

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.20 18:51

Регистрационный номер

19319

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.20 18:51

Код и наименование специальности:

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

Регион:

Нұр-Сұлтан қ.

Организация ТиППО (Разработчик):

" Астана қ. Д.А.Қонаев атындағы колледж" мекемесі

Партнеры-разработчики:

АҚ "КазПочта" Астананский почтамт

Цель ОП:

Бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу, модификациялау, бақылау, құрылымы мен мазмұнын жобалау және/немесе құру және жұмыс істеу үшін қажетті компьютерлік кодты жазу: жүйелік бағдарламалық жасақтама, қолданбалы бағдарламалық жасақтама, мәліметтер базасы, Интернеттегі веб-бет

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

Бағдарламалық жасақтама жасаушылар мен тестілеу мамандары, WEB және мультимедиялық қосымшалар. "Атамекен " ҰҚП 2018 жылғы 5 желтоқсандағы №330 бұйрығына 2-қосымша

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

17 Web Design and Development (веб-дизайн және әзірлеу), 40 Graphic Design Technology (Графикалық дизайн), 39 IT Network Systems Administration (желілік және жүйелік әкімшілендіру)

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:

11.04.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ35LAA00006749

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

001

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

17.10.2020 ж.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Результаты		
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
ЖБП 1. Қазақ тілі	Қазақ әдеби тілі нормаларын сақтап, дұрыс қолдана білуге үйрету. Пән келесі тарауларды оқытады: "Орфография. Тіл және алаш идеясы", "Орфография. Әлем жаңалықтары: өнер және мәдениет", "Фонетика: Қазіргі қоғам құндылықтары: мәдениет және өнер", "Әдеби норма. Экономикалық интеграция – бүгінгі күннің даму үрдісі", "Сөз мәдениеті. Білім. Ғылым. Инновация", "Сөзжасам. Қазіргі қоғам: әлеуметтік теңсіздік", "Синтаксис. Сәулет өнері ", "Пунктуация. Қазіргі әлемдегі саясат және жаһандық мәселелер", "Пунктуация. Сөз мәдениеті және шешендік өнер", "Қазақстан бейнесі. Қазақстанның өткені мен келешегі. Шешендік	3/72

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		сөздер. Орфография. Ғылыми стиль", "Жастар мәдениеті және мәселесі. Шешендік сөздер. Орфография. Публицистикалық стиль", "Қазіргі қоғам. Миграция. Зияткерлік миграция. Шешендік сөздер. Фонетика. Ресми ісқағаздар стилі", "Әлемді өзгерткен өнертабыстары. Шешендік сөздер. Сөз мәдениеті. Публицистикалық стиль",	
	ЖПБ 2. Қазақ әдебиеті	Әдебиетті сөз өнері ретінде зерттеу. Пән келесі тарауларды оқытады: "Қалың елім, қазағым", "Прозадағы көркем ой", "Аңызбен өрілген көркем сөз", "Заман, дәуір тұлғасы", "Тарихтың шертіп пернесін", "Пайым мен парасат", "Ғасырлық туынды", "Әдебиеттегі сан сарын". "Бейбітшілік, қауіпсіздік және жаһандық экономика. Шешендік сөздер. Сөз мәдениеті. Көркем әдебиет стилі", "Ұлттың тарихи жәдігерлерін сақтау. Шешендік сөздер. Мәтін", "Табиғат және экология. Шешендік сөздер. Мәтін", "Жаңа әлемдегі театр мен кинематография. Шешендік сөздер. Пунктуация", "Еңбек нарығы және сұраныс. Шешендік сөздер. Пунктуация. Сөйлеу мәнерлілігі".	3/72
	ЖПБ 3. Орыс тілі және әдебиеті	Воспитание способного анализировать идейно-художественное содержание, учитывая социально-исторический и духовно-эстетический аспекты произведения. Предмет изучает следующие разделы: "Введение. В мире языка и литературы", "Туризм. Экотуризм", "Человек и	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	Родина", "Наука и этика", "Планета. Земля. Океаны", "Литература и искусство", "Тема социального неравенства в СМИ и литературе", "Торговля и помощь. 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".	
ЖПБ 4. Шет тілі	Шет тілінде қарым-қатынас жасау. Пән келесі тарауларды оқытады: " Legend or Truth", "Controversial Issues", "Virtual reality", "Out of this World", "Stress and Fear", "Imagination and Creativity", "Reading for Pleasure", "Different Ways of Living", "Independent Project", "Making contact", "Investigate and report on animal world: bats, eagles, bees and dolphins", "Interviews and instructions", "Investigate and report on timekeeping devices/Science video", "Work and inventions", "Social change and further study", "Reading for pleasure", "Making statements and providing information", "Clothes journeys".	4/96
ЖПБ 5. Қазақстан тарихы	Тарихи білім мен дағдыларды оқу және қоғамдық іс-әрекеттерде тиімді және шығармашылықпен қолдана алатын тұлға қалыптастыру. Пән келесі тарауларды оқытады: "Өркениет: даму ерекшеліктері", "Этникалық және әлеуметтік процестер", "Мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан",	4/96

