

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.08.16 16:05

**Регистрационный номер**

20943

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.08.16 16:05

**Код и наименование специальности:**

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

3W06130102 Web- дизайнер, 4 S06130105 Ақпараттық жүйелер технигі

**Регион:**

Алматы қ.

**Организация ТипПО (Разработчик):**

МКҚК "Алматы мемлекеттік энергетика және электрондық технологиялар колледжі"

**Партнеры-разработчики:**

Халықаралық тауарлар мен қызметтерді өндірушілер қауымдастығы " Expobest"  
Алматы қ.

**Цель ОП:**

IT шешімдер үшін ақпараттық ресурстарды жобалау және пайдалану бойынша мамандар даярлау, сайттар құру және дерек қорын басқару

**Уровень по НРК:**

3  
4

**Уровень по ОРК:**

3-4

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

"Web және мультимедиялық қосымшаларды тестілеу" "Атамекен" ҰКП 24.12.2019 ж. № 259 бұйрығымен бекітілген, "Желілік, жүйелік әкімшілер және серверлер әкімшілері" Атамекен" ҰКП 2018 ж., "Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу" Қазақстан Республикасының "Атамекен" ҰКП 17.06.2017 ж. № 171 бұйрығымен бекітілген

**Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):**

" Веб-технологиялар" 7 бөлім ( Content Management Systems), Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар «Веб-дизайн және әзірлеу» құзыреті 17

**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:**

29.03.2022 ж.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№110188000162748

**Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

015, 013

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

-

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Результаты		
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
ЖБП 1. Математика	" Математика" пәнін оқу кезінде білім алушылар индукция мен дедукцияны, жалпылау мен нақтылауды, талдау мен синтездеуді, жіктеу мен жүйелеуді, абстракциялау мен ұқсастықты танысады және қолданады. Функцияның түсінігін, түрлерін, графиктің постонаясынын және функцияларды зерттеуді біледі. Функциялары бар өрнектердің мәндерін табуды біледі. Теңдеулердің, теңсіздіктердің, теңдеулер мен теңсіздіктердің негізгі түрлерін біледі, олардың түрлерін, теңдеудің түбірлерін ажыратады. Элементтерді, беттердің аудандарын, көпбұрыштар мен	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	айналмалы денелерді табу мәселелерінің шешімін біледі.	
ЖБП 2. Информатика	Студенттер компьютер жабдықтарының ішкі компоненттерін сипаттай алады, компьютерлік жүйені жинай алады, операциялық жүйені орната алады, сонымен қатар қызметтік және диагностикалық бағдарламаларды қолдана отырып ақаулықтарды анықтай және жоя алады, жүйенің сандық жүйесін, негізін, разрядын түсінеді, сандық ақпарат идеясын қалыптастырады, әртүрлі сандық жүйелердің ерекшеліктерін қарастырады, санның егжей-тегжейлі және бүктелген нысанын жазуды үйренеді және жұмыс істейді кодтаумен. Мәліметтер базасының нысандарын құруды, мәліметтер базасына сұранысты орындауды және MySQL- мен жұмыс істеуді үйреніңіз, виртуалды және қосымша шындықты түсініп, 3 D панорамалары мен Виртуалды тур жасай алады, Мобильді қосымшаларды бағдарламалауды және құруды, Startup жобаларын әзірлеуді біледі.	3/72
ЖБП 3. Қазақ тілі	Мәтіннің негізгі және егжей-тегжейлі ақпаратын түсіну; факт пен пікірді ажырату; автордың ұстанымына сыни көзқарасын білдіру; жоспардың әр түрін, оның ішінде атаулы және сұрақнаманы құрастыру; тыңдалған, оқылған және аудиовизуалды материалдың мазмұнын баяндау, негізгі ойды сақтай отырып, бастапқы материалды парафраздау; ақпаратты график, кесте түрінде	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>ұсыну. диаграммалар, схемалар, ИНФОРМАТИКА, оның ішінде АКТ көмегімен; орфографиялық нормаларды сақтау; ресми-іскерлік стильдегі лексиканы, публицистикалық және ғылыми стильдерді, стилистикалық фигураларды қарым-қатынастың мақсаты мен жағдайына сәйкес пайдалану; сөзжасамдық және морфологиялық нормаларды сақтау; тыныс белгілерін Қарапайым, Қарапайым күрделі және күрделі сөйлемдерде қолдану.</p>	
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	<p>" Орыс әдебиеті" пәнін оқу нәтижесінде білім алушы әдеби терминдерді түсінеді; көркем шығарманың мазмұнын, оның проблематикасын сыни тұрғыдан ұғына отырып, естігеніне немесе оқығанына өз көзқарасын білдіреді; мәтіннен өз бетінше тауып, авторлық ұстанымды білдірумен байланысты дәйексөздерді, фрагменттерді мәнерлеп оқиды; мәтінге сілтеме жасай отырып, проблемалық сұраққа толық дәлелді жауап береді. тақырып пен бейнелер туралы өз пікірін білдіре отырып, шығармалар; жанрды және оның белгілерін (эпикалық роман, өлеңдегі роман, психологиялық роман және т. б.), философиялық лириканың ерекшеліктерін анықтайды; шығарма кейіпкерлерін сипаттайды, олардың кейіпкерлер жүйесіндегі рөлі мен мағынасын анықтайды; образдар жасаудың құралдары мен тәсілдерін,</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	бейнелеу құралдары мен поэтикалық синтаксистің фигураларын талдайды, олардың оқырманға әсерін түсіндіреді.	
ЖБП 5. Орыс тілі мен әдебиеті	" Орыс" пәні оқушыларға мемлекеттік тіл ретінде пайдалану дағдыларын өмірлік қажеттіліктерінде коммуникативтік қызмет түрінде (тыңдалым, оқылым, айтылым, жазылым) және оқушының тілдік сауаттылығы мен сөйлеу дағдыларын, сөздік қорын, басқалармен еркін қарым-қатынас жасауды, ойлау мен когнитивті дағдыларды құлату және жақсарту қабілетін дамытуды дағдыландырады. "Орыс тілі" пәнін оқыту нәтижесінде мәтіннің фрагменттері бойынша болжам жасайды және тиісті ақпаратты анықтайды. Мәтіндердегі (дәрістер, сұхбаттар, пікірталастар, мақалалар, бейнелер), тілдік пакеттердегі, мәтіндік фрагменттердегі оқушылар үшін терминдер мен ұғымдарды талдайды.	4/96
ЖБП 6. Шет тілі	Ағылшын тілі пәнінің мазмұны талдау, бағалау және шығармашылық ойлауға, әр түрлі ауызша және жазбаша дереккөздермен танысуға ықпал ететін әртүрлі тапсырмалар арқылы тілді меңгеруге бағытталған. Ағылшын тілін оқытудың нәтижелері тақырыптық лексиканың, грамматикалық ережелердің кең спектрін қолдану; көркем әдебиет контекстінен таныс емес лексиканы түсіну; еркін сөйлеу, дәлдік, ауызша стресс, интонацияның тиісті деңгейімен	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	сөйлеу; гипотеза жасау және пікірлер, пікірлер мен жауаптар беру үшін құрдастарымен сөйлесу.	
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Отандық тарихтың негізгі оқиғалары мен үдерістерін зерделеу негізінде Орталық Азияның әлемдік өркениеттегі рөлімен танысу;Ұлы даланың көшпелі өркениетінің ерекшеліктерін басқа әлемдік өркениеттермен салыстыру;Этникалық процестердің сабақтастығын зерттеу, тұжырымдау;Қазақстан аумағындағы тарихи үдерістердің заңды нәтижесі ретінде Қазақ хандығының құрылуын дәлелдеу, талдау, өз пікірін білдіру, бағалау;Оқу пәнін қазіргі заманмен байланыстыра отырып, өткенді талдап, жалпылауды үйрениңіз.	3/72
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	" Өзін-өзі тану" пәні тұлғаның адамгершілік негіздерін қалыптастыруға, оның рухани жетілуіне және өзін-өзі жүзеге асыруына, үйлесімді дамуына ықпал етуге бағытталған."Өзін-өзі тану" пәнін оқу нәтижесінде білім алушы адамның танымға және жасампаздыққа ұмтылысын негіздейді; құндылықтардың жеке жүйесін анықтайды; ой, сөз және іс бірлігінде өмір сүру ережесін қалыптастырады; адамның өмірлік мақсатын іске асыруға ұмтылысын негіздейді; өз кәсібін таңдауды және адамдардың, Отанымыздың атынан жасампаз еңбектің мәнін негіздейді; адамның жеке басының құндылықтарына сүйене отырып, оның Мәңгілік	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жалпыадамзаттық құндылықтар- жер бетіндегі тіршіліктің негізі.	
