

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.12 17:38

Регистрационный номер

17420

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.12 17:38

Код и наименование специальности:

05220200 Табиғи ресурстарды қорғау және ұтымды пайдалану (салалары бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S05220202 Жер қойнауын қорғау және пайдалану жөніндегі техник

Регион:

Атырау облысы

Организация ТИППО (Разработчик):

Атырау жоғары көпсалалы "Болашақ" колледжі

Партнеры-разработчики:

ТОО "ҮмітМұнайГазҚұрылысГруп"

Цель ОП:

Табиғатты пайдаланудың құқықтық негіздерін ескере отырып, инновациялық әдістерді қолдану, қорықтық-режимдік және өртке қарсы іс-шараларды жүргізу бойынша практикалық міндеттерді өз бетінше және жауапкершілікпен шеше алатын, қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану, сондай-ақ жер қойнауының сапасын бағалау үшін, әлеуметтік-экономикалық мәселелерді талдау және қоршаған ортаның сапасын арттыру жөнінде ұсыныстар енгізу саласындағы мамандарды даярлау.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы 02.05.2019 жылғы №85 бұйрығына №1 қосымша «клинкерлерді қоса алғанда цемент өндіру»

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

WSK " Зертханалық химиялық талдау"құзыреттілігі

Форма обучения:

күндізгі

База образования:

жалпы 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:

2021 жылғы 31 тамыз

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№KZ61LAA00017630

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№007

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

31.05.2022 ж.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№ модуля/дисциплины	Наименование обучения/Краткое описание дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП 1. Математика	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		8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жалпы қасиеттерін зерттейді.	
ЖБП 2. Информатика	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	2/48
ЖБП 3. 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.	3/72
ЖБП 4 Қазақ әдебиеті	Әдеби шығарманың жанрлық табиғатына талдау жасау, ұлттық 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	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	көркемдік құндылығын анықтау, көркем шығармадағы көтерілген мәселелердің жаңашылдығын бағалау.	
ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	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.	4/96
ЖБП 6. Шет тілі	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.	4/96
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	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	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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>	
ЖБП 8. 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 «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</p>	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жолдарын көрсете алады.	
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	5/120
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.	4/96
ЖБП 11. 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	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	әдістері, көмірсутектердің түрлері мен химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары зерттеледі.	
ЖБП 12. География	Географиялық зерттеу әдістерін қолдану, сараптама жүргізу және зерттеу нәтижелерін түрлі формада ұсыну. АКТ қолдана отырып дерек көздердің әртүрлі базасын жасау. Статистикалық дереккөздерді талдай отырып картограммалар мен картодограммаларды құру және сипаттау. Табиғатты пайдаланудың қоршаған ортаға әсеріне баға беру және табиғатты пайдалану проблемаларын шешу жолдарын анықтау және бағалау. Жаһандық және қазақстандық деңгейдегі экологиялық проблемаларды анықтау және оларды шешудің өзіндік жолдарын ұсыну және жіктеу, зерттеу.	6/144
ЖБП 13. 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,	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	экожүйе, популяция», «Экология және адам іс- әрекетінің қоршаған ортаға әсері».	
ЖБП 14. Дүниежүзі тарихы	Әлем өркениеттерінің тарихы мен олардың өзара әрекеттесуін діндердің даму тарихын, ерекшеліктерін түсіндіру және жаһандық мәселелердің себептерін, байланысын бағалау. Антропологиялық, этникалық және әлеуметтік үдерістердің байланыстарын анықтау. Тарихи-мәдени мұраны сақтау жолдарын,әлем мұражайларының ерекшеліктерін, құндылықтарын айқындау. Көрнекті мәдениет қайраткерлерінің шығармашылығын, жалпыадамзаттық адамгершілік құндылықтардың маңызын түсіндіру.	3/72
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау	3/72
	ОН1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру	3/72
БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	1/24
	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	1/24
БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	0,5/12
	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық	0,5/12

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		процестерді талдау және бағалау.	
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	0,5/12
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	0,5/12
	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.	0,5/12
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	0,5/12
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	0,5/12
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	0,5/12
	КМ 1. Химиялық ыдыстарды, құралдарды және зертханалық жабдықтарды талдау жүргізуге дайындау.	ОН 1.1. Химиялық талдау талаптарына сәйкес әртүрлі мақсаттағы зертханалық ыдысты пайдалану.	3/72
		ОН 1.2.Талдау жүргізу үшін құралдар мен жабдықтарды таңдау.	3/72
		ОН 1.3.Талдаудың берілген түрі үшін зертханалық қондырғыларды дұрыс құрастыруды жүзеге асыру.	3/72
		ОН 1.4. Ұсынылған зертханалық жабдықта жұмыс істеу, оған қызмет көрсету және баптау.	3/72
		ОН 1.5. Ауысым кезінде талдауларды сапалы және уақытында орындауды	3/72

