

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.11 12:13

Регистрационный номер

17027

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.11 12:13

Код и наименование специальности:

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

Регион:

Түркістан облысы

Организация ТипПО (Разработчик):

ЖШС "Арыстанбаб" жоғары колледжі

Партнеры-разработчики:

ЖШС "ДАМУ"

Цель ОП:

Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы бағдарлама орнатуды және баптауды, пайдаланушыларды ақпараттық сүйемелдеуді, бағдарламалық қамтамасыздандыруды қолдауды, бағдарламалық қамтамасыз етудің кейінгі нұсқаларына көшу рәсіміне технологиялық қолдауды білуі керек. Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу әдістері мен стратегияларын таңдап, кодын талдау және тексеру арқылы білікті мамандарды даярлау

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы" кәсіптік стандарты, Атамекен ҚР Ұлттық кәсіпкерлер палатасы 05.12.2018 жыл № 330

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Графикалық дизайн веб-дизайн және әзірлеу

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:

44664

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№KZ29LAA00025287

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№2734

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

43636

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

| № модуля/дисциплины | Наименование | Результаты | |
|---------------------|-----------------------|---|----------------------|
| | | обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
| | ЖБП 1. Қазақ тілі | Мәтіндегі негізгі ойды анықтау. Мәтіннің стильдік ерекшелігін тану. Әртүрлі жанрдағы мәтіндерге болжам жасау, стильдік ерекшелігін тану. Мәтіннің жанрлық ерекшелігін ажырату. Көпшілікке арналған очерктің жанрлық ерекшелігін талдау. Оқылым және тыңдалым материалдары негізінде жинақы мәтін жазу. Таза ғылыми стильдегі тезис, аннотацияның құрылымы мен рәсімделуін білу. Тыңдалым материалы бойынша сұрақтар құрастыру және бағалау. Мәтіннің стильдік ерекшелігін тану. Мәтін үзінділері бойынша болжам жасау. Коммуникативтік жағдаятқа сай көпшілік алдында шешен сөйлеу. | 3 |
| | ЖБП 2. Қазақ әдебиеті | Әдеби шығарманың жанрлық табиғатына талдау жасау, ұлттық | 3 |

| Наименование № модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|-------------------------------------|---|-------------------------|
| | <p>құндылықтардың маңыздылығын контекстермен үндестіру. Әдеби шығармада көтерілген мәселелерге талдау жасау арқылы шығармашылық жұмыс (әңгіме, өлең, әдеби және еркін тақырыптарға шығарма) жазу, қазақ әдебиеті мен әлем әдебиетіндегі ортақ құндылықтарды анықтау. Шығарманың тарихи және көркемдік құндылығын анықтау, көркем шығармадағы көтерілген мәселелердің жаңашылдығын бағалау.</p> | |
| ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті | <p>Мәтіндегі негізгі ойды анықтау. Мәтіннің стильдік ерекшелігін тану. Әртүрлі жанрдағы мәтіндерге болжам жасау, стильдік ерекшелігін тану. Мәтіннің жанрлық ерекшелігін ажырату. Оқылым және тыңдалым материалдары негізінде жинақы мәтін жазу. Тыңдалым материалы бойынша сұрақтар құрастыру және бағалау. Мәтіннің стильдік ерекшелігін тану. Мәтін үзінділері бойынша болжам жасау. Орыс жазушыларының шығармалары.</p> | 4 |
| ЖБП 4. Шетел тілі | <p>Мәтіндегі негізгі ойды анықтау. Мәтіннің стильдік ерекшелігін тану. Әртүрлі жанрдағы мәтіндерге болжам жасау, стильдік ерекшелігін тану. Мәтіннің жанрлық ерекшелігін ажырату. Оқылым және тыңдалым материалдары негізінде жинақы мәтін жазу. Тыңдалым материалы бойынша сұрақтар құрастыру және бағалау. Мәтіннің стильдік ерекшелігін тану. Мәтін үзінділері бойынша болжам жасау.</p> | 4 |

