Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре
2022.07.11 12:32

Регистрационный номер
17040

Дата обновления паспорта ОП:
2022.07.11 12:32

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):
« Арна» Көкшетау жоғары колледжі мекемесі

Партнеры-разработчики:
ЖШС «Гвоздь»

Цель ОП:
Автоматтандырылған ақпараттық жүйелерді техникалық қамтамасыздандыру және қолдауды дербес жүзеге асыруға қабілетті аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету саласында білікті IT мамандарды даярлау.

Уровень по НРК:
4

Уровень по ОРК:
4

Профессиональный стандарт (при наличии):
« Жүйелік және желілік әкімшілендіру» кәсіби стандарты (Қазақстан Республикасының «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2017 жылғы 17 шілдедегі № 171 бұйрығына № 3 қосымша)

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):
Құзыреттілік 39 Желілік және жүйелілік басқару

Форма обучения:
күндізгі

База образования:
негізгі орта білім беру

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:
28.03.2022 ж. Әдістемелік Кеңес отырысының № 4 хаттамасы, колледждің индустриалды кеңесінің келісімі

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:
KZ93LAA00022971

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:
010

Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):
43574

Отличительные особенности ОП:
-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисципли
	ЖБП 1. Математика	Байланыстыпәндердіоқу,практикалықіс-әрекеттеқолданууүшінқажеттіматематикалықбілімдіқалыптасты Пәнкелесібөлімдердентұрады: «Функция, оныңқасиеттері мен графигі», «Тригонометриялықфункциялар», «Көпмүшелер», «Математикалық статистика жәнеықтималдықтеориясы», «Дәрежелер мен түбір. Дәрежелік функция», «Көрсеткіштікжәнелогарифмдікфункциялар», «Функцияшегіжәнеүзділіссіздігі», «Туындыжәне оны қолданылу «Алғашқы функция және интеграл», «Комплекссандар», «Дифференциалдықтеңдеулер», «Стереометрияаксиомалары. Кеңістіктегіпараллельдікжәнеперпендикулярлық», «Кеңістіктегітікбұрыштыкоординаталаржүйесіжәневекторлар», «Көпжақтар», «Айналуденелеріжәнеолардың элементтері», «Денелеркөлемдері».
	ЖБП 2. Информатика	Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді ұ ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құружәне түрлендіру, компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік саласындағы білімді, икемдер мен дағдыларды қалыптастырады. Пән: «Аппараттық және программалық қамтамасыз ету», «Деректерді ұсыну», «Ақпараттық процестер м жүйелер», «Ақпараттықобъектілердіқұружәнетүрлендіру», «Қосымшаларды әзірлеу», «Компьютерлік желілер және ақпара қауіпсіздік» сияқты бөлімдерді зерттейді.

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисципли
	ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілі мен әдебиетін кіріктірілген оқыту негізінде тілдік дағдыларды жетілдіруге ықпал етеді, коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастырады және дамытады, ғылыми-техникалық, көркем-эстетикалық, әлеуметтік салалардағы ақпаратты пайдалануға мүмкіндік береді, жалпы әлемдік білім б кеңістігінде бағдарлануға көмектеседі. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Туризм: Экотуризм», «Человек и Родина» «Наука и этика», «Планета. Земля. Океаны», «Литература и искусство», «Тема социального неравенства в СМИ и литератур «Торговля и помощь. Справедливая торговля», «Значение труд жизни человека и общества», «Показатель развития общества: экология, биоресурсы», «Свободное время как показатель разв общества», «Человек и история», «Энергия будущего. Энергия слова», «Мир и безопасность», «Театр и кино в современном м «Высшая ценность – права человека», «Современное обществ миграция».
	ЖБП 4. Қазақ тілі	Қазақ тілін ана тілі ретінде тани отырып, өмірлік қажеттіліктері коммуникативтік әрекеттер түрінде (тыңдалым, оқылым, айтыл жазылым) сауаттылықпен қолдану, күнделікті өзі еркін қолдань жүрген қарым - қатынас құралынан оны тілдік заңдылықтар негізінде танып - білу дағдыларын қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазіргі қоғам құндылықт мәдениет және өркениет. Сөз мәдениеті», «Индустрияландыру: ұлттық өндіріс. Сөз мәдениеті», «Адамзат дамуының жаһандық мәселелері», «Адам өмірін сақтау. Тілдік жүйе және норма», «Сө өнері», «Қазақстан бүгінгі әлемде: Қазақстанның өткені мен келешегі», «Экология: ядролық және мұнай өндірістері», «Қазір қоғам: миграция және зияткерлік миграция», «Әлемді өзгертке өнертабыстар», «Туризм: экотуризм».
	ЖБП 5. Қазақ әдебиеті	Креативті ойлауға бағыттау, ойларын ауызша еркін жеткізуіне ж жаза білуіне қолдау көрсету, дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасау, бағалау дағдыларын қалыптастыру. Білім алушы әдеби жанрларға эксперимент жасау арқылы драмалық шығар проза тілімен, прозаны поэзия тілімен жазу тәсілдерін меңгере алады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қалың елі қазағым», «Қазақтың Қанышы», «Парасат пайымы», «Тарих тағылымы», «Кеңістік пен уақыт», «Зобалаң заман шындығы», «Ғасырлық туынды», «Табиғат және адам».
	ЖБП 6. Шетел тілі	Білім берудің алдыңғы сатысында қол жеткізілген шет тілін меңгерудің бастапқы деңгейін арттырады, студенттердің тұрмыстық, мәдени, кәсіби және ғылыми қызметтің әртүрлі салаларындағы әлеуметтік-коммуникативтік міндеттерді шешу қажетті және жеткілікті коммуникативтік құзыреттілік деңгейін

