

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.15 10:47

Регистрационный номер

18026

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.15 10:48

Код и наименование специальности:

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

Регион:

Батыс Қазақстан облысы

Организация ТИППО (Разработчик):

« Жоғары инженерлік-технологиялық колледжі» МEBBM

Партнеры-разработчики:

ЖШС « IT Group Kazakhstan» Орал қ.

Цель ОП:

Бағдарламалық өнімдерді, компьютерлік жүйелерді аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді жасауға және қолдануға бағытталған IT- технологиялар бойынша инновациялық мамандарды даярлау

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Атамекен" Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкер палатасының Басқарма төрағасы орынбасарының 2017 жылғы 17 шілдедегі №171 бұйрығының 2,3,5- қосымшасы

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Web технология құзіреттілігі бойынша WorldSkills кәсіптік стандарты

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:

№4, 29.03.2022ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№KZ56LAA00017526

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№028

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

01.07.2019 ж.

Отличительные особенности ОП:

.-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 1. Математика	Байланысты пәндерді оқу, практикалық іс-әрекетте қолдану үшін қажетті математикалық білімді қалыптастырады. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Функция, оның қасиеттері мен графигі», «Тригонометриялық функциялар», «Көпмүшелер», «Математикалық статистика және ықтималдық теориясы», «Дәрежелер мен түбір. Дәрежелік функция», «Көрсеткіштік және логарифмдік функциялар», «Функция шегі және үзділіссіздігі», «Туынды және оны қолданылуы», «Алғашқы функция және интеграл», «Комплекс сандар», «Дифференциалдық теңдеулер», «Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық», «Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	және векторлар», «Көпжақтар», «Айналу денелері және олардың элементтері», «Денелер көлемдері».	
ЖБП 2. Информатика	<p>Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік саласындағы білімді, икемдер мен дағдыларды қалыптастырады.</p> <p>Пән: «Аппараттық және программалық қамтамасыз ету», «Деректерді ұсыну», «Ақпараттық процестер мен жүйелер», «Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру», «Қосымшаларды әзірлеу», «Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік» сияқты бөлімдерді зерттейді.</p>	2/48
ЖБП 3. Орыс тілі мен әдебиеті	<p>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 беру 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 литературе», «Торговля и помощь».</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>Справедливая торговля», «Значение труда в жизни человека и общества», «Показатель развития общества: экология, биоресурсы», «Свободное время как показатель развития общества», «Человек и история», «Энергия будущего. Энергия слова», «Мир и безопасность», «Театр и кино в современном мире», «Высшая ценность – права человека», «Современное общество: миграция».</p>	
ЖБП 4. Қазақ тілі	<p>Қазақ тілін ана тілі ретінде тани отырып, өмірлік қажеттіліктерінде коммуникативтік әрекеттер түрінде (тыңдалым, оқылым, айтылым, жазылым) сауаттылықпен қолдану, күнделікті өзі еркін қолданып жүрген қарым - қатынас құралынан оны тілдік заңдылықтар негізінде танып - білу дағдыларын қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазіргі қоғам құндылықтары: мәдениет және өркениет. Сөз мәдениеті», «Индустрияландыру: ұлттық өндіріс. Сөз мәдениеті», «Адамзат дамуының жаһандық мәселелері», «Адам өмірін сақтау. Тілдік жүйе және норма», «Сәулет өнері», «Қазақстан бүгінгі әлемде: Қазақстанның өткені мен келешегі», «Экология: ядролық және мұнай өндірістері», «Қазіргі қоғам: миграция және зияткерлік миграция», «Әлемді өзгерткен өнертабыстар», «Туризм: экотуризм»</p>	3/72
ЖБП 5. Қазақ әдебиеті	Креативті ойлауға бағыттау,	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ойларын ауызша еркін жеткізуіне және жаза білуіне қолдау көрсету, дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасау, бағалау дағдыларын қалыптастыру. Білім алушылар әдеби жанрларға эксперимент жасау арқылы драмалық шығарманы проза тілімен, прозаны поэзия тілімен жазу тәсілдерін меңгере алады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қалың елім, 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 үшін қажетті және жеткілікті коммуникативтік құзыреттілік деңгейін меңгеруіне ықпал етеді. Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: « 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», «Human brain», Investigate and report on timekeeping devices/Science video», «Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».	4/96
