Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре
2022.07.08 18:12

Регистрационный номер
16935

Дата обновления паспорта ОП:
2022.07.08 18:14

Код и наименование специальности:
05320100 Геологиялық суретке түсіру, пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлау (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:
4S05320103 Техник-геолог

Регион:
Атырау облысы

Организация ТиППО (Разработчик):
" Атырау бизнес және құқық колледжі" ЖБМ

Партнеры-разработчики:
« Қазақтың мұнай геологиялық барлау ғылыми-зерттеу институты» ЖШС

Цель ОП:
Геологиялық зерттеу әдістерін қолданып, минералдар мен тау жыныстарын диагностикалау, геологиялық материалдар мен жабдықтарды пайдаланып далалық геологиялық түсіру, іздеу және барлау, тау жыныстарын контурлау және жару, шпурларды бұрғылау, кесу жұмыстарын жүргізе алатын білікті, бәсекеге қабілетті маман даярлау.

Уровень по НРК:
4

Уровень по ОРК:
4

Профессиональный стандарт (при наличии):
« Геологиялық барлау, пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу және барлау (Геолог)» «Атамекен» ҰКП 26.12.2019 ж. № 263 бұйрығына № 67 қосымша

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):
жоқ

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:
16.05.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:
№ 0009864

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:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖПБ 1. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілі мен әдебиетін кіріктірілген оқыту негізінде тілдік дағдыларды жетілдіруге ықпал етеді, коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастырады және дамытады, ғылыми-техникалық, көркем-эстетикалық, әлеуметтік салалардағы ақпаратты пайдалануға мүмкіндік береді, жалпы әлемдік білім беру кеңістігінде бағдарлануға көмектеседі. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Туризм: Экотуризм», «Человек и 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»,	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		«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 2. Қазақ тілі	Қазақ тілін ана тілі ретінде тани отырып, өмірлік қажеттіліктерінде коммуникативтік әрекеттер түрінде (тыңдалым, оқылым, айтылым, жазылым) сауаттылықпен қолдану, күнделікті өзі еркін қолданып жүрген қарым - қатынас құралынан оны тілдік заңдылықтар негізінде танып - білу дағдыларын қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазіргі қоғам құндылықтары: мәдениет және өркениет. Сөз мәдениеті», «Индустрияландыру: ұлттық өндіріс. Сөз мәдениеті», «Адамзат дамуының жаһандық мәселелері», «Адам өмірін сақтау. Тілдік жүйе және норма», «Сәулет өнері», «Қазақстан бүгінгі әлемде: Қазақстанның өткені мен келешегі», «Экология: ядролық және мұнай өндірістері», «Қазіргі қоғам: миграция және зияткерлік миграция», «Әлемді өзгерткен өнертабыстар», «Туризм: экотуризм».	2,5/60
	ЖПБ 3. Қазақ әдебиеті	Креативті ойлауға бағыттау, ойларын ауызша еркін жеткізуіне және жаза білуіне қолдау көрсету, дәлелдер келтіру, салыстыру және	2,5/60

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		анализ жасау, бағалау дағдыларын қалыптастыру. Білім алушылар әдеби жанрларға эксперимент жасау арқылы драмалық шығарманы проза тілімен, прозаны поэзия тілімен жазу тәсілдерін меңгере алады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қалың елім, қазағым», «Қазақтың Қанышы», «Парасат пайымы», «Тарих тағылымы», «Кеңістік пен уақыт», «Зобалаң заман шындығы», «Ғасырлық туынды», «Табиғат және адам».	
	ЖПБ 4. Шетел тілі	Білім берудің алдыңғы сатысында қол жеткізілген ағылшын тілін меңгерудің бастапқы деңгейін арттырады, тұрмыстық, мәдени, кәсіби және ғылыми қызметтің әртүрлі салаларындағы әлеуметтік-коммуникативтік міндеттерді шешу үшін қажетті және жеткілікті коммуникативтік құзыреттілік деңгейін меңгеруіне ықпал етеді. Пәннің 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
	ЖПБ 5. Қазақстан тарихы	Қазақстанның түрлі тарихи кезеңдердегі этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғынуына, оның	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		әлемдік тарихи үдерістегі орны мен рөлін айқындауына; тарихи санасы, азаматтылығы мен патриотизмі бар тұлғаны қалыптастыруға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Өркениет: даму ерекшеліктері», «Этникалық және әлеуметтік процестер», «Мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан», «Мәдениеттің дамуы», «Өркениет: экономикалық даму ерекшеліктері», «Саяси-құқықтық процестер», «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы», «Білім мен ғылымның дамуы».	
	ЖПБ 6. 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 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	8/192