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисципли
		меңгеруіне ықпал етеді. Пәнініңмазмұныкелесібөлімдердентұр « Legend or Truth», «Natural Disasters», «Virtual reality», «Organic and non organic worlds», «Reading for pleasure», «Capabilities of human brain», «Breakthrough technologies», «Space X», «Making connections in biology», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», «Hum brain», Investigate and report on timekeeping devices/Science video», «Work inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The c of chemistry».
	ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Қазақстанның түрлі тарихи кезеңдердегі этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғынуына, оның әлемдік тарихи үдерістегі орны ме рөлін айқындауына; тарихи санасы, азаматтылығы мен патрио бар тұлғаны қалыптастыруға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келе бөлімдерден тұрады: «Өркениет: даму ерекшеліктері», «Этника және әлеуметтік процестер», «Мемлекет, соғыс және революци тарихынан», «Мәдениеттің дамуы», «Өркениет: экономикалық д ерекшеліктері», «Саяси-құқықтық процестер», «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы», «Білім мен ғылымның дамуы».
	ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Жеке тұлғаның адамгершілік негіздерін қалыптастыруға, оның рухани жетілуіне және өзін-өзі жүзеге асыруына, үйлесімді даму ықпал етеді, өзін және басқа адамдарды қабылдауға және түсін ықпал етеді, ашықтықтың, әлеуметтік жауапкершіліктің, шығармашылық белсенділіктің және өмірді жағымдыққа былдаудыңдамуына ықпалетеді. Пәнніңмаз мұныкелесі бөлімдерден тұрады: «Танымжолында», «Тұлғаныңқалыптасуы» «Қоғамдағыөмір», «Адамзатәлемі».
	ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Жалпы адамзаттық мәдениет саласында белсенді шығармашыл өзін-өзі жүзеге асыруға дайын тұлғаны қалыптастыруға, оқушылардың дене және психикалық денсаулығын нығайтуға дегенын тасынарттыруға, спорттық-ерекшеқимыл дағдыларын және дене қабілеттерін дамытуға ықпалетеді. Оқу пәнінің мазм келесі бөлімдерден тұрады: «Дене шынықтыру туралы білім», «Жеңіл атлетика», «Спортты қойындар», «Гимнастика», «Ұлттық спорт түрлері», «Қысқы спорт түрлері», «Жүзу».
	ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің тағайындалуы, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсініктерді қалыптастырады, әскери қызметке саналы көзқарасты тәрбиелейді, төтенше жағдайлард адамның тіршілік әрекеті қауіпсіздігінің дағдыларын қалыптастырады. Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазақстан Республикасының Қарулы Күштері – мемлекеттік қауіпсіздіктің кепілі», «Әскери қызметтің құқықтық негіздері», «Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің, басқа да әскерле мен әскери құрылымдарының жалпыәскери жарғылары»,

