

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.19 17:59

## Регистрационный номер

18965

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.19 18:02

## Код и наименование специальности:

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130105 Ақпараттық жүйелер технигі

## Регион:

Ақмола облысы

## Организация ТИППО (Разработчик):

Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы "Шағалалы ауылы Жоғары агротехникалық колледжі" МКҚК

## Партнеры-разработчики:

ТОО " BBS-JT" г.Кокшетау, ТОО " IT – Expert.Asia" г. Кокшетау, ТОО "Программы, информация, компьютеры" г. Кокшетау

## Цель ОП:

Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу, ақпараттық жүйелерді анықтау және басқару, операциялық және жобалық қызметті орындау үшін деректерді талдау бойынша әртүрлі технологияларды, білім мен дағдыларды қолдана алатын әлеуметтік ұтқырлығы мен еңбек нарығындағы тұрақтылығына ықпал ететін жоғары білікті мамандарды даярлау

## Уровень по НРК:

4

## Уровень по ОРК:

4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

" Бағдарламалық қамтамасыз етуді тестілеу" "Атамекен" ҰКП 2017 жылғы 17 шілдедегі № 171 бұйрығына № 1-қосымша, "Бағдарламалық қамтамасыз етуді сүйемелдеуді қамтамасыз ету" "Атамекен" ҰКП 2017 жылғы 17 шілдедегі № 171 бұйрығына № 6-қосымша

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

№39 "Желілік және жүйелік әкімшілендіру", № 40 "Графикалық дизайн"

## 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:**

16.03.2022 ж.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ KZ54LAA00011548

**Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ 007

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

20.04.2018 ж.

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
ЖБП 1. Математика	Тригонометриялық функцияларды, көпмүшелерді, дәрежелерді, көрсеткіштік және логарифмдік функцияларды, функция шегін, туындыларды, антитуындыларды, интегралдар мен ықтималдықтар теориясын есептеу әдістері оқытылады.		7/168
ЖБП 2. Информатика	Кестелік мәліметтер қорын, санау жүйесін құру, ақпаратты кодтау, 3 D модельдеу, қолданбаларды әзірлеу жолдары зерттеледі. Заманауи ақпараттық технологияларды тәжірибеде тиімді пайдалану үшін техникалық және бағдарламалық қамтамасыз ету, мәліметтерді ұсыну, ақпараттық процестер мен		3/72

<b>Результаты</b>		
<b>Наименование № модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
	жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік саласында студенттердің терең білім, білік және дағдыларын қалыптастыру.	
ЖБП 3. Қазақ тілі	Әртүрлі деңгейдегі құралдарды қолдану нормаларын ескере отырып, тіл туралы қалыптасқан білімдер негізінде сөйлеу әрекетінің барлық түрлерінде (тыңдау, сөйлеу, оқу және жазу) оқушылардың функционалдық сауаттылығын арттыру арқылы шығармашылық белсенді тілдік тұлғаны қалыптастыру. Қарым-қатынастың әртүрлі салаларында өнімді сөйлеу әрекетінде оларды ынталандыру.	4/96
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Әдеби шығарманың жанрлық табиғатына талдау жасау, ұлттық құндылықтардың маңыздылығын контекстермен үндестіру. Әдеби шығармада көтерілген мәселелерге талдау жасау арқылы шығармашылық жұмыс (әңгіме, өлең, әдеби және еркін тақырыптарға шығарма) жазу, қазақ әдебиеті мен әлем әдебиетіндегі ортақ құндылықтарды анықтау. Шығарманың тарихи және көркемдік құндылығын анықтау, көркем шығармадағы көтерілген мәселелердің жаңашылдығын бағалау.	3/72
ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Оқу пәндерін оқыту сөздік қорын байыту мен қолданылатын грамматикалық құралдардың аумағын кеңейтуді, стилистикалық ресурстарды,	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	сөйлеу этикеті мен әдеби тілдің негізгі талаптарын, тілдің қызметі мен қолданылуын түрлі қарым-қатынас аялары мен жағдайларында білім спектрін кеңейтуді қарастырады. Білім алушылардың тілді оқу процесінде алынған дағдыларды тиімді пайдалану тілдік бірліктер талаптарына, қарым-қатынас жағдайына сәйкестігі деңгейін бағалау.	
ЖБП 6. Шет тілі	Шет тілде түрлі жанрдағы мәтіндер құрастыру және пікірталас жүргізуде қолданылатын орфография, лексика, грамматика, пунктуация, синтаксис заңдылықтарын қарастырады.	3/72
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Қазақстанның тарихи даму кезеңдері, оның дүниежүзілік тарихи үдерістегі рөлі мен орны, Қазақстан тарихының одан әрі дамуына әсер еткен оқиғалар зерттеледі. Демократиялық қоғам өміріне қатысу, тұрақты өмір салтын қамтамасыз ету, белсенді азаматтық ұстанымын дамыту үшін тарихи білімі мен дағдыларын белсенді және шығармашылық қолдана отырып, тарихи санасы, азаматтық және патриоттық сезімі бар жеке тұлғаны қалыптастыру.	4/96
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Кәсіби, әлеуметтік және тұлғалық қарым-қатынас процесіндегі моральдық-бағдарлы мінез-құлық ережелері, әртүрлі жағдайдағы мәселелер және оларды шешу жолдары қарастырылып, рухани факторлардың, адамдардың әлеуметтік-мәдени деңгейінің	2/48