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		элементтері», «Денелер көлемдері».	
	ЖПБ 7. Информатика	Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік саласындағы білімді, икемдер мен дағдыларды қалыптастырады. Пән: «Аппараттық және программалық қамтамасыз ету», «Деректерді ұсыну», «Ақпараттық процестер мен жүйелер», «Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру», «Қосымшаларды әзірлеу», «Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік» сияқты бөлімдерді зерттейді.	3/72
	ЖПБ 8. Өзін-өзі тану	Жеке тұлғаның адамгершілік негіздерін қалыптастыруға, оның рухани жетілуіне және өзін-өзі жүзеге асыруына, үйлесімді дамуына ықпал етеді, өзін және басқа адамдарды қабылдауға және түсінуге ықпал етеді, ашықтықтың, әлеуметтік жауапкершіліктің, шығармашылық белсенділіктің және өмірді жағымды қабылдаудың дамуына ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Таным жолында», «Тұлғаның қалыптасуы», «Қоғамдағы өмір», «Адамзат әлемі».	2/48
	ЖПБ 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің тағайындалуы, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсініктерді	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қалыптастырады, әскери қызметке саналы көзқарасты тәрбиелейді, төтенше жағдайларда адамның тіршілік әрекеті қауіпсіздігінің дағдыларын қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «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».	
	ЖПБ 10. Дене тәрбиесі	Жалпыадамзаттық мәдениет саласында белсенді шығармашылық өзін-өзі жүзеге асыруға дайын тұлғаны қалыптастыруға, дене және психикалық денсаулығын нығайтуға деген ынтасын арттыруға, спорттық-ерекше қимыл дағдыларын алуға және дене қабілеттерін дамытуға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Дене шынықтыру туралы білім», «Жеңіл атлетика», «Спорттық ойындар», «Гимнастика», «Ұлттық спорт түрлері», «Қысқы спорт түрлері», «Жүзу».	6/144
	ЖПБ 11. Физика	Ғылыми дүниетанымның негіздерін, әлемнің жаратылыстану бейнесін тұтас	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қабылдауды, табиғат құбылыстарын байқау, талдау және бекіту қабілетін қалыптастыруға ықпал етеді, әлемнің қазіргі физикалық бейнесінің негізін құрайтын іргелі физикалық заңдар мен принциптер туралы білімді, табиғатты ғылыми тану әдістерін дамытуға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Механика», «Жылу физикасы», «Электр және магнетизм», «Электромагниттік тербелістер», «Электромагниттік толқындар», «Оптика», «Салыстырмалы теорияның элементтері», «Кванттық физика», «Нанотехнология және наноматериалдар», «Космология».	
	ЖПБ 12. Химия	Заттар мен олардың өзгерістері, заңдар мен теориялар туралы білім жүйесін қалыптастырады, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылымына тәуелділігін түсіндіреді, химиялық процестерді, заңдар мен олардың заңдылықтарын түсінеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Заттардың бөлшектері», «Периодтылық. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары», «Химиялық реакциялар энергетикасы», «Химия және қоршаған орта», «Химия және өмір».	6/144