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисципли
		«Тактикалық дайындық», «Атыс дайындығы», «Саптық дайынды «Әскери топография», «Әскери роботты техникалардың негізде «Өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері», «Технологиялық дайындық».Медициналық бөлім.
	ЖБП 11. Дүниежүзі тарихы	Түрлі тарихи кезеңдерде әлем тарихының этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғыну арқылы тұлғаның тарихи санасын қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Өркениет: даму ерекшеліктері», «Этникалық және әлеуметтік процестер», «Мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан «Мәдениеттің дамуы», «Өркениет: даму ерекшеліктері», «Саяси құқықтық процестер», «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы», «Білім м ғылымның дамуы».
	ЖБП 12. Химия	Заттар мен олардыңөзгерістері, заңдар мен теориялартуралыбілімжүйесінқалыптастырады, заттарқасиеттерініңолардыңқұрамы мен құрылымынатәуелділігінтүсіндіреді, химиялықпроцестерді, зан мен олардыңзаңдылықтарынтүсінеді. Пәннiңмазмұныкелесiбөлiмдердентұрады: «Заттардың бөлшект «Периодтылық.Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары «Химиялық реакциялар энергетикасы», «Химия және қоршаған орта», «Химия және өмір».
	ЖБП 13. Физика	Ғылыми дүниетанымның негіздерін, әлемнің жаратылыстану бейнесін тұтас қабылдауды, табиғат құбылыстарын байқау, тал және бекіту қабілетін қалыптастыруға ықпал етеді, әлемнің қаз физикалық бейнесінің негізін құрайтын іргелі физикалық заңда мен принциптер туралы білімді, табиғат тығылыми тану әдістер дамытуға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұр «Механика», «Жылу физикасы», «Электр және магнетизм», «Электромагниттік тербелістер», «Электромагниттік толқындар «Оптика», «Салыстырмалы теорияның элементтері», «Кванттық физика», «Нанотехнология және наноматериалдар», «Космоло
	ЖБП 14. Биология	Ұйымдастырудың әртүрлі деңгейлеріндегі өмірдің мәнін, дамуы және көріністерін түсінуге ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Молекулярлық биология және биохимия «Жасушалық биология», «Қоректену», «Заттардың тасымалдан «Тынысалу», «Бөліп шығару», «Жасушалық цикл Көбею», «Тұқым қуалаушылық пен өзгергіштік заңдылықтары», «Эволюциялық Селекция негіздері. Тірі ағзалардың алуантүрлілігі», «Координа және реттеу», «Қозғалыс», «Биомедицина және биоинформатик «Биотехнология», «Биосфера, экожүйе, популяция», «Экология адам іс- әрекетінің қоршаған ортаға әсері».
	БМ 1. Дене қасиеттерін	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисципли
	дамыту және жетілдіру	қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерд жетілдіру
	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздер меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негізде меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастырать моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықта мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгер
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін мен
	КМ 1. Бағдарламалық және аппараттық қамтамасыз етуді орнату және қолдау	ОН 1.1. Бағдарламалық және аппараттық қамтамасыз етудің үз жұмыс жасауын қамтамасыз ету.
		ОН 1.2. Сервистік бағдарламалар мен жабдықтарды басқару.
		ОН 1.3. Бағдарламалық және аппараттық мүмкіндіктерді пайда
	КМ 2. Ұйымның жергілікті есептеу желісі мен серверлік жабдықтарын	ОН 2.1. Ұйымның жергілікті есептеу желісін орнату.

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисципли
	монтаждау және қызмет көрсету	
		ОН 2.2. Ұйымның серверлік жабдығын монтаждау.
		ОН 2.3. Ұйымның серверлік жабдықтарына қызмет көрсету.
	КМ 3. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың бағдарламалық кодын жасау	ОН 3.1. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың кодының есептерін рәсімдеу және алгоритмдеу әдістерін, тәсілдерін қолд
		ОН 3.2. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың дайын талаптарына сәйкес бағдарламалық қамтамасыздандыру коды әзірлеу.
		ОН 3.3. Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыздандыру кодын түзетуді жүзеге асыру.
	КМ 4. Сандық және аналогтық сызбаларды оқып, микроконтроллер үшін бағдарламалық кодты жасау.	ОН 4.1. Сандық және аналогтық сызбаларды оқу.
		ОН 4.2. Микроконтроллерлер үшін бағдарламалық қамтамасыздандыру кодын жазу.
	КМ 5. Бағдарламалық қамтамасызданды-руды орнату, баптау және дерекқордың жұмыс істеуін қамтамасыз ету.	ОН 5.1. Дерекқорды басқару үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату.
		ОН 5.2. Дерекқордың жұмыс істеуін қамтамасыз ету.
		ОН 5.3. Пайдаланушылардың дерекқормен жұмыс істеуін қолда үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды баптау.
	КМ 6. Көлемді ресурстарды басқару және көлемді инфрақұрылымына қызмет көрсету.	ОН 6.1. Көлемді инфрақұрылымның конфигурациясын баптау.
		ОН 6.2. Көлемді ресурстарды басқару.
		ОН 6.3. Қолданыстағы қызмет компоненттерін қолдау.
	КМ 7. Автоматтандырылған ақпараттық жүйені техникалық қолдауды орындау	ОН 7.1. Ақпараттық жүйелердің жұмыс істеуі үшін қажетті жүйе және қолданбалы бағдарламалық қамтамасыздандыруды орна
		ОН 7.2. Ақпараттық жүйелерді қолданыстағы ақпараттық

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисципли
		жүйелермен біріктіру.
		ОН 7.3. Ақпараттық жүйемен байланысты орындалатын жұмыст келісім-шарттар жасасуға инженерлік-техникалық қолдау көрсе
	КМ 8. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 8.1. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық бағдарламалық құралын орнату.
		ОН 8.2. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық бағдарламалық құралдарын әкімшілендіруді жүзеге асыру.
		ОН 8.3. Ақпараттық қауіпсіздік оқиғалары мен жағдайларына мониторинг жүргізу.
	Аралық , қорытынды аттестаттау	-