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Қазақстанның түрлі тарихи	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>кезеңдердегі этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғынуына, оның әлемдік тарихи үдерістегі орны мен рөлін айқындауына; тарихи санасы, азаматтылығы мен патриотизмі бар тұлғаны қалыптастыруға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «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».</p>	
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	<p>Жеке тұлғаның адамгершілік негіздерін қалыптастыруға, оның рухани жетілуіне және өзін-өзі жүзеге асыруына, үйлесімді дамуына ықпал етеді, өзін және басқа адамдарды қабылдауға және түсінуге ықпал етеді, ашықтықтың, әлеуметтік жауапкершіліктің, шығармашылық белсенділіктің және өмірді жағымды қабылдаудың дамуына ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Таным жолында», «Тұлғаның қалыптасуы», «Қоғамдағы өмір», «Адамзат әлемі».</p>	2/48
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	<p>Жалпы адамзаттық мәдениет саласында белсенді шығармашылық өзін-өзі жүзеге асыруға дайын тұлғаны қалыптастыруға, оқушылардың</p>	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	дене және психикалық денсаулығын нығайтуға деген ынтасын арттыруға, спорттық-ерекше қимыл дағдыларын алуға және дене қабілеттерін дамытуға ықпал етеді. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Дене шынықтыру туралы білім», «Жеңіл атлетика», «Спорттық ойындар», «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 жағдайларда 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 әскерлері мен әскери құрылымдарының жалпыәскери жарғылары», «Тактикалық дайындық», «Атыс дайындығы», «Саптық дайындық», «Әскери топография», «Әскери роботты техникалардың негіздері», «Өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері», «Технологиялық дайындық».	4/96
ЖБП 11. Физика	Ғылыми дүниетанымның негіздерін, әлемнің жаратылыстану бейнесін тұтас	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>қабылдауды, табиғат құбылыстарын байқау, талдау және бекіту қабілетін қалыптастыруға ықпал етеді, әлемнің қазіргі физикалық бейнесінің негізін құрайтын іргелі физикалық заңдар мен принциптер туралы білімді, табиғатты ғылыми тану әдістерін дамытуға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Механика», «Жылу физикасы», «Электр және магнетизм», «Электромагниттік тербелістер», «Электромагниттік толқындар», «Оптика», «Салыстырмалы теорияның элементтері», «Кванттық физика», «Нанотехнология және наноматериалдар», «Космология».</p>	
ЖБП 12. Химия	<p>Заттар мен олардың өзгерістері, заңдар мен теориялар туралы білім жүйесін қалыптастырады, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылымына тәуелділігін түсіндіреді, химиялық процестерді, заңдар мен олардың заңдылықтарын түсінеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Заттардың бөлшектері», «Периодтылық.Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары», «Химиялық реакциялар энергетикасы», «Химия және қоршаған орта», «Химия және өмір».</p>	6/144
ЖБП 13. Дүниежүзі тарихы	<p>Түрлі тарихи кезеңдерде әлем тарихының этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғыну арқылы тұлғаның тарихи санасын</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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 мен ғылымның дамуы».	
ЖБП 14. Биология	Ұйымның әртүрлі деңгейлеріндегі өмірдің мәнін, дамуын және көріністерін түсінуге ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Молекулярлық биология және биохимия», «Жасушалық биология», «Қоректену», «Заттардың тасымалдануы», «Тынысалу», «Бөліп шығару», «Жасушалық цикл Көбею», «Тұқым қуалаушылық пен өзгергіштік заңдылықтары», «Эволюциялық даму Селекция негіздері. Тірі ағзалардың алуантүрлілігі», «Координация және реттеу», «Қозғалыс», «Биомедицина және биоинформатика», «Биотехнология», «Биосфера, экожүйе, популяция», «Экология және адам іс- әрекетінің қоршаған ортаға әсері».	3/72
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау	11/264
	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру	6/144
БМ 2. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін	ОН 2.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	қолдану		
		ОН 2.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау	2/48
		ОН 2.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну	2/48
		ОН 2.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру	2/48
		ОН 2.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау	2/48
	БМ 3. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну	2/48
		ОН 3.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну	2/48
		ОН 3.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру	2/48
		ОН 3.4. Әлеуметтану және саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру	2/48
	КМ 1. Есептеу техникасы құралдарын пайдалану арқылы математика және статистика негіздерін қолдану	ОН 1.1 Математикалық статистика әдісімен деректерін өңдеуді жүргізу	3/72
		ОН 1.2 Бағдарламалық жасақтамаға алғашқы статистикалық деректермен жұмыс жасау	3/72
		ОН 1.3 Бағдарламалық жасақтамаға алғашқы сандық деректерді енгізу	2/48

