Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре
2022.07.13 10:42

Регистрационный номер
17510

Дата обновления паспорта ОП:
2022.07.13 10:43

Код и наименование специальности:
06120100 Есептеу техникасы және ақпараттық желілер (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:
3W06120101 Компьютерлік аппараттық қамтамасыз ету операторы, 4 S06120103 Деректер базасын әкімшілендіру жөніндегі техник

Регион:
Нұр-Сұлтан қ.

Организация ТиППО (Разработчик):
"Astana IT University ЖШС"

Партнеры-разработчики:
"Krypton Pro" ЖШС

Цель ОП:
Компьютерлік жүйелер мен желілердің жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз етуге, оларға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыруға, деректер базасын әкімшілендіруге және оңтайландыруға қабілетті есептеу техникасы және ақпараттық желілер саласындағы мамандарды даярлау.

Уровень по НРК:
3
4

Уровень по ОРК:
3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):
" Деректер базасын әкімшілендіру" Қазақстан Республикасы "Атамекен" Ұлттық кәсіпкерлер палатасы 17.07.2017 ж. № 171 бұйрығының № 9 қосымшасы, " IT пайдаланушыларды қолдау" Қазақстан Республикасы "Атамекен" Ұлттық кәсіпкерлер палатасы 24.12.2019 ж. № 259 бұйрығының № 45 қосымшасы, "Электрониканы техникалық сүйемелдеу" Қазақстан Республикасы "Атамекен" Ұлттық кәсіпкерлер палатасы 24.12.2019 ж. № 259 бұйрығының № 41 қосымшасы, " HardWare сүйемелдеу және жөндеу" Қазақстан Республикасы "Атамекен" Ұлттық кәсіпкерлер палатасы 24.12.2019 ж. № 259 бұйрығының № 44 қосымшасы,"Компьютерлік аппараттық қамтамасыз етуді техникалық сүйемелдеу" Қазақстан Республикасы "Атамекен" Ұлттық кәсіпкерлер палатасы 24.12.2019 ж. № 259 бұйрығының № 47 қосымшасы.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):
17 "Веб-технологиялар", 16 "Электроника", 39 "IT - желілік жүйелерді басқару"

Форма обучения:
күндізгі

База образования:
негізгі орта білім

Язык обучения:
мемлекеттік

Общий объем кредитов:
180

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:
28.02.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:
KZ67LAA00019559

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:
001, 002

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

Отличительные особенности ОП:
"Astana IT University" ЖШС «Үлкен деректерді талдау» мамандығы бойынша білім беру бағдарламасының интеграциясын ескере отырып әзірленген.

