Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре
2022.07.15 16:16

Регистрационный номер
18218

Дата обновления паспорта ОП:
2022.07.15 16:17

Код и наименование специальности:
06120200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері

Код и наименование квалификации/квалификаций:
4S06120202 Ақпараттық қауіпсіздік технигі

Регион:
Қызылорда облысы

Организация ТиППО (Разработчик):
" М.Мәметова атындағы Қызылорда педагогикалық жоғары колледжі" КМҚК

Партнеры-разработчики:
" Қазақстан IT мамандарының ассоциациясы" ЖШС

Цель ОП:
Ақпараттық қауіпсіздік саласында ақпаратты қорғаумен, сенімді сақтау, беру және өңдеу, осалдықты анықтау және жою бойынша міндеттерді шешуге болатын 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:
28.03.2022 ж

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:
KZ67LAA00011120

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:
023

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

Отличительные особенности ОП:
-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 1. Математика	Функцияны зерттеу және графигін салу үшін функция ұғымы, функция түрлері туралы түсініктерін сипаттап,алгебралық өрнектерді түрлендіре отырып, «Алмастырулар», «орналастырулар», «терулер» ұғымдарын ажырату, комбинация түрлерін анықтай отырып, бір айнымалысы және бірнеше айнымалысы бар көпмүшелер туралы ақпаратты жүйелеубілім алушылардың зияткерлік деңгейін дамытады.	4/96
	ЖБП 2. Информатика	Процессордың бір бөлігі ретінде	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		басқару құрылғы (БҚ), арифметика–логикалық құрылғы (АЛҚ) және жад регистрінің функцияларын сипаттау, ондық жүйедегі бүтін сандарды екілік, сегіздік, он алтылық санау жүйесіне аудару және кері аудару, логикалық операцияларды қолдану (дизъюнкция, конъюнкция, инверсия), реляциялық деректер базасы" ұғымын; өріс, жазба, индекс терминдерін меңгере отырып, Bigdata қолданудың оң және теріс жақтарын бағалау, біркестелі және көпкестелі деректер қорын құру (SQL), Қазақстандағы цифрландыру үрдісінің қазіргі тенденцияларын білу, электрондық үкімет порталының функцияларын пайдаланып, 3 D панорама (виртуалды саяхат) жасау, Web-парақшаларын әзірлеу, Startup (стартап) түсінігін және Crowdfunding (краудфандинг) платформасының жұмыс істеу қағидаларын меңгереді.	
	ЖБП 3. Қазақ тілі	Лексикалық құрылымдарды қолданып, орфографиялық нормаға сай көтерілген мәселелер бойынша эссе жазу,оқылым және тыңдалымматериалдары бойынша негізгі ақпаратты іріктей отырып, түртіп жазу,әртүрлі тақырып бойынша көркемдегіш құралдар арқылы шығармашылықжұмыстар,әртүрлі стильдегі (ғылыми, ресми іс-қағаздар, публицистикалық, ауызекі сөйлеу, көркемәдебиет стилі) мәтіндердің тақырыбын, мақсаттыаудиторияға сәйкес қызметін, құрылымын, тілдік ерекшелігін талдау жұмыстары	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		зерттеледі.	
	ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Әдеби шығарманың жанрлық табиғатына талдау жасау, ұлттық құндылықтардың маңыздылығынконтекстермен үндестіре отырып, шығармашылықжұмыс (әңгіме, өлең, әдеби және еркін тақырыптарғашығарма) жазу арқылы бағалау дағдыларын қалыптастырып, әдеби шығармаға сюжеттік-композициялық талдау жасау арқылы идеялықмазмұнын түсіндіру мәселелері қаралады.	4/96
	ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Туризм, Қазақстан экотуризмі, өнер және әдебиет, жер планетасы, теңіздер, адам мен қоғам өміріндегі еңбектің алатын орны тақырыптар бойынша көркемдік шығармаларды зерттей отырып, шығарма-шылық жұмыс орындау (эссе,жоба), мазмұнын түсіну және практикалық тапсырмалар әзірлеу арқылы сыни тұрғыдан ойлайтын оқырманды тәрбиелейді, шығарманың әлеуметтік-тарихи және рухани-эстетикалық аспектілерін ескере отырып, идеялық және көркемдік мазмұнын талдай білуді үйретеді.	4/96
	ЖБП 6. Шетел тілі	Жалпы және оқу бағдарламасының тақырыптары бойынша ақпараттар арқылы сөйлеу және тыңдау дағдыларын қалыптастыру, кең ауқым бойынша сөйлеуде ресми және бейресми тілдік регистрлерді пайдалану, шет тіліндегі сөз әрекетін мәдениет аралық қарым-қатынас құралы ретінде меңгертіп, нәтижесінде көптілдік және көптүрлі мәдениетті түсінетін тұлғаны қалыптастырады.	3/72
	ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Әлемдік өркениеттегі Орталық Азия, ұлы Дала көшпелі өркениетінің	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ерекшеліктерін бағалау, Қазақстан аумағындағы этногенез және этникалық процестер,этникалық процестердің сабақтастығын зерттеу, Қазақстан территориясындағы ерте мемлекеттердің саяси құрылымының ерекшелігі,қазақ хандығының құрылуы,қазақ халқының материалдық мәдениетінің даму ерекшеліктерін талдау мәселелері зерттеледі.	
	ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Адамның білімге және шығармашылыққа деген құштарлығын негіздеп,жеке құндылықтаржүйесін анықтайды,жалпыадамзаттық құндылықтарарасындағы рухани байланысты аша отырып, өзін-өзі бағалауға мүмкіндің береді.	2/48
	ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Дене тәрбиесіндегі қауіпсіздік техникасын және салауатты өмір салтын сақтау қажеттілігін білу,дене тәрбиесі сабақтарында жеңіл атлетиканың қауіпсіздік ережелерін білу,орта және ұзақ қашықтыққа жүгірудегі жеке техникалық және тактикалық дайындықты меңгере отырып, дене қабілеттерінің дамуына ықпал жасайды.	7/168
	ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық пәнін ұйымдастырудағы құқықтық негіздер және алғашқы әскери және технологиялық дайындық пәнінің мақсаты мен міндеттерін ,ұлттың қауіпсіздігіне төнетін қауіпті факторларды, әскери ант, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштері рәміздері мен жарғыларының жалпы негіздері мен құқықтық ережелерін білу арқылы жауынгерлік дағдыларын қалыптастыру.	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 11. Биология	Бейорганикалық және органикалық заттардыңтіршілікке маңыздылығы мен қызметін бағалау арқылы органикалық заттарды анықтау бойынша тәжірибелер жүргізу. Мембрананың жартылайөткізгіштігін зерттеу, эукариот және прокариотжасушаларын салыстыру, өсімдіктердің қоректену процесінің ерекшеліктері бойынша тәжірибе жоспарлау, нәтижелерін жазу, қорытынды жасау. Ферменттердің белсенділігіне әртүрлі факторлардың әсерін анықтап.заттардың тасымалдануының әртүрлі түрін жүйелеу арқылы әртүрлі заттардың тасымалдау түрлерінің механизмін түсіндіру. Адамның қанын тазарту кезіндегі бүйрек қызметін талдау,тірі организмдердің көбеюі мен дамуындағы жасуша циклінің маңызын анықтау, эволюция теориясының негізгі қағидаларын білу,көлденең жолақты бұлшықеттердің ультрақұрылымын микросуреттердетүсіндіруді үйренеді.	6/144
	ЖБП 12. Физика	Денелердің массасын және әсер етуші күштерінескермей, олардың қозғалыс заңдылықтарынжәне денеге әсер ететін күштердің әсеріненболатын қозғалысты түсіндіру,толық механикалықэнергиямен импульстің сақталу заңдары кез келгенөлшемді тұйық жүйедегі денелерге(микроәлембөлшектерінен бастап ғарыш денелеріне дейін) қатысты орындалуын білу және термодинамикалық параметрлерді өзара байланыстыратын теңдеуді сипаттау мен электр тогын сипаттайтын шамалар туралы	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		заңдарды біледі.	
	ЖБП 13. Дүниежүзі тарихы	Әлем өркениеттерінің тарихы мен олардың өзараәрекеттесуі, әлем өркениеттері мен діндердің даму тарихын, ерекшеліктерін сараптау арқылы адамзат тарихындағы жаулап алушылық жорықтар, отаршыл экспансия және жаһандық мәселелердің себептерін, байланысын бағалау, антропологиялық, этникалық және әлеуметтік үдерістердің байланыстарын анықтау,Антика дәуіріндегі империялардың, арабшапқыншылықтары мен крест жорықтарыныңжәне моңғол шапқыншылығының себептері мен салдарын салыстыру арқылы пікір білдіруді үйренеді.	3/72
	ЖБП 14. География	Географиялық зерттеу әдістері, картография және геоинформатика, табиғатты пайдалану және геоэкология, геоэкономика, геосаясат, елтану, адамзаттың жаһандық мәселелері зерттеледі.	3/72
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын қағидаттарын сақтау.	8/192
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	7/168
	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	1/24
		ОН 2.2. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру, ақпараттық-анықтамалық және интереактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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 моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	1/24