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Дене шынықтыру сабақтарында қауіпсіздік техникасын және салауатты өмір салтын жүргізу қажеттілігін біледі және қолданады. Дәрігерге дейінгі Алғашқы көмек көрсетудің негіздері мен принциптерін біледі және қолданады. Жеңіл атлетика, спорттық ойындар, гимнастика, ұлттық спорт түрлері, қысқы спорт түрлері, дене шынықтыру сабақтарында жүзу қауіпсіздік техникасы ережелерін біледі және қолданады.	6/144
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Бастапқы әскери және технологиялық дайындықтың мақсаттары мен міндеттерін және бастапқы әскери және технологиялық даярлықты ұйымдастырудың құқықтық негіздерін біледі; Бастапқы әскери және технологиялық даярлық сабақтарында білім алушылардың құқықтары мен міндеттерін біледі. Қазақстан Республикасы қорғанысының конституциялық негіздерін; қауіпсіздікті қамтамасыз етудегі біздің еліміздің Қарулы Күштерінің рөлі мен маңызын, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің рәміздерін, әскери антты; ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіретін факторларды; Қазақстан Республикасы азаматтарының әскери қызметі туралы Заңның талаптарын; әскери қызметшінің мәртебесі және оның құқықтары мен міндеттерін біледі.	4/96
ЖБП 11. Биология	Биология пәнін оқу кезінде білім	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>алушы оны ұйымдастырудың әртүрлі деңгейлеріндегі өмірдің мәнін, дамуы мен көріністерін түсінеді; алынған биологиялық білім мен дағдылар өмірдің мәнін ең жоғары құндылық ретінде түсінетін жан-жақты дамыған тұлғаны дайындауға ықпал етеді. Адамның табиғаттағы рөлін анықтайтын биологиялық білім мен дағдылар оның даму заңдылықтарын түсіну негізінде студенттерде ғылыми дүниетанымның негіздерін; шығармашылық Тәуелсіздік, сыни ойлау және зерттеу дағдыларын қалыптастырады.</p>	
ЖБП 12. География	<p>" География" оқу пәнін оқыту кезінде білім алушы географиялық білім алады, қоғамның барлық деңгейлерінде және географиялық кеңістікте туындайтын геоэкологиялық, геоэкономикалық, әлеуметтік, геосаяси және жаһандық проблемаларды шешуге бағыт алады. Білім алушылардың экологиялық, геосаяси, геоэкономикалық, әлеуметтік процестер мен құбылыстарды зерделеу үшін жаһандық, өңірлік және жергілікті ұстанымдарды түсінуін дамытады.</p>	3/72
ЖБП 13. Физика	<p>" Физика" оқу пәнін оқу кезінде білім алушылар дене қозғалысының заңдары, тұрақты ток, электромагниттік құбылыстар, жарықтың таралуы туралы, әлемнің қасиеттерін түсіндіретін заңдар мен теориялар туралы, білім алушыларға физика заңдарын түсінуге, оларды</p>	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	табиғатпен байланыстыруға және ақпаратты сыни бағалауға мүмкіндік береді.	
ЖБП 14. Химия	" Химия" пәнін оқу кезінде білім алушылар заттардың құрамы мен құрылысынан қасиеттерін түсіндіретін заңдар мен теорияларды түсінеді. Химиялық процестердің мәнін және химияның негізгі стехиометриялық заңдарын біледі. Металл кернеулерінің электрохимиялық қатарына негізделген металдардың химиялық белсенділігін және электролиттердің ерітінділері мен балқымаларындағы электролиз процесін біледі. Химиялық құбылыстар мен заттардың қасиеттерін игеруге және оларды нақты өмірде қауіпсіз пайдалануға мүмкіндік береді	6/144
БМ 1. Дене қасиеттерді дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану.	6/144
	ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	5/120
БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	2/48
	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-портал қызметтерін пайдалану.	2/48
БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі сұрақтарды меңгеру.	2/48
	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	және бағалау	
	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	1/24
	ОН 3.4.Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	2/48
	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау	1/24
БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Толеранттылық пен белсенді жеке позицияны қалыптастыратын моральдық құндылықтар мен нормаларды түсіну.	2/48
	ОН 4.2.Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	2/48
	ОН 4.3.Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	2/48
	ОН 4.4.Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.	1/24
КМ 1. Жеке графикалық интерфейс элементтерін құру	ОН 1.1 Графикалық пайдаланушы интерфейсін элементтерінің визуалды дизайнын жасаңыз.	3/72
	ОН 1.2 Графикалық интерфейске қосу үшін графикалық материалдарды дайындау.	3/72
	ОН 1.3 Дизайн макеттерін дайындау.	8/192
КМ 2. Web- ресурстарды құру	ОН 2.1 Frontend web- ресурстарын әзірлеу.	2/48
	ОН 2.2 Back-end web- ресурстарын әзірлеу.	2/48
КМ 3. Веб-мазмұнды басқару жүйелерін	ОН 3.1 Веб-мазмұнды басқару жүйесін орнату.	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
қолдану		
	ОН 3.2 Content Management Systems-те қауіпсіздік пен қорғауды баптау.	3/72
	ОН 3.3 Мазмұнды басқару жүйелері үшін жеке шаблондар, плагиндер құру.	6/144
КМ 4. Бағдарламалық және аппараттық қамтамасыз етуді орнату және қолдау	ОН 4.1 Бағдарламалық және аппараттық қамтамасыз етудің үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету.	3/72
	ОН 4.2 Сервистік бағдарламалар мен жабдықтарды басқару.	3/72
	ОН 4.3 Бағдарламалық және аппараттық мүмкіндіктерді пайдаланыңыз.	8/192
КМ 5. Жергілікті есептеу желісін монтаждау және қызмет көрсету және ұйымның серверлік жабдығы	ОН 5.1 Ұйымның жергілікті есептеу желісін орнатыңыз.	3/72
	ОН 5.2 Ұйымның серверлік жабдықтарын монтаждау.	4/96
	ОН 5.3 Серверге қызмет көрсету ұйымның жабдықтары.	6/144
КМ 6. Бағдарламалық жасақтаманың бағдарламалық кодын жасау	ОН 1.1. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың бағдарламалық кодының есептерін рәсімдеу, алгоритмдеу және жасақтама әдістерін қолдану.	5/120
	ОН 1.2. Бағдарламалық жасақтамаға қойылатын талаптардың дайын сипаттамалары үшін бағдарламалық қамтамасыздандырудың бағдарламалық кодын жасау.	6/144
	ОН 1.3. Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық жасақтаманың бағдарламалық кодын түзетуді жүзеге асыру.	11/264
КМ 7. Сандық және	ОН 7.1. Сандық және аналогтық	3/72