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 1. Қазақ тілі	Пән ана тілін қадірлейтін, қоғамдық мәнін түсінетін тұлға қалыптастыруды, сондай - ақ қазақ әдеби тілі нормаларын сақтап, дұрыс қолдана білуге, еркін сөйлесуге және сауатты жазуға үйретуді дамытады; келесі бөлімдерді қамтиды: лексика, сөйлеу мәдениеті, синтаксис, пунктуация, морфология, фразеология, стилистика.	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	Пән білім алушыларды креативті ойлауға бағыттайды; олардың ойларын ауызша еркін жеткізуіне және жаза білуіне қолдау көрсетеді; дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасау, бағалау дағдыларын қалыптастырады; оқыту нәтижесінде білім алушы терминдердің мағынасын түсіндіре алады, монологтар мен диалогтар құра алады, мақалалар, эссе жаза алады, мәтіндердің құрылымын біледі, жанрлық және тілдік ерекшеліктерді талдай алады.	3/72
	ЖБП 3.Орыс тілі және әдебиеті	Пән білім алушылардың өмірдің әлеуметтік-мәдени, әлеуметтік-экономикалық, ғылыми-техникалық, оқу-кәсіби салаларында қарым-қатынас жасау үшін қажетті тыңдау, сөйлеу, оқу, жазу дағдыларын, оқылғанға өз көзқарасын білдіру, авторлық ұстанымды анықтау білігін дамытады, келесі бөлімдерден тұрады: лексика; сөйлеу мәдениеті; синтаксис; пунктуация; морфология; фразеология; стилистика; мәтінді түсіну және жауап беру; мәтінді талдау және түсіндіру; бағалау және салыстырмалы талдау.	4/96
	ЖБП 4.Шетел тілі	Пән тілді оқытумен байланысты ережелерді қалыптастырады, орфография, пунктуация, фонетика, лексика және грамматика бөлімдерін қамтиды; оқыту нәтижесінде білім алушылар оқиды және түсінеді, кеңейтілген мәтіндердегі,	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		аудиотекстердегі негізгі сәттердің мазмұнын анықтайды; диалог, әңгіме жүргізеді; өз көзқарасын білдіреді және дәлелдейді, күрделі емес байланысты мәтіндерді, хаттарды, өзі туралы мәліметтерді құрайды.	
	ЖБП 5. Информатика	Пән білім алушыларды аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету саласында терең біліммен, шеберлікпен және дағдылармен қамтамасыз етеді, мынадай бөлімдерді қамтиды: аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету; деректерді ұсыну; ақпараттық процестер мен жүйелер; ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру; қосымшаларды әзірлеу; компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік.	2/48
	ЖБП 6. Қазақстан тарихы	Пән Қазақстанның түрлі тарихи кезеңдердегі дамуының негізгі мәселелерін зерттейді, оның әлемдік тарихи үдерістегі орны мен рөлін анықтай отырып, келесі бөлімдерді қарастырады: өркениет: даму ерекшеліктері; этникалық және әлеуметтік процестер; мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан; мәдениеттің дамуы; өркениет: экономикалық даму ерекшеліктері; саяси-құқықтық процестер; қоғамдық-саяси ойдың дамуы; білім мен ғылымның дамуы.	4/96
	ЖБП 7. Өзін-өзі тану	Пән әрбір білім алушының ой, сөз және іс бірлігінде көрсетілген адам кемелдігінің гүлденуі үшін	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		жағдай жасау арқылы өзінің рухани-адамгершілік табиғаты мен шығармашылық әлеуетін ашуға ықпал етеді; мынадай бөлімдерді қамтиды: "Таным жолында", "Жеке тұлғаның қалыптасуы", "Қоғамдағы өмір", "Адамзат әлемі", "Тұлғаның қалыптасуы", "Қоғамдағы өмір".	
