

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.20 19:51

## Регистрационный номер

19332

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.20 19:52

## Код и наименование специальности:

06120200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06120202 Ақпараттық қауіпсіздік технигі

## Регион:

Атырау облысы

## Организация ТипПО (Разработчик):

ЖМ"Атырау инженерлік гуманитарлық институтының колледжі"

## Партнеры-разработчики:

" ТОО Bassar"

## Цель ОП:

Ақпараттық қауіпсіздік саласында ақпаратты қорғаумен, сенімді сақтау, беру және өңдеу, осалдықты анықтау және жою бойынша міндеттерді өз бетінше шешуге қабілетті мамандарды даярлау

## Уровень по НРК:

4

## Уровень по ОРК:

4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

" Жүйелік және желілік әкімшілендіру" (Қазақстан Республикасының "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2017 жылғы 17 шілдедегі № 171 бұйрығына № 3-қосымша), "Ақпараттық инфрақұрылым және АТ қауіпсіздігін қамтамасыз ету" (Қазақстан Республикасының Ұлттық "Атамекен" Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2017 жылғы 24 желтоқсандағы №259 бұйрығына № 34-қосымша), "Ақпараттық қауіпсіздік" (Қазақстан Республикасының "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2017 жылғы 17 шілдедегі № 171 бұйрығына № 7-қосымша), "Ақпараттық инфрақұрылым және АТ қауіпсіздігі бойынша кәсіби мамандар" (Қазақстан Республикасының "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2018 жылғы 21 қарашадағы № 315 бұйрығына № 1-қосымша)

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

WorldSkills (WSOS) «Cyber\_ Security»  
WorldSkills (WSOS) «Web Tehnologies»  
WorldSkills (WSOS) «IT Network Systems Administration»

**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:**

20.04.2022 ж

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ43LAA00003113

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

001

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

-

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ЖБП 1. Математика	Жеке тұлғаның зияткерлік қасиеттерін дамытуға бағытталған математика негіздерін сапалы меңгеруге, математикалық білім, білік және дағдыларын әрі қарай қалыптастыру мен дамытуға жағдай жасау;	8
	ЖБП 2. Информатика	Ақпаратпен жұмыс істеудің жалпы оқу және жалпы мәдени дағдыларын қалыптастырады, техникалық және бағдарламалық құралдардың принциптері мен	2

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жұмысын зерделейді.	
ЖБП 3. Қазақ тілі	Қазақ тілі пәнінен білім алушыларға қазақ тілінде байланыстырып сөйлеуге үйрету, қазақ тілінің грамматикасы мен стильдік құрылымын зерделету, әдеби сөйлеу нормаларын кәсіби тәжірибеде қолдануды меңгерту, болашақ іс жүргізуші мамандардың қазақ тіліндегі өз ойларын жүйелі, нақты жеткізе білу дағдыларын қалыптастыру.	3
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	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.	3
ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Тіл туралы қалыптасқан білім негізінде сөйлеу қызметінің барлық түрлері (тыңдау, сөйлеу, оқу және жазу) бойынша функционалдық сауаттылықты әр түрлі деңгейдегі құралдарды пайдалану нормаларын ескере отырып және оларды қарым-қатынастың әртүрлі салаларында өнімді сөйлеу әрекетін жандандыруды жетілдіреді.	4
ЖБП 6. Шетел тілі	Шет тілі пәнінен кәсіби бағдардағы шетел тілінің лексикалық және грамматикалық материалдарын ауызша және жазбаша түрде қолдану дағдыларын қалыптастыру, кәсіби іс әрекетінде шетел тілінде мәлімет беру, таныстыру, сәлемдесу, кәсіптік дәрежеде түсінісу,	4

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	тақырып бойынша әңгімелесу, пікір айту қабілеттерін дамыту, кәсіптік іс әрекеттерінде медиа ресурстарды, термин сөздерді қолдану мәселелерін зерделейді.	
ЖБП 7.Қазақстан тарихы	Ежелгі дәуірден қазіргі уақытқа дейін болған халқымыздың тарихи оқиғаларын игеру арқылы қазіргі заман талаптарына сәйкес студенттердің ұлттық сана-сезімін арттыруға, олардың жоғары нәтижелерге қол жеткізуіне ықпал етеді. Тарихи кезеңді зерделейді, патриотизмге тәрбиелейді.	4
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Өзін-өзі дамыту және өзін-өзі жүзеге асыру мақсатында өзі туралы сенімді білім алуға бағдарлауға көмектеседі.Адамгершілік мінез-құлық негіздерін, жеке құндылықтар жүйесін қалыптастырады, өзін-өзі зерттеуге көмектеседі, жеке қасиеттерін ашады.	2
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Дене қабілеттерін дамыту мен жетілдірудің салауатты өмір салтының негіздері мен ережелерін қалыптастырады, тыныс алу, қан айналымы және бұлшықет жүктемесі кезінде энергиямен қамтамасыз ету қызметінің негіздерін біледі, жеке гигиенаны қадағалайды. Негізгі спорт түрлерінің өмірлік маңызды қозғалыс дағдылары мен дағдыларын, техникалық әрекеттерін орындауға көмектеседі.	5
ЖБП 10.Алғашқы әскери және технологиялық	Әскери істің негіздерімен таныстырады, саяси сана-сезімді	4