| Наименование № модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|-------------------------------------|---|-------------------------|
| ЖБП 5. Қазақстан тарихы | <p>Әлемдік өркениеттің Орталық Азиядағы рөлін, зерттеу тарихын негізгі факторлары мен ошақтарын түсіну. Ұлы Дала көшпелі өркениетінің ерекшеліктерін басқа әлемдік өркениеттермен салыстыру, бағалау. Этникалық процестердің сабақтастығын зерттеу. Қазақтардың ру-тайпалық құрылымының біріктіруші ролін анықтау. Дәстүрлі қазақ қоғамының әлеуметтік жіктелуін бағалау. Қазақстан территориясындағы ерте мемлекеттердің саяси құрылымын және Түркі әлемінің қалыптасуын түсіну. Қазақстан аумағында ұлыс жүйесінің дамуының маңызы туралы тарихи фактілер негізінде тұжырымдау. Ақ Орда және хандықтың құрылымы мен дамуы талдау және бағалау. Кеңестік кезеңдегі Қазақстанның қоғамдық-саяси дамуының жетістіктері мен қайшылықтарын талдау. Қазақ халқының материалдық мәдениетінің даму ерекшеліктерін талдау және әлемдік өркениеттегі орнын бағалау;</p> | 4 |
| ЖБП 6. Өзін-өзі тану | <p>Адамның білімге және шығармашылыққа деген құштарлығын негіздейді; жеке құндылықтар жүйесін анықтайды; жалпыадамзаттық құндылықтар арасындағы рухани байланысты ашады, Адамның ішкі дүниесі оның тұлға ретінде қалыптасуының шарты. Адамның ішкі әлемі – оның даралығының көрінісі. Өзін-өзі бағалаудың</p> | 2 |

| Наименование № модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|-------------------------------------|---|-------------------------|
| | <p>«айнасы». Өзіне өзі адал болу қабілеті. .Отбасы бастаулары. Отбасы дәстүрлері. Отбасының рухани-адамгершілік құндылықтары. Отбасы тағдыры - қоғам өмірінің көрінісін ашады. Жалпыадамзаттық құндылықтар – танымның мақсаты. Адами таным бастаулары анықтайды. Адамгершілік нормаларына сәйкес өмірлік мақсаттарға жету жолдарын көрсете алады.</p> | |
| ЖБП 7. Математика | <p>Функция, оның қасиеттері және графигі, тригонометриялық функциялар, көпмүшелер, математикалық статистика және ықтималдықтар теориясы, дәреже мен түбір. дәрежелік функция, көрсеткіштік және логарифмдік функциялар, Функцияның шегі және үзіліссіздігі, туынды және оның қолданылуы, алғашқы функция және интеграл, комплекс сандар, дифференциалдық теңдеулер, стереометрия аксиомалары, кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық, кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар, көпжақтар, айналу денелері және олардың элементтері, дене көлемдерінің жалпы қасиеттерін зерттейді.</p> | 8 |
| ЖБП 8. Информатика | <p>Аппараттық және программалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық үрдістер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, қосымшаларды әзірлеу, компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік ережелері мен техникалары оқытылады</p> | 2 |

| Наименование № модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|--|---|-------------------------|
| ЖБП 9. Дене тәрбиесі | Дене шынықтыру туралы білім, Дене тәрбиесі құралдары: Жеңіл атлетика, Спорттық ойындар, Гимнастика, Ұлттық спорт түрлері, Қысқы спорт түрлері, Жүзу түрлерін оқып үйренеді | 5 |
| ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық | Қазақстан Республикасының Қарулы Күштері – мемлекеттік қауіпсіздіктің кепілі, Әскери қызметтің құқықтық негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлері мен әскери құрылымдарының жалпы әскери жарғылары, Тактикалық дайындық, Атыс дайындығы, Саптық дайындық, Әскери топография, Әскери роботты техникалардың негіздері, Өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері, Технологиялық дайындық. Тактикалық дайындық. «Атыс дайындығы», Қазақстан Республикасы Қарулы Күштері, басқа әскерлер және әскери құрылым-дарының жалпы әскери жарғылары. Саптық дайындық. Әскери топография. Медициналық бөлім. | 4 |
| ЖБП 11. Физика | Механика мен жылу физикасы, электр және магнетизм, электр заряды; зарядтың беттік және көлемдік тығыздығы, зарядтың сақталу заңы, Кулон заңы, электро-магниттік тербелістер, гармоникалық тербелістердің теңдеулері мен графиктері, электромагниттік толқындар, серпімді механикалық толқындар, механикалық толқындардың таралуы, оптика және жарықтың электромагниттік табиғаты, | 6 |