	ЖБП 8. Математика	Пән математикалық тілді және практикалық іс-әрекетте қолдану үшін, сабақтас пәндерді оқу үшін, білім беруді жалғастыру үшін қажетті негізгі математикалық заңдарды зерделейді; мазмұнында "Алгебра және анализ бастамалары" және "Геометрия" бөлімдері көзделген.	8/192
	ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Пән білім алушыларды денсаулықты нығайтуға, негізгі дене қасиеттерін дамытуға және организмнің функционалдық мүмкіндіктерін арттыруға ынталандырады; базалық спорт түрлеріндегі техникалық-тактикалық іс-қимылдарды жетілдіреді; мазмұнында мынадай бөлімдерді қамтиды: дене шынықтыру туралы білім, дене тәрбиесі құралдары, гимнастика, ұлттық спорт түрлері, қысқы спорт түрлері, жүзу.	5/120
	ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Пән білім алушыларда мемлекет қорғанысының негіздері туралы түсінік қалыптастырады, Қазақстан Республикасы азаматының қасиетті борышы және міндеті ретінде әскери қызметке саналы қарауға тәрбиелейді. Мазмұны мынадай	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		бөлімдерді қамтиды: Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің құқықтық негіздері; тактикалық, атыс, саптық, технологиялық даярлық; әскери топография; әскери робототехника негіздері; тіршілік қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері	
	ЖБП 11. Дүниежүзі тарихы	Пән білім алушылардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі әлем тарихының этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін түсінуін қалыптастырады, мынадай бөлімдерді қамтиды: өркениет: даму ерекшеліктері; этникалық және әлеуметтік процестер; мемлекет тарихы, соғыстар мен революциялар; мәдениеттің дамуы; өркениет: даму ерекшеліктері; саяси-құқықтық процестер; қоғамдық-саяси ойдың дамуы; білім мен ғылымның дамуы.	3/72
	ЖБП 12. Биология	Пән білім алушылардың қазіргі заманғы биологиялық білімі мен іскерлігін дамытуды зерделейді; өмірдің мәнін, дамуын және оны ұйымдастырудың әртүрлі деңгейлеріндегі көріністерін түсінеді, мынадай бөлімдерді көздейді: молекулалық биология және биохимия; жасушалық биология; тұқым қуалаушылық және өзгергіштік заңдылықтары; эволюциялық даму; селекция негіздері; биомедицина және биоинформатика; биотехнология; экология және	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		адамның қоршаған ортаға әсері.	
	ЖБП 13. Физика	Пән іргелі физикалық заңдар мен принциптерді, табиғатты ғылыми танудың әдістерін, табиғатты ұтымды пайдалану және қоршаған ортаны қорғау дағдыларын зерттейді; келесі бөлімдерді қарастырады: механика; жылу физикасы; электр және магнетизм; электромагниттік тербелістер; электромагниттік толқындар; оптика; салыстырмалылық теориясының элементтері; кванттық физика; нанотехнология және наноматериалдар; космология.	6/144
	ЖБП 14. Химия	Пән заттар мен олардың түрленулерін, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылымына тәуелділігін түсіндіретін заңдар мен теорияларды, химиялық процестерді, заңдар мен олардың заңдылықтарын нақты өмірде қауіпсіз қолдану үшін зерттейді; мынадай бөлімдерді қамтиды: заттың бөлшектері; химиялық реакциялардың кезеңділігі, өту заңдылықтары; химиялық реакциялардың энергетикасы; біздің айналамыздағы химия; химия және өмір.	6/144
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	3/72
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	2/48
	БМ 2. Ақпараттық-	ОН 2.1. Ақпараттық-	3,5/84

