

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.12 17:32

Регистрационный номер

17416

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.12 17:32

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:

Ақтөбе облысы

Организация ТИППО (Разработчик):

ЖМ Жоғары көпсалалы "Болашақ" колледжі

Партнеры-разработчики:

ФИТО Санитария

Цель ОП:

Табиғатты пайдаланудың құқықтық негіздерін ескере отырып, далалық және камералдық жұмыстарды жүргізу, қоршаған орта мониторингі әдістемесіне сәйкес геоэкологиялық картографиялаудың негізгі түрлерін 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 геологиялық сипаттамаларды пайдалану 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):

" Зертханалық химиялық талдау" құзыреттілігі

Форма обучения:

күндізгі

База образования:

негізі 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:

23.04.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ031AA0017122

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

001

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

-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№ модуля/дисциплины	Наименование обучения/Краткое описание дисциплины	Результаты обучения/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	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	аксиомалары. Кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық», «Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар», «Көпжақтар», «Айналу денелері және олардың элементтері», «Денелер көлемдері».	
ЖБП 2. Информатика	Аппараттық және программалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, қосымшаларды әзірлеу, компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік бөлімдері оқытылады	2/48
ЖБП 3. Қазақ тілі	Ана тілін тани отырып, тіл сауаттылығы мен сөйлеу сауаттылығын, сөз байлығын, басқалармен еркін қарым-қатынасқа түсу барысында тыңдалым және айтылым, оқылым және жазылым, әдеби тіл нормасын жетілдіруді көздейді	4/96
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Қазақ әдебиеті классиктерінің өмір жолы мен шығармашылықтары туралы негізгі мәліметтерді меңгерту, көркем шығармаларға анализ жасау, проза және поэзия тілін меңгеру тәсілдері, мәдени және эстетикалық сезімдерін дамыту, қазақ әдебиетінің құндылығын қастерлеу	4/96
ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Пән өмірдің әлеуметтік-мәдени, әлеуметтік-экономикалық, ғылыми-техникалық, білім беру және кәсіптік салаларында қарым-қатынас жасау үшін қажетті тыңдау, сөйлеу, әріптерді оқу дағдыларын дамытуға, сондай-ақ талдау қабілетін дамытуға	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	бағытталған. көркем мәтін және өзіндік көзқарасын, авторлық ұстанымын білдіреді	
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	Қазақстан тарихының негізгі кезеңдерінің хронологиялық шеңберін, қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін, қазақ халқының антропологиялық типін және тілдік сипатын, көшпелілер өркениетінің қалыптасу ерекшеліктерін, тарихтағы орнын, дүниежүзілік өркениетке қосқан үлесін, қазақ халқының тәуелсіздік жолындағы ұлт-азаттық күрестері мен қозғалыстарының тарихын, X V III-XIX ғғ басты-басты ұлт-азаттық қозғалыстарды, олардың себептерін, негізгі оқиғаларын,	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>нәтижелері мен маңызын, КСРО-дағы «тоқырау» кезеңіндегі Қазақстан, тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси қоғамдық өзгерістері мен жетістіктерін біледі. Сонымен қатар мемлекеттік және ана тілін меңгеру, Қазақстан мемлекетінің аумағында тұратын халықтардың, басқа да этностардың құндылықтарын, мәдениеті мен дәстүрін салыстырмалы түрде қарастыра отырып құрметпен қарау, жеке азамат ретінде қоғамдағы құбылыстарға сын көзбен қарап белсенді көзқарас білдіру, азаматтық жауапкершілік пен жоғары патриоттық сезім және Отанды қорғау мен оған қызмет етуді меңгереді</p>	
ЖБП 8. Өзін - өзі тану	<p>" Өзін-өзі тану" пәні тұлғаның адамгершілік негіздерін қалыптастыруға, оның рухани жетілуіне және өзін-өзі жүзеге асыруына, үйлесімді дамуына ықпал етуге бағытталған. Ол ұлдар мен қыздардың жеке және кәсіби өсуіне жағдай жасайды, өздерін және басқа адамдарды қабылдауға және түсінуге ықпал етеді, ашықтықты, әлеуметтік жауапкершілікті, шығармашылық белсенділікті және өмірді жағымды қабылдауды дамытуды ынталандырады. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "таным жолында", "Тұлғаның қалыптасуы", "қоғамдағы өмір", "адамзат әлемі", "таным жолында", "тұлғаның</p>	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	қалыптасуы", "қоғамдағы өмір", "адамзат әлемі".	
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Жалпыадамзаттық мәдениет саласында белсенді шығармашылық өзін-өзі жүзеге асыруға дайын тұлғаны қалыптастыруға, оқушылардың 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».	5/120
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Әскери қызметтің құқықтық негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің басқа да әскерлерімен әскери құрылымдарының жалпы-әскери жарғылары, тактикалық дайындық, атыс дайындығы, саптық дайындық, әскери топография, әскери роботтық техникалардың негіздері, өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері, технологиялық дайындық оқытылады.	4/96
ЖБП 11. Дүниежүзі тарихы	Түрлі тарихи кезеңдерде әлем тарихының этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғыну арқылы тұлғаның тарихи санасын қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Өркениет: даму ерекшеліктері»,	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	«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 12. Биология	Молекулалық биология және биохимия, жасуша биологиясы қоректену, заттардың тасымалдануы, тыныс алу, бөліп шығару, жасушалық цикл, көбею, өсу және даму, тұқымқуалаушылық және өзгергіштік заңдылықтары, эволюциялық даму, селекция негіздері, тірі организмдердің әртүрлігі, координация және регуляция, қозғалыс, биомедицина және биоинформатика, биотехнология, биосфера, экожүйе, популяция, экология және адамның қоршаған ортаға әсері бөлімдері оқытылады.	6/144
ЖБП 13. Физика	Механика, жылу физикасы, электр және магнетизм, электромагниттік тербелістер, электромагниттік толқындар, оптика, салыстырмалы теорияның элементтері, кванттық физика, нанотехнология және наноматериалдар, космология оқытылады.	3/72
ЖБП 14. Химия	Заттардың бөлшектері, химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары, химиялық реакциялар энергетикасы, химия және қоршаған орта, химия және өмір бөлімдері оқытылады.	3/72
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1 Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ОН 1.2 Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру	6/144
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 Экономикалық базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1 Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру	1/24
	ОН 3.2 Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау	1/24
	ОН 3.3 Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну	1/24
	ОН 3.4 ҚР кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру	1/24
	ОН 3.5 Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау	1/24
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	1/24
	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну	1/24
	ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру	1/24
	ОН 4.4. Әлеуметтану мен	1/24