	ЖПБ 13. Дүниежүзі тарихы	Түрлі тарихи кезеңдерде әлем тарихының этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғыну арқылы тұлғаның тарихи санасын	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «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».	
	ЖПБ 14. География	Географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындайтын геоэкологиялық, экономикалық, әлеуметтік, геосаяси және жаһандық проблемаларды шешуге бағытталған білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Географиялық зерттеу әдістері», «Картография және геоинформатика», «Табиғатты пайдалану және геоэкология», «Геоэкономика», «Геосаясат», «Елтану», «Адамзаттың ғаламдық проблемалары.	2/48
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	3/72
		ОН 1.2. 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	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		пайдалану.	
	БМ 3. Экономиканың 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. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	1/24
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	3/72
	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.	2/48
		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 саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	2/48
	КМ 1. Геологиялық жұмыстарының далалық маусымына дайындық жұмыстары	ОН 1.1. Геологиялық құрал-саймандарды, керек-жарақтар мен жабдықтарды жинау кезінде дайындық жұмыстарын орындау.	1/24
		ОН 1.2. Геологиялық құрал-саймандарды, керек-жарақтар мен жабдықтарды буып-түю және тиеу бойынша дайындық жұмыстарын	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		орындау.	
		ОН 1.3. Карталар мен жоспарларды картографиялық қаріппен ресімдеу.	3/72
	КМ 2. Далалық геологиялық жұмыстарды жүргізу кезіндегі дайындық жұмыстары	ОН 2.1. Дала лагерінің алаңдары мен тұрақ орындарын дайындауға қатысу.	1/24
		ОН 2.2. Далалық керек-жарақтарды, аспаптарды, құралдар мен жабдықтарды жұмыс жағдайында ұстау және қызмет көрсету.	1/24
		ОН 2.3. Бұрын өткен тау-кен қазбаларын тазарту, жаңаларын үңгілеу және ұсақ тау-кен қазбаларын жою.	2/48
		ОН 2.4. Әр түрлі материалдардың сынамаларын алуға көмек көрсету.	2/48
		ОН 2.5. Сынамалардың телнұсқаларын сұрыптауды және оларды сынамалау үшін дайындауды орындау.	3/72
		ОН 2.6. Аспаптық түсірілімді орындауға қатысу.	3/72
	КМ 3. Жою жұмыстарын жүргізу кезіндегі дайындық жұмыстары	ОН 3.1. Геологиялық жабдықты бөлшектеу кезінде дайындық жұмыстарын жүргізу.	1/24
		ОН 3.2. Далалық геологиялық жұмыстардың салдарын жоюды жүзеге асыру.	1/24
		ОН 3.3. Геологиялық жабдықтар мен керек-жарақтарды буып-түю және тиеу.	1/24
		ОН 3.4. Диагностикалық белгілері бойынша ең көп таралған тау жыныстарын құрайтын минералдар, тау жыныстары, тау жыныстарында фауна мен флораның болуын анықтау.	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 3.5. Нүктелерді байланыстыру мақсатында тау-кен құбылнамасымен азимуттық бағытты анықтау.	2/48
	КМ 4. Механизмдер мен жабдықтарда кернді бөлу және сынамаларды кесу	ОН 4.1. Жоғары дәлдікпен мен қатаң төзімділікпен электр құралдарының көмегімен және қолмен өзектерді кесуді жүзеге асыру.	1/24