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	3,5/84
	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.	0,5/12
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	0,5/12
		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 түсініктерін меңгеру.	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	КМ 1. Компьютерлік аппараттық қамтамасыз етумен жұмыс істеу кезінде еңбек заңнамасын және қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтау	ОН 1.1. Негізгі және перифериялық құрылғылармен жұмыс істеу кезінде еңбекті қорғау және пайдалану бойынша нормативтік құжаттарды қолдану.	0,5/12
		ОН 1.2. Жеке қауіпсіздіктің барлық талаптарын сақтай отырып, белгіленген құрылғыны жөндеу.	0,5/12
	КМ 2. Электроника және электротехниканың заңдарын, микропроцессорлық техника бойынша білімдерді қолдану	ОН 2.1. Өз құзыреті шеңберінде аналогтық және цифрлық құрылғыларды қолдану.	0,5/12
		ОН 2.2. Нақты қолдану облысына арналған элементтік базаны қолданып, электрондық құрылғыларға арналған қарапайым электрондық сұлбаларды құру.	1/24
		ОН 2.3. Электрондық техниканың әртүрлі түрлерінің құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын жинауды, құрастыруды және бөлшектеуді орындау.	0,5/12
		ОН 2.4. Электрондық техниканың әртүрлі түрлерінің құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын жинау, құрастыру және бөлшектеу.	1/24
	КМ 3. Аппараттық-бағдарламалық кешеннің қызмет етуін қамтамасыз ету	ОН 3.1. Дербес компьютердің құрылғыларымен жұмыс істеу.	4/96
		ОН 3.2. Операциялық жүйелерді және түрлі бағдарламаларды орнату.	4/96
		ОН 3.3. Қолданбалы	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		бағдарламалар, графикалық редакторлар, мультимедиялық қосымшалар пакеттерін қолдану.	
		ОН 3.4. Компьютерлік және перифериялық құрылғылардың жұмысын бақылауды, диагностикалауды және қалпына келтіруді жүзеге асыру.	3/72
	КМ 4. Web-технологияларды қолдана отырып жоғарғы деңгейлі тілдерде бағдарламалау	ОН 4.1. Бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодын құрастыруда тапсырмаларды формалдау мен алгоритмдеудің әдістерін және тәсілдерін пайдалану.	3/72
		ОН 4.2. Web технологияларды қолданып сайт құрастыру.	3,5/84
		ОН 4.3. Жүйелік қателерді анықтау, қателерді өңдеу, бағдарламаның жеке модульдерін жетілдіру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.	3,5/84
	КМ 5. Желілік жабдықтың жұмыс істеуін қамтамасыз ету	ОН 5.1. Жергілікті есептеу желісін монтаждау.	2/48
		ОН 5.2. Жергілікті есептеу желілеріне қызмет көрсету және пайдалану.	3/72
		ОН 5.3. Ұйымның желілік жабдықтарын орнату және конфигурациялау.	2/48
	КМ 6. Компьютерлік аппараттық қамтамасыз ету операторының кәсіби құзыреттіліктерін қолдану	ОН 6.1 Дербес компьютердің перифериялық құрылғыларын және компьютерлік оргтехниканы жұмысқа дайындау, баптау және қызмет көрсету.	2/48
		ОН 6.2 Жеке компьютер мен перифериялық құрылғылар мен жергілікті компьютерлік	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		желілердің ресурстары арасында деректерді енгізу және алмасу.	
		ОН 6.3 Жеке компьютерде мәтіндік құжаттарды, кестелерді, презентацияларды және мәліметтер базасының мазмұнын жасау және басқару.	2/48
		ОН 6.4 Интернет технологиялары мен қызметтерін қолдана отырып, ресурстарды шарлау, деректерді іздеу, енгізу және беру.	2/48
		ОН 6.5 Сандық кескіндер мен медиа нысандарын жасау және өңдеу.	1/24
	КМ 7. Деректер базасының қызметі үшін аппараттық-бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және баптау	ОН 7.1. Аппараттық кешендерді қосу және баптау.	1,5/36
		ОН 7.2. Ұйымның технологиялық саясатына сәйкес желілік құрылғылар мен бағдарламалық қамтамасыз ету параметрлерін баптау.	2/48
		ОН 7.3. Деректер базасын әкімшілендіру үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және баптау.	2/48
		ОН 7.4. Деректер базасының қызметін қамтамасыз ету.	1,5/36
		ОН 7.5. Деректер базасының аппараттық-бағдарламалық қамтамасыз етуінің жұмысын сүйемелдеуді және мониторингті жүргізу.	2/48
	КМ 8. Деректер базасының мониторингі және резервтік көшіруін басқару	ОН 8.1. Деректер базасының жұмысы барысында туындайтын оқиғаларға мониторинг жүргізу.	2,5/60
		ОН 8.2. Деректер базасының резервтік көшірудің	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		процедураларын әзірлеу.	
		ОН 8.3. Деректер базасының резервтік көшіруден кейінгі жұмысқа қабілетін қалпына келтіру процедураларын орындау.	2,5/60
		ОН 8.4. Деректер базасын резервтік көшіру немесе қалпына келтіру барысында туындайтын ақауларды анықтау және жою.	2,5/60
		ОН 8.5. Деректер базасын резервтік көшіру және қалпына келтіру процедураларының орындалуын бақылау.	2,5/60
	КМ 9. Деректер базаларын басқару жүйесінің өнімділігін талдау мен баптау және үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	ОН 9.1. Деректер базасын басқару жүйелерінің жұмысы туралы статистикалық ақпаратты жинау және мониторинг құралдарын пайдалану.	2,5/60
		ОН 9.2. Жиналған статистикалық деректер негізінде деректер базасы мен серверлік жабдықтың өнімділігіне талдау және бағалауды жүргізу.	2,5/60
		ОН 9.3. Деректер базаларын басқару жүйесінің жай-күйі мен жұмыс істеуі туралы есептік құжаттаманы қалыптастыру.	2/48
	КМ 10. Деректер базасын әкімшілендіру жөніндегі технигінің кәсіби құзыреттіліктерін қолдану	ОН 10.1. Деректер базасын жобалау үшін ақпаратты жинауды, өңдеуді және талдауды жүзеге асыру.	2/48
		ОН 10.2. Мәліметтер базасын жобалау.	2/48
		ОН 10.3. Деректер базасының объектілерін әзірлеу .	2/48
		ОН 10.4. Дерекқорды басқару жүйесінде дерекқорды іске асыру.	2/48
		ОН 10.5. Деректер базасын	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		әкімшілендіру.	
		ОН 10.6. Мәліметтер базасындағы ақпаратты қорғау.	2/48
		ОН 10.7.Ұйымдастыру-басқару қызметін орындау.	3/72
		ОН 10.8. Кәсіби дағдыларды жүйелеу және бекіту	6/144
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	7/168