		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 ұғымдарын меңгеру.	1/24
	КМ 1.Дербес компьютерлерге, компьютерлік оргтехниканың құрылғыларына аппараттық қамтамасыз етуге қызмет көрсету	ОН 1.1. Компьютерлердің негізгі сәулетін орнату.	2/48
		ОН 1.2. Дербес компьютердің перифериялық құрылғыларын басқару.	1/24
		ОН 1.3. Дербес компьютерлер мен перифериялық құрылғылардың	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		жұмысында аппараттық және бағдарламалық жасақтаманың өзара әрекеттесуін қамтамасыз ету.	
	КМ 2. Корпоративтік ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін баптау	ОН 2.1. Корпоративтік ақпараттық жүйелерді ұйымдастыру және ақпараттық қауіпсіздік қағидаларын қолдану.	6/144
		ОН 2.2. Динамикалық маршруттау протоколының серверін, домендік атауларды шешу қызметін, веб-серверді, интернет шлюзін баптау.	5/120
		ОН 2.3. Қашықтан қатынау қызметін, веб-қызметтерді, деректерді сақтау қызметтерін, қауіпсіздік параметрлерін және аутентификация, сертификаттау қызметтерін баптау.	5/120
		ОН 2.4. Ақпараттық инфрақұрылымды қорғауды қамтамасыз ету.	2/48
	КМ 3. Бағдарламалау тілін қолдана отырып, деректерді сақтаудың, өңдеудің және қорғаудың тиімді жүйелерін жобалау	ОН 3.1. Құрылымдық бағдарламалау әдістерін қолдану.	3/72
		ОН 3.2. Деректерді сақтау, өңдеу және қорғау үшін тиімді жүйелерді қолдану.	6/144
		ОН 3.3. Мәліметтер базасын басқару.	3/72
		ОН 3.4. Нысанға бағытталған бағдарламалау негіздерін қолдана отырып қосымшалар жасау.	6/144
		ОН 3.5. Веб-ресурстарды құру және өңдеу.	5/120
	КМ 4. Криптографиялық әдістер мен ақпаратты қорғау құралдарын қолдану	ОН 4.1. Ақпаратты қорғауда криптографиялық қорғау құралдарын қолдану қажеттілігін анықтау және негіздеу.	3/72
		ОН 4.2. Ақпаратты басқарушы ұйымның қажеттіліктерін қанағаттандыратын ақпаратты	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		криптографиялық қорғау құралдарын қолдану.	
		ОН 4.3. Криптографиялық ақпарат құралдарын пайдалануды ұйымдастыру.	2/48
		ОН 4.4. Қажетті ұйымдастырушылық және әкімшілік құжаттарды әзірлеу.	3/72
		ОН 4.5. Шифрлау (криптографиялық) құралдарын пайдалану.	5/120
		ОН 4.6. Ақпараттық ресурстарға шабуыл жасау және қорғау әдістерін модельдеу.	3/72
	КМ 5. Ұйымның жергілік есептеу желілерін монтаждау жәнеқызмет көрсету	ОН 5.1. Компьютерлік жабдықты орнату, шалғайдағы құрылғыларды қосу және ретке келтіру	4/96
		ОН 5.2. Деректерді уақытылы көшіру, мұрағаттау және резервте сақтау	3/72
		ОН 5.3. Wi-Fi сымсыз компьютерлік желілеріңжабдықтарын орнату және ретке келтіру	7/168
		ОН 5.4. Ұйымның компьютерлік, серверлік жабдығын және шалғайдағы құрылғысын ұсақ жөндеуден өткізу.	5/120
		ОН 5.5. Ұйымның жөндеуден келген компьютерлік,серверлік жабдығының және шалғайдағықұрылғысының техникалық жай-күйін бақылау.	5/120
	КМ 6. Бағдарламалық аппараттық құралдарды қорғау және қамтамасыз ету бойынша базалық мәліметтерді әкімшілендіру	ОН 6.1. Бағдарламалық аппараттық құралдардың ақпараттарын қорғау және пайдалану	9/216
		ОН 6.2. Антивирустық бағдарламалық қамтамасыз етуді әкімшілендіру	7/168
		ОН 6.3. Желіаралық экранды орнату және конфигурациялау	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	КМ 7. Ақпаратты қорғаудың және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің бағдарламалық-аппараттық құралдарының жұмысқа қабілеттілігін әкімшілендіру және қолдау	ОН 7.1. Қауіпсіздік тетіктерін басқару	2/48
		ОН 7.2. Ақпараттық қауіпсіздік инциденттеріне әрекет ету	2/48
		ОН 7.3. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін басқару және қамтамасыз ету үрдісін жоспарлау	3/72
		ОН 7.4. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін басқару және қамтамасыз ету үрдісін бақылау	3/72
		ОН 7.5. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық-бағдарламалық құралдарын тестілеу (байқаудан өткізу)	6/144
		ОН 7.6. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық-бағдарламалық құралдарының жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру	3/72
		ОН 7.7. Қауіпсіздікті талдау, ақпараттық жүйенің қауіпсіз конфигурацияларын жобалау және құру, оқиғаларды зерттеу	9/216
	Аралық, қорытынды аттестация	-	15/360