		ОН 4.2. Электр құралдары мен жабдықтардың көмегімен сынамаларды алу.	2/48
		ОН 4.3. Сынама алу үшін механизмдер мен жабдықтарды дайындауды орындау.	3/72
		ОН 4.4. Нақты жағдайларға байланысты бұрғылау әдісін таңдау.	4/96
	КМ 5. Сынамаларды маркалау және орау, техникалық құжаттаманы жүргізу	ОН 5.1. Тау жыныстарының қасиеттеріне байланысты сынама алу.	1/24
		ОН 5.2. Сынамаларды маркалау мен орау.	1/24
		ОН 5.3. Түрлері бойынша сынамалар санын есептеу.	2/48
		ОН 5.4. Бақылау сынамаларының санын анықтау.	2/48
		ОН 5.5. Техникалық және далалық құжаттаманы жүргізу.	3/72
	КМ 6. Геологиялық түсіру және іздестіру жұмыстарының далалық маусымына дайындық жұмыстары	ОН 6.1. Геологиялық керек-жарақтарды, аспаптарды, құралдар мен жабдықтарды орау бойынша дайындық жұмыстарын орындау.	1/24
		ОН 6.2. Геологиялық керек-жарақтарды, аспаптарды, құралдар мен жабдықтарды тиеу бойынша дайындық жұмыстарын орындау.	1/24
		ОН 6.3. Карта бойынша ауданның	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		геологиялық құрылысына талдау жасау.	
	КМ 7. Далалық геологиялық түсіру және іздестіру жұмыстарын жүргізу кезіндегі дайындық жұмыстары	ОН 7.1. Дала лагерінің алаңдары мен тұрақ орындарын дайындауға қатысу.	1/24
		ОН 7.2. Далалық керек-жарақтарды, аспаптарды, құралдар мен жабдықтарды жұмыс жағдайында ұстау және қызмет көрсету.	2/48
		ОН 7.3. Бұрын өткен тау-кен қазбаларын тазарту, жаңаларын үңгілеу және ұсақ тау-кен қазбаларын жою.	3/72
		ОН 7.4. Геологиялық зерттеулер жүргізу кезінде дайындық жұмыстарын орындау.	2/48
		ОН 7.5. Геологиялық карталарды түсіруді және ресімдеуді орындау.	2/48
		ОН 7.6. Тау жыныстары қабаттарының қатпарлы, үзілмелі бұзылыстарын анықтау.	3/72
		ОН 7.7. Графикалық қосымшаларды қолданыстағы стандарттарға, нұсқаулық талаптарға сәйкес қимасын жасау және рәсімдеу.	1/24
		ОН 7.8. Минералдар мен тау жыныстарын анықтау үшін диагностикалық белгілерді қолдану, далалық жағдайларда минералдарға диагностика жүргізу.	1/24
		ОН 7.9. Пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік маңызын анықтау мақсатында геологиялық зерттеулер жүргізу.	2/48
	КМ 8. Геологиялық түсіру және іздеу	ОН 8.1. Геологиялық жабдықты бөлшектеу кезінде дайындық	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жұмыстарының салдарын жою кезіндегі дайындық жұмыстары	жұмыстарын жүргізу.	
		ОН 8.2. Далалық геологиялық түсіру және іздеу жұмыстарының салдарын жоюды жүзеге асыру.	3/72
		ОН 8.3. Геологиялық жабдықтар мен керек-жарақтарды буып-түю және тиеу.	3/72
	КМ 9. Тау жыныстарын контурлау және жару, шпурларды бұрғылау, кесу	ОН 9.1. Пайдалы қазбалардың сапасы мен санын анықтау, олардың жер қойнауындағы қорларын есептеу үшін тау-кен қазбаларында атыздық, сыдыру, шпурлық және басқа да сынамаларды іріктеуді орындау.	1/24
		ОН 9.2. Тау жыныстарын контурлау және қазу.	2/48
		ОН 9.3. Шпурларды бұрғылау, кернді кесу.	3/72
	КМ 10. Сынамаларды алу бойынша дайындық жұмыстары	ОН 10.1. Сынамаларды алу бойынша механизмдер мен жабдықтарда жұмыс істеу.	1/24
		ОН 10.2. Құралдарды, механизмдер мен жабдықтарды жұмысқа дайындау.	2/48
		ОН 10.3. Геохимиялық сынаманы орындау.	2/48
		ОН 10.4. Шлихті сынаманы орындау.	2/48