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	"Мәдениеттің дамуы", "Өркениет: даму ерекшеліктері", "Саяси-құқықтық процестер", "Қоғамдық-саяси ойдың дамуы", "Білім мен ғылымның дамуы".		
ЖПБ 6. Өзін-өзі тану	Өзімен, адамдармен және қоршаған әлеммен тілектестік қарым-қатынас құру. Пән келесі тарауларды оқытады: "Таным жолында», "Тұлғаның қалыптасуы», "Отбасыдағы қарым-қатынас мәдениеті», "Қоғамдағы өмір».	2/48	
ЖПБ 7. Математика	Қазіргі замандағы қоғамда өзін еркін сезінуге адамға қажетті ойлау қасиеттерін қалыптастыру арқылы білім алушылардың зияткерлік деңгейін дамыту Пән келесі тарауларды оқытады: "Функция, оның қасиеттері және графигі", "Тригонометриялық функциялар", "Математикалық статистика және ықтималдық теориясы", "Дәреже мен түбір. Дәрежелік функция", "Көрсеткіштік және логарифмдік функциялар", "Туынды және оның қолданылуы", "Алғашқы функция және интеграл", "Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық", "Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар", "Көпжақтар", "Айналу денелері және олардың элементтері", "Денелер көлемдері".	8/192	
ЖПБ 8. Информатика	Білім алушыларға ақпараттық технологияларды пайдалану саласында терең білім беруді Пән келесі тарауларды оқытады: "Компьютерлік жүйелер",	2/48	

Результаты			
Наименование	обучения/Краткое описание		Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины		кредитов/часов
		"Ақпараттық нысандарды құру және түрлендіру", "Ақпараттық процестер және жүйелер", "Қосымшаны құру".	
ЖПБ 9. Дене тәрбиесі		Өз физикалық және психикалық денсаулықтарын нығайтуға ынталандыру. Пән келесі тарауларды оқытады: "Дене шынықтыру туралы білім", "Дене тәрбиесі құралдары", "Жеңіл атлетика", "Спорттық ойындар", "Гимнастика", "Ұлттық спорт түрлері", "Қысқы спорт түрлері", "Жүзу".	5/120
ЖПБ 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық		Қазақстан Республикасы азаматының қасиетті борышы және міндеті ретінде әскери қызметке саналы көзқарасын тәрбиелеу. Пән келесі тарауларды оқытады: "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", "Оқу-дала жиындары".	4/96
ЖПБ 11. Биология		Тіршіліктің әртүрлі деңгейлерінің дамуын түсінуді қалыптастыратын практикалық және зерттеу іс-әрекеті арқылы білім алушылардың функционалдық дағдыларын дамыту Пән келесі	6/144

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	тарауларды оқытады: "Молекулярлық биология және биохимия", "Жасушалық биология", "Қоректену", "Заттардың тасымалдануы", "Тыныс алу", "Бөліп шығару", "Жасушалық цикл Көбею", "Өсу және даму",		
ЖПБ 12. Дүниежүзі тарихы	Тарихи білім мен дағдыларын оқу процесінде және әлеуметтік жағдайда белсенді әрі шығармашылықпен қолдана алатын тұлға қалыптастыру. Пән келесі тарауларды оқытады: "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",	6/144	
ЖПБ 13. Физика	Ғылыми дүниетанымның негіздерін қалыптастыру, Физиканың іргелі бөлімдерінде базалық білімді меңгеру. Пән келесі тарауларды оқытады: "Механика", "Молекулалық физика", "Электр және магнетизм", "Тербелістер", "Толқындар", "Оптика", "Кванттық физика", "Нанотехнология және наноматериалдар", "Космология".	3/72	
ЖПБ 14. Химия	Білім алушыларға химиялық үдерістердің мағынасын, негізгі заңдар мен заңдылықтарды түсініп, оларды шынайы өмірде қауіпсіз қолдана алуға, ақпаратты сыни бағалауға және шешім қабылдауға мүмкіндік беру. Пән келесі тарауларды оқытады:	3/72	