| Наименование № модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|-------------------------------------|--|-------------------------|
| | жарықтың жылдамдығы, жарықтың дисперсиясы, жарықтың интерференциясы, салыстырмалы теорияның элементтері, кванттық физика, нанотехнология және наноматериалдар, Космология мен жұлдыздар әлемі, Күн-Жер байланыстары және жұлдыздардың планеталық жүйелері зерттеледі. | |
| ЖБП 12. Химия | Заттардың бөлшектері, атомның құрамы мен құрылысы, периодтылық және периодтық жүйе, химиялық реакциялар энергетикасы, ішкі энергия және энтальпия, термодинамикалық заң, химиялық реакцияның жылдамдығы, химия және қоршаған орта, заманауи зерттеулердегі аналитикалық әдістері, жай заттардың табиғатта таралу түрлері және алыну әдістері, көмірсутектердің түрлері мен химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары зерттеледі. | 6 |
| ЖБП 13. Биология | Молекулалық биология мен биохимия, жасушалық биология, қоректену қызметтері, заттардың тасымалдануы, тынысалу және бөліп шығару жүйелері, жасушалық цикл мен көбею, өсу және даму, тұқым қуалаушылық пен өзгергіштік заңдылықтары, эволюциялық даму кезеңдері, селекция негіздері мен тірі ағзалардың көптүрлілігі, Координация және реттелу, қозғалыс қызметтері, экожүйе мен популяция, экология және адам қызметінің қоршаған ортаға әсері, | 3 |

| | | Результаты | |
|---|--|-----------------------|--|
| Наименование | обучения/Краткое описание | Объем | |
| № модуля/дисциплины | дисциплины | кредитов/часов | |
| | Биомедицина және биоинформатика, Биотехнология, Биосфера заңдылықтары зерттеледі. | | |
| ЖБП 14. География | Географиялық зерттеу әдістерін қолдану. Географиялық сараптама жүргізу. Географиялық зерттеулердің нәтижелерін әртүрлі формада ұсыну. АКТ қолдана отырып дерек көздердің әртүрлі базасын жасау. Статистикалық дереккөздерді жүйелей отырып картограммалар мен картодограммаларды құру. Картографиялық зерттеулер негіздеріне статистикалық деректерді сипаттау. Табиғатты пайдаланудың қоршаған ортаға әсеріне баға беру және табиғатты пайдалану проблемаларын шешу жолдарын анықтау (жергілікті/аймақтық компонент негізінде). Табиғатты қорғау іс-шараларының тиімділігін бағалау (жергілікті/өңірлік компонент негізінде). Жаһандық және қазақстандық деңгейдегі экологиялық проблемаларды анықтау және оларды шешудің өзіндік жолдарын ұсыну. | 3 | |
| БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. | 2.5 | |
| | ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. | 2.5 | |
| БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. | 1 | |

| № модуля/дисциплины | Наименование | Результаты | |
|---------------------|---|---|----------------------|
| | | обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
| | | ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. | 1 |
| | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | ОН 3.1 Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. | 0.5 |
| | | ОН 3.2 Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. | 0.5 |
| | | ОН 3.3 Әлемдік жасыл экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. | 0.5 |
| | | ОН 3.4 Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. | 0.5 |
| | | ОН 3.5 Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау. | 1 |
| | 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 |
| | | ОН 4.2 Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. | 1 |
| | | ОН 4.3 Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. | 1 |
| | | ОН 4.4 Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру. | 1 |
| | КМ 1. Кәсіптік қызметте еңбек заңнамасы мен техника қауіпсіздігін сақтау | ОН 1.1. Меңгерілетін мамандықтың ерекшелігін және еңбекті қорғаудың жалпы мәселелерін меңгеру. | 2 |
| | | ОН 1.2. Бағдарламалық | 8 |