		ОН 10.5. Минералдарды, кендерді, тау жыныстарын далалық химиялық әдістермен анықтау (диагностикалау).	3/72
		ОН 10.6. Минералды-петрографиялық зерттеулерді орындау.	3/72
	КМ 11. Сынамаларды маркалау және орау, техникалық құжаттаманы жүргізу	ОН 11.1. Сынамаларды маркалау мен орауды орындау.	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 11.2. Техникалық және далалық құжаттаманы жүргізу.	2/48
		ОН 11.3. Физикалық-механикалық сынақтар үшін сынамаларды дайындауды орындау.	2/48
	КМ 12. Геологиялық материалдар мен жабдықтарды далалық жұмыстарға дайындау	ОН 12.1. Зерттелетін жұмыс аймағының геологиясы туралы материалдар мен ақпаратты іздеу және жинау.	1/24
		ОН 12.2. Геологиялық барлау жабдықтары мен керек-жарақтарын дайындауды және тексеруді орындау.	1/24
		ОН 12.3. Жер асты суларының түрлерін, пайда болуын, сипаттамасын, ағындардың гидродинамикалық ерекшеліктерін анықтау.	3/72
		ОН 12.4. Топырақтың түрлерін, олардың шығу тегі мен қасиеттерін анықтаңыз.	3/72
		ОН 12.5. Далалық жұмыстарға шығуға дайындық, объектілердің оларды пайдалануға беруге дайындық актілерін жасау.	3/72
		ОН 12.6. Нақты табиғи және геологиялық жағдайларда ең ұтымды іздеу әдістерін таңдау.	1/24
		ОН 12.7. Іздеу және іздеу-бағалау жұмыстарының жобаларын жасау.	2/48
	КМ 13. Далалық геологиялық түсіру, іздеу және барлау жұмыстары	ОН 13.1. Далалық лагердің орнын дайындау.	1/24
		ОН 13.2. Далалық лагерьді орналастыру.	1/24
		ОН 13.3. Геологиялық-түсіру, іздестіру-барлау маршруттарын жүргізуге қатысу.	4/96
		ОН 13.4. Геологиялық-түсіру, іздестіру-барлау жұмыстарын жүргізу кезінде тау	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		жыныстарының үлгілерін, кернді және сынамалардың барлық түрлерін іріктеуді, өңдеуді және құжаттаманы жүзеге асыру.	
		ОН 13.5. Зерттеу және талдау үшін тау жыныстарының үлгілерін және сынамалардың барлық түрлерін ресімдеу, орау және жөнелту жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыруды жүзеге асыру.	3/72
		ОН 13.6. Геологиялық бақылаулардың (ашлылудың) далалық журналын, ұңғымалардың керні мен тау-кен қазбалары құжаттамасын толтыруға қатысу.	3/72
		ОН 13.7. Бастапқы геологиялық ақпаратты жинау.	2/48
		ОН 13.8. Дала лагерін жинауды жүзеге асыру.	2/48
		ОН 13.9. Кен денелерінің пішіні мен көлемін сипаттайтын негізгі элементтерді, олардың пайда болу шарттарын анықтау.	2/48
	КМ 14. Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу	ОН 14.1. Бастапқы материалдарды далалық камералдық өңдеуді орындау.	1/24
		ОН 14.2. Геологиялық барлау жабдықтарын, керек-жарақтары мен бастапқы геологиялық ақпаратты сақтауға өткізу.	1/24
		ОН 14.3. Геологиялық ақпаратты өңдеуді, геологиялық түсіру, геологиялық барлау жұмыстарының нәтижелері туралы есепті дайындауды жүргізу.	2/48
		ОН 14.4. Геоақпараттық бағдарламаларға мәліметтерді енгізуді орындау.	2/48
		ОН 14.5. Пайдалы қазбалар кен орындарының геологиялық	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		құрылымын сипаттау.	
		ОН 14.6. Геологиялық барлау жұмыстарындағы күрделі салымдардың тиімділігін есептеуді жүргізу.	2/48
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	12/288