Результаты			
Наименование	обучения/Краткое описание		Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины		кредитов/часов
		"Заттардың бөлшектері", "Периодтылық.Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары", "Химиялық реакциялар энергетикасы", "Химия және қоршаған орта", "Жер химиясы", "Көміртек және оның қосылыстары", "Химия және өмір", "Биохимия".	
БМ 1. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану.	2/48	
	ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	1/24	
БМ 2. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	ОН 2.1 Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	1/24	
	ОН 2.2 Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	1/24	
	ОН 2.3 Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	1/24	
	ОН 2.4 Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	1/24	
	ОН 2.5 Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	1/24	
БМ 3. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 3.1 Толеранттылық пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	1/24	
	ОН 3.2 Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын	1/24	

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		түсіну.	
		ОН 3.3 Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1/24
		ОН 3.4 Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.	1/24
	КМ 1. Adobe Photoshop графикалық редакторы, фотосуреттер мен растрлық кескіндерді кәсіби өңдеу, ретушинг және коллаждау	ОН 1.1. Түрлі графикалық объектілерді әзірлеу үшін графикалық редактор құралдарын қолдану.	5/120
		ОН 1.2. Жылжыту үшін әртүрлі веб-сайттар, мобильді қосымшалар және баннерлер дизайнын жасау.	6/144
	КМ 2. Art Nouveau технологиясын қолдана отырып веб-сайттар құру	ОН 2.1. Мультимедиялық интерактивтілікті басқару үшін JavaScript және шолғыш API интерфейстерін қолдана отырып жасау.	6/144
		ОН 2.2. JavaScript/CSS көмегімен веб-сайттардың статикалық дизайнын қолдану.	6/144
		Ол 2.3. PHP шеңберлерін қолдана отырып API жасау.	6/144
	КМ 3. Бағдарламалық кодты әзірлеу және күйін келтіру	ОН 3.1. Формализация және Алгоритмдеу әдістері мен әдістерін қолдану.	7/168
		ОН 3.2. Бағдарламалық жасақтама кодын жасау.	7/168
		ОН 3.3. Бағдарламалық жасақтаманың бастапқы мәтініндегі өзгерістерді нұсқаны басқару жүйесінде тіркеу.	13/312
		ОН 3.4. Бағдарламалық жасақтама кодының бастапқы мәтіндерін біріктіру, бөлу және салыстыру.	10/240
		ОН 3.5. Бағдарламалық модульдер деңгейінде бағдарламалық кодты күйін келтіруді жүзеге асыру.	12/288

Результаты			
Наименование № модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов	
	ОН 3.6. БҚ бағдарламалық кодындағы анықталған ақауларды жою.	6/144	
КМ 4. Бағдарламалық кодтың жұмыс қабілеттілігін тексеру және рефакторинг	ОН 4.1. Бағдарламалық кодтың жұмыс қабілеттілігін тексеру әдістері мен құралдарын қолдану.	10/240	
	ОН 4.2. Бағдарламалық жасақтаманың жұмыс қабілеттілігін тексеру үшін бақылау мысалдарын жасаңыз және жасау.	8/192	
	ОН 4.3. Бағдарламалық кодтың бағдарламалық жасақтамасының деректер жиынтығын құру процедураларын жасау	10/240	
	ОН 4.4. Бағдарламалық кодты рефакторингке және оңтайландыруға арналған әдістерді, құралдарды қолдану.	10/240	
	ОН 4.5. Бағдарламалық кодтың ақауларын түзету әдістері мен әдістерін қолдану.	12/288	
КМ 5. Мобильді робототехника элементтерін бағдарламалау, тестілеу және теңшеу	ОН 5.1. Мобильді роботтардың корпустық бөліктерін жасау.	6/144	
	ОН 5.2. Мобильді роботтың құрылымдық, механикалық бөліктері мен электрондық схемаларын біріктіру.	5/120	
	ОН 5.3. Механикалық, электрлік және сенсорлық жүйелерге қажетті түзетулерді орнату.	6/144	
	ОН 5.4. Датчиктерді орнату және теңшеу.	11/264	
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	9/216	