқытылады.	2
ЖБП 7. Математика	Мектептегі математика курсының тақырыптарын қамтитын математиканың негізгі бөлімдері "Сан", "Алгебра", "Статистика және ықтималдық теориясы", "Математикалық модельдеу және анализ", "Геометрия" оқытылады.	8
ЖБП 8. Информатика	Компьютерлік технологиялар арқылы ақпараттық процестерді іске асыру, компьютерлік жүйелер және модельдермен жұмыс атқару, ақпаратты сақтау әдістерін зерделеу, интерактивті компьютерлік модельдерді пайдалана отырып модельдеу,	4

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	визуализациялау және формализациялау үшін тәсілдерді қарастыруды болжау оқытылады.	
ЖБП 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Әскери іс негіздері, ҚР Қарулы Күштерінің қатарында қызмет ету, әскери ант және әскери жарғылар мазмұнына қойылатын талаптар оқытылады.	4
ЖБП 10. Дене тәрбиесі	Қимыл-қозғалыс белсенділігінің, спорттық дайындық заңдылықтары оқытылады; дене шынықтыру-сауықтыру және спорттық-сауықтыру іс-әрекеттерінің дербес және ұжымдық түрлерінің құзыреттілігі дамиды.	5
ЖБП 11. Физика	Механика, жылу физикасы, электр және магнит, оптика және атом физикасының заңдылықтары тереңдетіліп оқытылады.	5
ЖБП 12. Химия	Химиялық заттардың көптүрлілігінің маңыздылығы және олардың басқа затқа айналуы оқытылады, табиғи ресурстарды ұқыппен қолдану дамиды.	2
ЖБП 13. География	Табиғаттың, халықтың, геосаясат пен экономиканың даму заңдылықтары, табиғи, әлеуметтік, экономикалық және саяси процестер оқытылады.	2
ЖБП 14. Дүниежүзі тарихы	Адамзаттық өркениеттің этногенез, политогенез, культурогенез негізгі мәселелері оқытылады.	2
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	2

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		психофизиологиялық қабілеттерді 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. Іскерлік 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	1

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	
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.	2
	ОН 1.3. Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу әдістері мен стратегияларын таңдау.	10
	ОН 1.4. Бағдарламалық қамтамасыздандыру архитектурасын анықтау және бағдарламалық модульдердің макеттерін дайындау үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды таңдау.	9
КМ 2. Бағдарламалық қамтамасыз ету спецификациясы негізінде алгоритм және блок-сызба құру	ОН 2.1. Деректерді және бағдарламалық модульдерді бағдарламалау әдістерін таңдау.	10
	ОН 2.2. Дизайн-жобаға негізделген әр бағдарламалық модуль үшін блок-сызба жасау.	11
	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.	6
	ОН 3.2. Таңдалған бағдарламалау тілінде бағдарлама кодын жазу.	8

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ОН 3.3. Бағдарламалық кодты жөндеу.	6
	ОН 3.4. Кодты тексеру үшін тест жинағын жасау.	6
КМ 4. Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру	ОН 4.1. Бағдарламалық қамтамасыз етідің бастапқы бағдарламалық кодын талдау және тексеру.	4
	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.	4
	ОН 4.6. Бағдарламалық кодты қайта өңдеу.	5
КМ 5. Көлемді деректерді өңдеуді ұйымдастыру	ОН 5.1. Деректер базасы мен деректер қоймасын құру, дерекқорды басқару жүйелерінің функционалдығын пайдалану.	4
	ОН 5.2. Көлемді деректерді өңдеу алгоритмдерін жасау.	7
	ОН 5.3. Деректерді жылдам іздеу және өңдеу әдістерін әзірлеу және пайдалану.	6
КМ 6. Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау	ОН 6.1. Микропроцессорға қойылатын талаптарды анықтау және басқару алгоритмін жасау.	4
	ОН 6.2. Микроконтроллерлердің сызбалары мен топологиясын түзету.	4
	ОН 6.3. Бағдарламалық кодта	6

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	анықталған ақауларды жою.	
	ОН 6.4. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру.	4
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.	4
	ОН 7.4. Мәліметтер алмасу хаттамаларымен жұмыс істеу технологиясын қолдану.	4
	ОН 7.5. Мобильді қосымшаларды сынақтан өткізіп көру.	3
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	10