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру	
	КМ 1. Персонал мен қоршаған орта үшін өндірістік жағдайдың қауіптілік дәрежесін бағалау	ОН 1.1. Нормативтік құжаттамаға сәйкес талдау әдістемесін жүзеге асыру.	6/144
		ОН 1.2. Өндірісте қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету ережелерін қолдану.	6/144
		ОН 1.3. Аспаптар мен жабдықтарға профилактикалық тексеру жүргізу.	6/144
	КМ 2. Химиялық ыдыстарды, құралдарды және зертханалық жабдықтарды талдау жүргізуге дайындау	ОН 2.1. Химиялық талдау талаптарына сәйкес әртүрлі мақсаттағы зертханалық ыдысты пайдалану.	6/144
		ОН 2.2.Талдау жүргізу үшін құралдар мен жабдықтарды таңдау.	4/96
		ОН 2.3.Талдаудың берілген түрі үшін зертханалық қондырғыларды дұрыс құрастыруды жүзеге асыру.	4/96
		ОН 2.4. Ұсынылған зертханалық жабдықта жұмыс істеу, оған қызмет көрсету және баптау.	4/96
		ОН 2.5. Ауысым кезінде талдауларды сапалы және уақытында орындауды қамтамасыз ету бойынша операцияларды орындау.	4/96
		ОН.2.6. Жұмыс орны мен жабдықтарды қабылдау және тапсыру бойынша операцияларды орындау.	4/96
	КМ 3. Әр түрлі концентрациядағы сынамалар мен ерітінділерді дайындау	ОН 3.1. Сынамалардың барлық түрлерін іріктеу және өңдеуді жүргізу.	4/96
		ОН 3.2. Сынамаларды талдау жүргізуге дайындау.	4/96