		Результаты	
№ модуля/дисциплины	Наименование	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	КМ 2. Дербес компьютердің операциялық жүйелерін орнату және офистік қосымшалар үшін бағдарламалық өнімдер әзірлеу және өңдеу	ОН 2.1 Дербес компьютердің операциялық жүйелерін орнату және баптау	3/72
		ОН 2.2. Компьютерлік техниканың жұмыс қабілеттілігін анықтау, аппараттық құралдардың ақаулары мен кемшілігін жою	3/72
		ОН 2.3.Қолданбалы бағдарламаларда жұмыс істей білу	4/96
	КМ 3. Жұмыс бағдарламасы мен құрылымына байланысты стандарттық бақылаулар жүргізу	ОН 3.1. Халықаралық және аймақтық стандарттау түрлеріне сипаттама беру	3/72
		ОН 3.2. Өнімді сертификаттау және сәйкестікті растау түрлерін меңгеру	3/72
	КМ 4. Бағдарламалық қамтамасыздандыруда алгоритмдеу әдістерін, тәсілдерін қолдану	ОН 4.1. Бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодын құрастыруда тапсырмаларды формалдау мен алгоритмдеудің әдістерін және тәсілдерін пайдалану	6/144
		ОН 4.2. Таңдалған бағдарламалау тілінде бағдарлама кодын жазу	5/120
	КМ 5. Графикалық дизайн өнімін құрастырға бағдарламаларды қолдану	ОН 5.1. Векторлық графика бағдарламаларын қолдану	4/96
		ОН 5.2. Растрлық графика көмегімен сандық кескіндерді құру және өңдеу	4/96
	КМ 6. Бағдарламалық қамтамасыздандыруда бағдарламалық тілді қолдану	ОН 6.1. Объектілі-бағытталған бағдарламалау тілдерінде бағдарлама құру	5/120
		ОН 6.2. Java платформасында	4/96

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		бағдарламалар әзірлеу	
		ОН 6.3. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жаңарту жоспарын жасау	4/96
		ОН 6.4. Бағдарламамен қамтамасыздандыруды жобалау және құрастыру	4/96
	КМ 7. Web-технологияларды қолдана отырып жоғарғы деңгейлі тілдерде бағдарламалау	ОН 7.1. Web- технологияларды қолдана отырып Веб парақша құру және қызмет көрсету	7/168
		ОН 7.2. Веб-контентті басқару жүйесін орнату	7/168
	КМ 8. Желі ұғымын қалыптастыру және құрылғыларын орнату процесін әкімшілендіру.Кәсіптік қызметте еңбек заңнамасы мен техника қауіпсіздігін сақтау	ОН 8.1. Желілік жабдықтың жұмыс істеуін қамтамасыз ету және желілік басқару	3/72
		ОН 8.2. Серверлерге қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу	3/72
		ОН 8.3. қауіпсіздіктің бұзылуын, жобалауды жағдайларын сипаттау және негізгі технологияларды қолдана отырып, желілік есептеу желісін құру.	4/96
		ОН 8.4. Еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғау талаптарын сақтау.	4/96
	КМ 9. Бағдарламалау тілін қолдана отырып, деректерді сақтаудың, өңдеудің және қорғаудың тиімді жүйелерін жобалау	ОН 9.1. Деректерді сақтау, өңдеу және қорғау үшін тиімді жүйелерді қолдану.	3/72
		ОН 9.2. Мәліметтер базасын басқару жүйесін жобалау.	3/72
	КМ 10. Жоғарғы деңгейдегі бағдарламалау	ОН 10.1. Өндірістік және экономикалық процесті	6/144

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	тілдерін қолдану	модельдеу .	
		ОН 10.2. Бұлтты есептеулер мен мобильдік қосымшаларды қолдану.	6/144
		ОН 10.3 Жоғарғы деңгейдегі тілде бағдарламалау.	5/120
	КМ 11. Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін орнату мен баптауды орындау	ОН 11.1 Ақпаратты қорғаудың негізгі әдістерін қолдану.	3/72
		ОН 11.2 Ақпараттық жүйенің қауіпсіздігін қамтамасыз ету құралдарын басқару.	4/96
	КМ 12. Электроника заңдарын микропроцессорлық техника бойынша білімдерді қолдану	ОН 12.1. Аналогтық және цифрлық құрылғыларды қолдану.	3/72
		ОН 12.2. Электрондық құрылғыларға арналған қарапайым электрондық сұлбаларды құру	3/72
		ОН 12.3. Электрондық техниканың блоктарын және аспаптарын жинауды, құрастыруды және бөлшектеуді орындау	4/96
		ОН 12.4. Операциялық жүйені, бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату, икемдеу, оңтайландыру	5/120
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	15/360