| № модуля/дисциплины | Наименование | Результаты | |
|---------------------|---|---|----------------------|
| | | обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
| | | қамтамасыздандыруды құрастырушысы техника қауіпсіздігін сақтау. | |
| | КМ 2. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жобалау | ОН 2.1. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың мақсат пен міндет қоюды жүзеге асыру және қойылатын талаптарды әзірлеу. | 1 |
| | | ОН 2.2. Бағдарламалық компоненттерге техникалық сипаттамаларды әзірлеу. | 1 |
| | | ОН 2.3. Бағдарламалық қамтамасыздандыру архитектурасын анықтау және бағдарламалық модульдердің макеттерін дайындау үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды таңдау. | 6 |
| | КМ 3. Бағдарламалық қамтамасыз ету спецификациясы негізінде алгоритм және блок-сызба құру | ОН 3.1. Деректерді және бағдарламалық модульдерді бағдарламалау әдістерін таңдау. | 1 |
| | | ОН 3.2. Дизайн-жобаға негізделген әр бағдарламалық модуль үшін блок-сызба жасау. | 1 |
| | | ОН 3.3. Ішкі тапсырмалардың өзара әрекеттесу сызбасын жасап, оларды бір тапсырмаға әзірлеу. | 2 |
| | | ОН 3.4. Деректер құрылымын, кіріс және шығыс деректерді анықтау. | 6 |
| | КМ 4. Бағдарламалық қамтамасыз ету модульдерін бағдарламалау | ОН 4.1. Бағдарламаның құрылымын, барысын, әр бағдарламалық модуль үшін тілдік кітапханаларды анықтау. | 2 |
| | | ОН 4.2. Таңдалған бағдарламалау тілінде бағдарлама кодын жазу. | 2 |
| | | ОН 4.3. Бағдарламалық кодты жөндеу. | 2 |
| | | ОН 4.4. Кодты тексеру үшін тест жинағын жасау. | 6 |

| Наименование | | Результаты | |
|----------------------------|--|--|---|
| № модуля/дисциплины | обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов | |
| | КМ 5. Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру және экономиканың нарықтық механизмін қолдану | ОН 5.1. Бағдарламалық қамтамасыз етудің бастапқы бағдарламалық кодын талдау және тексеру. | 2 |
| | | ОН 5.2. Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодын түзетуді жүзеге асыру. | 2 |
| | | ОН 5.3. Бағдарламалық кодтағы анықталған ақауларды қалпына келтіру және жою. | 2 |
| | | ОН 5.4. Экономикалық сұрақтар, бизнес және модельдеу негіздерін сипаттау. | 2 |
| | | ОН 5.5. Есептік құжаттаманы қалыптастыру. | 2 |
| | | ОН 5.6. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру. | 2 |
| | | ОН 5.7. Бағдарламалық кодты қайта өңдеу. | 6 |
| | КМ 6. Көлемді деректерді өңдеуді ұйымдастыру | ОН 6.1. Деректер базасы мен деректер қоймасын құру, дерекқорды басқару жүйелерінің функционалдығын пайдалану. | 2 |
| | | ОН 6.2. Көлемді деректерді өңдеу алгоритмдерін жасау. | 2 |
| | | ОН 6.3. Деректерді жылдам іздеу және өңдеу әдістерін әзірлеу және пайдалану. | 6 |
| | КМ 7. Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау | ОН 7.1. Микропроцессорға қойылатын талаптарды анықтау және басқару алгоритмін жасау. | 2 |
| | | ОН 7.2. Микроконтроллерлердің сызбалары мен топологиясын түзету. | 2 |
| | | ОН 7.3. Бағдарламалық кодта анықталған ақауларды жою. | 2 |

| Наименование | | Результаты | |
|---|--|-----------------------------|--|
| № модуля/дисциплины | обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов | |
| | ОН 7.4. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру. | 8 | |
| КМ 8. Мобильді қосымшаларды әзірлеу | ОН 8.1. Қосымша макетінің көмегімен қосымшаны жобалау. | 2 | |
| | ОН 8.2. Мәліметтер алмасу хаттамаларымен жұмыс істеу технологиясын қолдану. | 2 | |
| | ОН 8.3. Мобильді қосымшаларды сынақтан өткізіп көру. | 6 | |
| КМ 9. Жобалау және ақпаратты автоматтандырылған өңдеу әдістерін қолдану және есептеу техникасы құралдарын пайдалану, ақпарат беру және оларды пайдалану | ОН 9.1. Жобалау және ақпаратты автоматтандырылған өңдеу әдістерін қолдану. | 2 | |
| | ОН 9.2. Есептеу техникасы құралдарын пайдалану, ақпарат беру. | 6 | |
| Аралық, қорытынды аттестаттау | - | 9 | |