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	аналогтық тізбектерді оқу, микроконтроллерлер үшін бағдарламалық кодты құру	тізбектерді оқу.	
		ОН 7.2. Микроконтроллерлер үшін бағдарламалық жасақтама кодын жазу..	4/96
	КМ 8. Бағдарламалық жасақтаманы орнату, баптау және дерекқордың жұмыс істеуін қамтамасыз ету	ОН 8.1 Дерекқорды басқару үшін бағдарламалық жасақтаманы орнату.	3/72
		ОН 8.2 Дерекқордың жұмыс істеуін қамтамасыз ету.	4/96
		ОН 8.3 Пайдаланушылардың дерекқормен жұмыс істеуін қолдау үшін бағдарламалық жасақтаманы баптау.	5/120
	КМ 9. Бұлтты ресурстарды басқару және бұлтты инфрақұрылымға қызмет көрсету	ОН 9.2 Бұлтты инфрақұрылымның конфигурациясын баптау.	3/72
		ОН 9.2 Бұлтты ресурстарды басқару.	3/72
		ОН 9.3 Қолданыстағы қызмет компоненттерін қарау.	6/144
	КМ 10. Автоматтандырылған ақпараттық жүйені техникалық қолдау және қарау	ОН 10.1 Ақпараттық жүйелердің жұмыс істеуі үшін қажетті жүйелік және қолданбалы бағдарламалық жасақтаманы орнату.	3/72
		ОН 10.2 Ақпараттық жүйелерді қолданыстағы ақпараттық жүйелермен біріктіру.	4/96
		ОН 10.3 Ақпараттық жүйемен байланысты орындалатын жұмыстарға келісім-шарттар жасасуға инженерлік-техникалық қолдау көрсету.	6/144
	КМ 11. Ұйымның	ОН 11.1 Ақпараттық қауіпсіздікті	7/168

<b>Наименование</b>		<b>Результаты</b>	
<b>№ модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>	
	ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	қамтамасыз етудің аппараттық-бағдарламалық құралдарын орнату.	
		ОН 11.2 Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық-бағдарламалық құралдарын әкімшілендіруді жүзеге асыру.	6/144
		ОН 11.3 Ақпараттық қауіпсіздік оқиғаларына және ақпараттық қауіпсіздік инциденттеріне мониторинг жүргізу.	6/144
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	8/192