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қазіргі әлеуметтік тенденциялар мен қайшылықтарға әсері зерттеледі.	
	ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Спорттық ойындар, гимнастика, ұлттық спорт түрлері, жүзу, қысқы спорт түрлері оқытылады, жалпы дамыту және арнайы жүгіру жаттығулары орындалады.	5/120
	ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Тактикалық, атыс-жауынгерлік даярлық, Қарулы Күштердің жалпы әскери жарғылары, өмір қауіпсіздігі негіздері және ақпараттық технологиялар оқытылады.	4/96
	ЖБП 11. Физика	Механикалық қозғалыс, электромагниттік тербеліс, электромагниттік толқындар, электр, магнетизм, жылудың объектіге әсері, салыстырмалылық теориясының элементтері, космология, кванттық құбылыстар зерттеледі.	6/144
	ЖБП 12. Химия	Атомдардың құрылысы, ядролық реакциялар, атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысы, коваленттік, иондық, сутектік байланыстар, кристалдық торлар, химиялық реакциялардың заңдылықтары, металдар мен қорытпаларды алу әдістері зерттеледі.	6/144
	ЖБП 13. Биология	Экологиялық мәселелер мен экологиялық жағдаяттар қарастырылып, адамның қоршаған ортаға әсері зерттеледі. Адам ағзасында болатын биологиялық процестер түсіндіріледі.	3/72
	ЖБП 14. География	Географиялық зерттеу әдістері, картография және геоинформатика, табиғатты	3/72

Результаты		
Наименование № модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	пайдалану және геозкология, геоэкономика, геосаясат зерттеледі, елтану, адамзаттың жаһандық мәселелері.	
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.	5/120
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.	1/24
БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	1/24
	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	1/24
	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	1/24
	ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	1/24
	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 моральдік- адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	1/24

		<b>Результаты</b>	
<b>Наименование</b>	<b>обучения/Краткое описание</b>	<b>Объем</b>	
<b>№ модуля/дисциплины</b>	<b>дисциплины</b>	<b>кредитов/часов</b>	
	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. Бағдарламалық жасақтаманы жобалау	ОН 1.1. Мақсат пен міндет қоюды жүзеге асыру және бағдарламалық жасақтамаға қойылатын талаптарды әзірлеу.	2/48	
	ОН 1.2. Бағдарламалық компоненттерге техникалық сипаттамаларды әзірлеу.	2/48	
	ОН 1.3. Бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу әдістері мен стратегияларын таңдау.	2/48	
	ОН 1.4. Бағдарламалық жасақтама архитектурасын анықтау және бағдарламалық модульдердің макеттерін дайындау үшін бағдарламалық жасақтаманы таңдау.	6/144	
КМ 2. Бағдарламалық жасақтама сипаттамасына негізделген алгоритм және блок-схема құру	ОН 2.1. Жоба негізінде әр бағдарламалық модуль үшін блок-схема жасау.	2/48	
	ОН 2.2. Ішкі тапсырмалардың өзара әрекеттесу схемасын жасау және оларды бір тапсырмаға біріктіру.	4/96	
	ОН 2.3. Кіріс және шығыс деректерін, деректер құрылымын анықтау.	6/144	
КМ 3. Бағдарламалық және аппараттық қамтамасыз етуді орнату және қолдау	ОН 3.1. Бағдарламалық және аппараттық қамтамасыз етудің үздіксіз жұмыс жасауын қамтамасыз ету.	2/48	