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 3.3. Талданатын материалдардағы заттардың пайыздық құрамын әртүрлі әдістермен анықтау.	4/96
		ОН 3.4.Берілген концентрациядағы реактив ерітінділерін дайындау.	4/96
	КМ 4. Технологиялық бақылау операцияларының схемаларына сәйкес химиялық талдауларды сапалы жүргізу	ОН 4.1.Талдаудың химиялық және физика-химиялық әдістері үшін градуирлеу сипаттамасын белгілеу.	4/96
		ОН 4.2.Тиісті әдістеме бойынша химиялық талдау операцияларын орындау.	4/96
		ОН 4.3. Бейорганикалық және органикалық заттарға физика-химиялық әдістермен сапалық және сандық талдау жүргізу	4/96
	КМ 5. Далалық және камералдық жұмыстарды жүргізу әдістемесіне сәйкес геоэкологиялық картографиялаудың негізгі түрлерін жүргізу	ОН 5.1. Әртүрлі масштабтағы жоспарлар мен карталарды құру.	4/96
		ОН 5.2. Геоэкологиялық картографиялаудың негізгі түрлерімен жұмыс істеу.	4/96
		ОН 5.3. Аймақтық геоэкологиялық зерттеулердің заманауи мәселелерін сипаттау.	4/96
	КМ 6. Табиғатты пайдаланудың құқықтық негіздерін ескере отырып, қоршаған ортаға мониторинг жүргізу	ОН 6.1. Экологиялық мониторинг жүргізудің жіктемесі мен әдістемесін жасау.	4/96
		ОН 6.2. Қоршаған орта компоненттеріне патогендік факторлардың жағымсыз әсерін анықтау.	4/96
		ОН 6.3. Қоршаған ортаға (су, ауа,	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	топырақ, өсімдіктер мен жануарлар әлемі) рұқсат етілген экологиялық жүктемелерді анықтау.	
	ОН 6.4. Әлемдегі демографиялық және урбандалу жағдайын сипаттау.	4/96
	ОН 6.5. Табиғатты тиімді пайдалануды іске асыру жолдарын жолға қою.	4/96
КМ 7. Жер қойнауының сапасын бағалау үшін геологиялық сипаттамаларды қолдану	ОН 7.1. Топырақ пен кеннің, су ресурстарының, атмосфералық ауаның, жануарлар мен өсімдіктер әлемінің сапасын бағалау әдістемесін анықтау.	6/144
	ОН 7.2. Жер қойнауы компоненттеріне сапалық және сандық талдау жүргізу.	6/144
	ОН 7.3. Жер қойнауының (топырақ профилінің құрылымы, орман-химиялық құрамы және топырақтың органикалық бөлігі, су ресурстары және атмосфералық ауа) физика-химиялық құрамы мен құрылымын сипаттау.	6/144
КМ 8. Қоршаған табиғи ортаның сапасын арттыру бойынша ұсыныстар енгізу	ОН 8.1. Табиғи ортаның ластануы мен өзгеруінің алғышарттары мен белгілерін анықтау.	6/144
	ОН 8.2. Қоршаған ортаны қорғау мақсатында еңбекті ұйымдастыру және басқару жұмысына түзету жасау.	6/144
	ОН 8.3. Топырақ ортасын, су ресурстарын және атмосфералық ауаны, өсімдіктер мен жануарлар дүниесін ластануға қарсы күрестің заманауи әдістерімен қорғау жөніндегі жұмысты ұйымдастыру.	6/144
	ОН 8.4. Қоршаған ортаны қорғау саласындағы тұжырымдамалар	8/192

Результаты		
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
	мен стратегияларды әзірлеу.	
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	12/288