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	қамтамасыз ету бойынша операцияларды орындау.		
	ОН.1.6. Жұмыс орны мен жабдықтарды қабылдау және тапсыру бойынша операцияларды орындау.	3/72	
КМ 2. Әртүрлі концентрациядағы сынамалар мен ерітінділерді дайындау.	ОН 2.1. Сынамалардың барлық түрлерін іріктеу және өңдеуді жүргізу.	3/72	
	ОН 2.2. Сынамаларды талдау жүргізуге дайындау.	3/72	
	ОН 2.3. Талданатын материалдардағы заттардың пайыздық құрамын әртүрлі әдістермен анықтау.	3/72	
	ОН 2.4.Берілген концентрациядағы реактив ерітінділерін дайындау.	3/72	
КМ 3. Технологиялық бақылау операцияларының сұлбаларына сәйкес химиялық талдауларды сапалы жүргізу.	ОН 3.1.Талдаудың химиялық және физика-химиялық әдістері үшін градуирлеу сипаттамасын белгілеу.	3/72	
	ОН 3.2.Тиісті әдістеме бойынша химиялық талдау операцияларын орындау.	6/144	
	ОН 3.3. Бейорганикалық және органикалық заттарға физика-химиялық әдістермен сапалық және сандық талдау жүргізу	4/96	
КМ 4. Талдау нәтижелерін өңдеу және ресімдеу.	ОН 4.1.Құралдардың көрсеткіштерін түсіру.	4/96	
	ОН 4.2.Өлшеу нәтижелерін есептеу.	4/96	
	ОН 4.3. Талдау нәтижесінің қателігін есептеу.	6/144	
	ОН 4.4. Жүргізілген сынақтардың нәтижелерін өңдеуді жүргізу.	6/144	

Результаты			
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	ОН 4.5.Талдау хаттамаларын рәсімдеу.	3/72	
КМ 5. Қорықтық-режимдік және өртке қарсы іс-шараларды жүргізу.	ОН 5.1. Орманды қалпына келтіру, орман өсіру жөніндегі жұмыстарды жобалауға қатысу.	1/24	
	ОН 5.2. Зиянды организмдердің ошақтарын оқшаулау және жою бойынша жұмыстар жүргізу.	2/48	
	ОН5.3. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарда санитарлық-сауықтыру іс-шараларын жүргізу.	3/72	
	ОН 5.4. Қорықтық режимді бұзудың алдын алу бойынша түсіндіру жұмыстарын жүргізу.	3/72	
	ОН 5.5. Қорықтың міндеттерін орындауға байланысты есепке алу және түгендеу жұмыстарына қатысу.	3/72	
	ОН 5.6. Бақылауларды тіркеу үшін қызметтік құжаттаманы жүргізу.	3/72	
	ОН 5.7. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарды өрттен қорғау бойынша алдын алу іс-шараларын жүргізу.	3/72	
КМ 6. Жүйелі талдау әдістерін қолдана отырып, экологиялық және әлеуметтік-экономикалық проблемаларды талдау.	ОН 6.1.Биосфера эволюциясының негізгі кезеңдерін және оның ерекшеліктерін сипаттау.	4/96	
	ОН 6.2. Адам қызметінің табиғи ортаға әсерін анықтау.	4/96	
	ОН 6.3.Табиғи жағдайлар мен ресурстардың тірі организмдерге әсерін және олардың өзара әрекеттесуіне есептеу.	4/96	
	ОН 6.4. Дүние жүзіндегі жабайы табиғат популяциясының басқару әдістерін бағалау.	3/72	
	ОН 6.5.Негізгі экологиялық мәселелер бойынша зерттеулер,	3/72	

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	талдау және есептер жүргізу.	
	ОН 6.6. Экожүйе тауарлары мен қызметтерінің маңыздылығы мен құндылығын анықтау.	3/72
КМ 7. Экология саласындағы қазіргі заманғы қызметтің құқықтық аспектілерін қолдану.	ОН 7.1. Экология саласындағы мемлекеттік реттеу жүйесінің негізгі қағидаттарын қолдану.	3/72
	ОН 7.2. Экологиялық және құқықтық қатынастарда қолданылатын негізгі ұғымдарды түсіндіру.	3/72
	ОН 7.3. Қазақстан Республикасының экологиялық заңнамасының жалпы құрылымын сипаттау.	3/72
	ОН 7.4. Табиғат пайдаланушылардың Қазақстан Республикасының экологиялық заңнамасын сақтауына және орындауына тексерулерді ұйымдастыру және өткізу.	3/72
	ОН 7.5. Табиғат қорғау заңнамасын бұзушылықтарды жою және кінәлілерді жауапкершілікке тарту жөніндегі шараларды қолдану.	3/72
КМ 8. Инновациялық әдістерді қолдану арқылы биосфераны бақылау.	ОН 8.1. Экологиялық мониторингті жіктеудің әртүрлі тәсілдерін сипаттау.	3/72
	ОН 8.2. Табиғи ортаның экологиялық тұрақсыздануының себептерін түсіндіру.	3/72
	ОН 8.3. Ластаушы заттардың шығарындылары мен тасымалдарын нормалауды түсіндіру.	3/72
	ОН 8.4. Қоршаған ортаның ластануын бақылау желісін ұйымдастыру әдістемесін таңдау.	3/72

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 8.5. Бақылаудың ұтымды экологиялық желісін ұйымдастыру.	3/72
		ОН 8.6. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардағы экопосттар желісі жұмысының сапасына бақылау жүргізу.	3/72
КМ 9. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарда табиғи ресурстарды пайдалану жөніндегі жұмысты ұйымдастыру		ОН 9.1. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың санаттары мен түрлерін сипаттау.	3/72
		ОН 9.2. Рекреациялық дигрессия кезеңдеріне сәйкес орман шаруашылығы жұмыстарын жүргізу.	3/72
		ОН 9.3. Әртүрлі антропогендік әсер ету аймақтарындағы ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың жай-күйін болжауды жүзеге асыру.	3/72
		ОН 9.4. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың биологиялық әртүрлілігін қолдау үшін табиғатты қорғау іс-шараларын жүргізу.	3/72
		ОН 9.5. Рекреациялық қызметті жоспарлау, жүзеге асыру және бақылау.	3/72
		ОН 9.6. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың зақымдану дәрежесі бойынша аумақтарды картаға түсіруді және аймақтарға бөлуді жүргізу.	3/72
Аралық, қорытынды аттестаттау		-	15/360