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 3.2. Сервистік бағдарламалар мен жабдықтарды басқару.	6/144
		ОН 3.3. Бағдарламалық және аппараттық мүмкіндіктерді пайдалану.	4/96
	КМ 4. Ұйымның жергілікті есептеу желісі мен серверлік жабдықтарын монтаждау және қызмет көрсету	ОН 4.1. Ұйымның жергілікті есептеу желісін орнату.	2/48
		ОН 4.2. Ұйымның серверлік жабдығын.	3/72
		ОН 4.3. Ұйымның серверлік жабдықтарына қызмет көрсету.	5/120
	КМ 5. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың бағдарламалық кодын жасау	ОН 5.1. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың кодының есептерін рәсімдеу және алгоритмдеу әдістерін, тәсілдерін қолдану.	5/120
		ОН 5.2. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың дайын талаптарына сәйкес бағдарламалық қамтамасыздандыру кодын әзірлеу.	8/192
		ОН 5.3. Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыздандыру кодын түзетуді жүзеге асыру.	5/120
	КМ 6. Сандық және аналогтық сызбаларды оқып, микроконтроллер үшін бағдарламалық коды жасау	ОН 6.1. Сандық және аналогтық сызбаларды оқу.	5/120
		ОН 6.2. Микроконтроллерлер үшін бағдарламалық қамтамасыздандыру кодын жазу.	5/120
	КМ 7. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату, баптау және дерекқордың жұмыс	ОН 7.1. Дерекқорды басқару үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату.	6/144



№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	істеуін қамтамасыз ету		
		ОН 7.2. Дерекқордың жұмыс істеуін қамтамасыз ету.	4/96
		ОН 7.3. Пайдаланушылардың дерекқормен жұмыс істеуін қолдау үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды баптау.	6/144
	КМ 8. Көлемді ресурстарды басқару және көлемді инфрақұрылымына қызмет көрсету	ОН 8.1. Көлемді инфрақұрылымның конфигурациясын баптау.	3/72
		ОН 8.2. Көлемді ресурстарды басқару.	3/72
		ОН 8.3. Қолданыстағы қызмет компоненттерін қолдау.	3/72
	КМ 9. Автоматтандырылған ақпараттық жүйені техникалық қолдауды орындау	ОН 9.1. Ақпараттық жүйелердің жұмыс істеуі үшін қажетті жүйелік және қолданбалы бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату.	3/72
		ОН 9.2. Ақпараттық жүйелерді қолданыстағы ақпараттық жүйелермен біріктіру.	3/72
		ОН 9.3. Ақпараттық жүйемен байланысты орындалатын жұмыстарға келісім-шарттар жасасуға инженерлік-техникалық қолдау көрсету.	5/120
	КМ 10. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 10.1. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық-бағдарламалық құралын орнату.	2/48
		ОН 10.2. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық-бағдарламалық құралдарын әкімшілендіруді жүзеге асыру.	2/48
		ОН 10.3. Ақпараттық қауіпсіздік оқиғалары мен жағдайларына мониторинг жүргізу.	2/48
	КМ 11. Желілік және жүйелік әкімшілендіру	ОН 11.1. Құрылғының негізгі параметрлерін білу.	4/96

<b>Результаты</b>		
<b>Наименование</b>	<b>обучения/Краткое описание</b>	<b>Объем</b>
<b>№ модуля/дисциплины</b>	<b>дисциплины</b>	<b>кредитов/часов</b>
	ОН 11.2. Коммутация мен бағыттауды түсіну және баптау.	4/96
	ОН 11.3. Желі, Домен, файл, веб, бақылау, Microsoft және гипервизор қызметтерін баптау.	5/120
	ОН 11.4. Әртүрлі қызметтер үшін қауіпсіздік функцияларын білу және баптау.	4/96
КМ 12. Графикалық дизайн өнімдерін әзірлеу және жасау	ОН 12.1. Техникалық тапсырма негізінде дизайн-макетті әзірлеу бойынша жұмыстардың орындалуын жоспарлау.	3/72
	ОН 12.2. Техникалық тапсырма негізінде дизайн-макетті әзірлеу кезінде бағдарламалық өнімдерге, материалдар мен жабдықтарға қажеттілікті анықтау.	4/96
	ОН 12.3. Техникалық тапсырма негізінде дизайн макетін жасау.	2,5/60
	ОН 12.4. Әзірленген дизайн макетін ұсыну және қорғау.	0,5/12
	ОН 12.5. Дизайн макетінің қажетті компоненттерінің конфигурациясын дайындау.	4/96
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	15/360