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
дайындық	қалыптастырады, оқытушыларды патриотизм рухында және Отанды қорғауға даярлықта тәрбиелеуге жібереді. Бұл бағдарлама білім алушыларға әскери іс негіздері және төтенше жағдайларда адам өмірінің қауіпсіздігі бойынша білім ала отырып, әскери қызмет дағдыларын меңгеруге мүмкіндік береді.	
ЖБП 11. Физика	Оқушыларды физиканың негізгі заңдарымен және олардың кейінгі кәсіби қызметінде туындайтын мәселелерді шешуде оларды қолдану мүмкіндіктерімен таныстырады. Материяның материясын, қасиеттері мен құрылымын, сондай-ақ табиғаттың іргелі өзара әрекеттесуі мен заңдылықтарын қарастырады.	6
ЖБП 12. Химия	Химиялық элементтердің құрылымы, олардың қасиеттері және өзара әрекеттесуі туралы теориялық білім алуға, химиялық ыдыстармен, аспаптармен жұмыс істеу дағдыларын игеруге көмектеседі. Жаратылыстану ғылымының қазіргі деңгейі туралы түсінік береді, химия саласындағы білім кешенін ұсынады.	6
ЖБП 13. Биология	Білім алушыларды даярлауға жібередібиологиялық ғылымның алдында тұрған маңызды міндеттерді шешу — табиғатты ұтымды пайдалану, қоршаған ортаны және адамдардың денсаулығын қорғау. Ол өмірдің барлық көріністерін, яғни тірі заттардың құрылымын,	3

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		функцияларын, жаңа тіршілік иелері мен олардың қауымдастықтарының дамуын зерттейді, эволюция мен экожүйені жан-жақты қарастырады.	
	ЖБП 14. География	Зерттеу тақырыбына сәйкес географиялық мониторинг әдісінің элементтерін қолданады, салыстырмалы әдістерді қолданады.	3
	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 жетілдіру.	3
	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.	2
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	2
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	3/72
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	3
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	1
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік	2

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	
	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.	2
	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	2
	ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	2
	ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	2
КМ 1. Корпоративтік ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін баптау	ОН 1.1. Корпоративтік ақпараттық жүйелерді ұйымдастыру және ақпараттық қауіпсіздік қағидаларын қолдану.	5
	ОН 1.2. Динамикалық маршруттау протоколының серверін, домендік атауларды шешу қызметін, веб-серверді, интернет шлюзін баптау.	5
	ОН 1.3. Қашықтан қатынау қызметін, веб-қызметтерді, деректерді сақтау қызметтерін, қауіпсіздік параметрлерін және аутентификация, сертификаттау қызметтерін баптау.	4
	ОН 1.4. Ақпараттық инфрақұрылымды қорғауды қамтамасыз ету.	5
КМ 2. Бағдарламалау тілін қолдана отырып, деректерді сақтаудың,	ОН 2.1. Құрылымдық бағдарламалау әдістерін қолдану.	5

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
өңдеудің және қорғаудың тиімді жүйелерін жобалау		
	ОН 2.2. Деректерді сақтау, өңдеу және қорғау үшін тиімді жүйелерді қолдану.	5
	ОН 2.3. Мәліметтер базасын басқару жүйесін жобалау.	6
	ОН 2.4. Нысанға бағытталған бағдарламалау негіздерін қолдана отырып қосымшалар жасау.	5
КМ 3. Криптографиялық әдістер мен ақпаратты қорғау құралдарын қолдану	ОН 3.1 Ақпаратты қорғауда криптографиялық қорғау құралдарын қолдану қажеттілігін анықтау және негіздеу.	6
	ОН 3.2. Ақпаратты басқарушы ұйымның қажеттіліктерін қанағаттандыратын ақпаратты криптографиялық қорғау құралдарын қолдану.	6
	ОН 3.3. Криптографиялық ақпарат құралдарын пайдалануды ұйымдастыру.	6
	ОН 3.4. Қажетті ұйымдастырушылық және әкімшілік құжаттарды әзірлеу.	6
	ОН 3.5. Шифрлау (криптографиялық) құралдарын пайдалану.	7
	ОН 3.6. Ақпараттық ресурстарға шабуыл жасау және қорғау әдістерін модельдеу.	9
КМ 4. Ақпаратты қорғаудың және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің бағдарламалық-аппараттық құралдарының жұмысқа қабілеттілігін әкімшілендіру және қолдау	ОН 4.1. Қауіпсіздік тетіктерін басқару.	6
	ОН 4.2. Ақпараттық қауіпсіздік	7



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	инциденттеріне әрекет ету.	
	ОН 4.3. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін басқару және қамтамасыз ету үрдісін жоспарлау.	7
	ОН 4.4. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін басқару және қамтамасыз ету үрдісін бақылау.	9
	ОН 4.5. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық - бағдарламалық құралдарын тестілеу (байқаудан өткізу).	9
	ОН 4.6. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық - бағдарламалық құралдарының жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру.	11
	ОН 4.7. Қауіпсіздікті талдау, ақпараттық жүйенің қауіпсіз конфигурацияларын жобалау. және құру, оқиғаларды зерттеу.	15
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	12