

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.07.14 18:11

**Регистрационный номер**

17951

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.07.14 18:11

**Код и наименование специальности:**

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

4S06130105 Ақпараттық жүйелер технигі

**Регион:**

Алматы қ.

**Организация ТипПО (Разработчик):**

« Алматы қ. Инновациялық техникалық колледжі» ЖШС

**Партнеры-разработчики:**

ХА « EXPOBEST»

**Цель ОП:**

Өз бетімен бағдарлама кодын әзірлейтін; бағдарламалық және аппараттық қамтамасыздандырудың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ететін; жергілікті-есептеуіш желі мен серверлік жабдықтарды монтаждау мен қызмет көрсете 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 №7 қосымша

**Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):**

WorldSkills Standards Specification Mobile Robotics

**Форма обучения:**

күндізгі

**База образования:**

негігі 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:**

001

**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	Іскери 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 және аппараттық қамтамасыз етуді орнату және қолдау	ОН 1.1. Бағдарламалық және аппараттық қамтамасыз етудің үздіксіз жұмыс жасауын қамтамасыз ету.	4
	ОН 1.2. Сервистік бағдарламалар мен жабдықтарды басқару.	7
	ОН 1.3. Бағдарламалық және аппараттық мүмкіндіктерді пайдалану.	10
КМ 2. Ұйымның жергілікті есептеу желісі мен серверлік жабдықтарын монтаждау және қызмет көрсету	ОН 2.1. Ұйымның жергілікті есептеу желісін орнату.	10
	ОН 2.2. Ұйымның серверлік жабдығын монтаждау.	7
	ОН 2.3. Ұйымның серверлік жабдықтарына қызмет көрсету.	4
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.	10
	ОН 3.3. Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыздандыру кодын түзетуді жүзеге асыру.	8
КМ 4. Сандық және аналогтық сызбаларды оқып, микроконтроллер үшін бағдарламалық кодты жасау	ОН 4.1. Сандық және аналогтық сызбаларды оқу.	2
	ОН 4.2. Микроконтроллерлер	10

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	үшін бағдарламалық қамтамасыздандыру кодын жазу.	
КМ 5. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату, баптау және дерекқордың жұмыс істеуін қамтамасыз ету	ОН 5.1. Дерекқорды басқару үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату.	4
	ОН 5.2. Дерекқордың жұмыс істеуін қамтамасыз ету.	10
	ОН 5.3. Пайдаланушылардың дерекқормен жұмыс істеуін қолдау үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды баптау.	9
КМ 6. Көлемді ресурстарды басқару және көлемді инфрақұрылымына қызмет көрсету	ОН 6.1. Көлемді инфрақұрылымның конфигурациясын баптау.	6
	ОН 6.2. Көлемді ресурстарды басқару.	6
	ОН 6.3. Қолданыстағы қызмет компоненттерін қолдау.	7
КМ 7. Автоматтандырылған ақпараттық жүйені техникалық қолдауды орындау	ОН 7.1. Ақпараттық жүйелердің жұмыс істеуі үшін қажетті жүйелік және қолданбалы бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату.	5
	ОН 7.2. Ақпараттық жүйелерді қолданыстағы ақпараттық жүйелермен біріктіру.	15
	ОН 7.3. Ақпараттық жүйемен байланысты орындалатын жұмыстарға келісім-шарттар жасасуға инженерлік-техникалық қолдау көрсету.	2
КМ 8. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 8.1. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық-бағдарламалық құралын орнату.	3
	ОН 8.2. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық-бағдарламалық құралдарын әкімшілендіруді жүзеге асыру.	10

	Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 8.3. Ақпараттық қауіпсіздік оқиғалары мен жағдайларына мониторинг жүргізу.	6
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	8