

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.07.12 11:04

**Регистрационный номер**

17252

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.07.12 11:04

**Код и наименование специальности:**

05320400 Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен барлаудың геофизикалық әдістері

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

3W05320401 Геофизикалық жұмыстардағы жұмысшы  
3 W05320402 Геофизикалық жабдықтар операторы  
4 S05320403 Техник-геофизик

**Регион:**

Шығыс Қазақстан облысы

**Организация ТИППО (Разработчик):**

Шығыс Қазақстан облысы әкімдігінің білім басқармасы «Геологиялық барлау колледжі» КМҚК

**Партнеры-разработчики:**

" Қаражыра" АҚ

**Цель ОП:**

Далалық және камералық топырақта және ұңғыма жұмыстарында практикалық мәселелерді өз бетінше және жауапкершілікпен шеше алатын мамандарды дайындау.

**Уровень по НРК:**

3  
4

**Уровень по ОРК:**

3-4

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

" Зерттеудің геофизикалық әдістері (геофизик)" "Атамекен" ҰҚП 26.12.2019 ж. № 263 бұйрыққа № 68 қосымша

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

жоқ

**Форма обучения:**

күндізгі

**База образования:**

негізгі орта білім

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:**

30.03.2022 ж.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

0067080

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

015

**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/ча
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 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», «Денелер көлемдері».	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/ча
ЖБП 2. Информатика	<p>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.</p>	2/48
ЖБП 3. Қазақ тілі	<p>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».</p>	2/48
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	<p>Креативті ойлауға бағыттау, ойларын ауызша еркін жеткізуіне және жаза білуіне қолдау көрсету, дәлелдер келтіру, салыстыру және 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»,</p>	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/ча
	«Парасат пайымы», «Тарих тағылымы», «Кеңістік пен уақыт», «Зобалаң заман шындығы», «Ғасырлық туынды», «Табиғат және адам».	
ЖБП 5. 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», «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».	4/96
ЖБП 6. 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»,	10/240

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/ча
	«STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».	
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Қазақстанның түрлі тарихи кезеңдердегі этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғынуына, оның 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».	4/96
ЖБП 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
ЖБП 9. 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».	5/120
ЖБП 10. 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/ча
	<p>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».</p>	
ЖБП 11. Физика	<p>Ғылыми дүниетанымның негіздерін, әлемнің жаратылыстану бейнесін тұтас 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».</p>	5/120
ЖБП 12. Химия	<p>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</p>	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/ча
ЖБП 13. Биология	<p>өмір».</p> <p>Ұйымдастырудың 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, экожүйе, популяция», «Экология және адам іс-әрекетінің қоршаған ортаға әсері».</p>	2/48
ЖБП 14. География	<p>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».</p>	2/48
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	4/96
	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	6/144
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-порталдардың қызметтерін пайдалану.	1/24
БМ 3. Экономиканың	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы	0,5/12

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/ча
базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	негізгі мәселелерді меңгеру.	
	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	0,5/12
	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
	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 саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	1/24
КМ 1. Геофизикалық жұмыстарының дала маусымы алдында дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 1.1. Геофизикалық кәсіпорын базасында стационарлық жағдайда дайындық жұмыстарын орындау.	1/24
	ОН 1.2. Геофизикалық керек жарақтар мен жабдықтарды дайындау.	1/24
	ОН 1.3. Геофизикалық жабдықты тиеуді, оны жұмыс орнына тасымалдауды және жұмыс орынында түсіруді орындау.	1/24
КМ 2. Жерүстідегі, ұңғымадағы және жерастындағы геофизикалық әдістерміне далалық	ОН 2.1. Дала лагерін мобилизациялау бойынша дайындықты жүргізу.	1/24



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/ча
геофизикалық дайындық жұмыстарын жүргізу		
	ОН 2.2. Далалық геофизикалық жұмыстарды жүргізу кезінде дайындық жұмыстарын орындау.	1/24
	ОН 2.3. Диагностикалық белгілері бойынша ең көп таралған тау жыныстарын құрайтын минералдар мен тау жыныстарын анықтау, олардың құрылымдық формасын, шығу тегін, зерттеу әдістерін, тау жыныстарының сипаттамасын, жіктелуін, тау жыныстарындағы организмдердің қазба қалдықтарының болуын білу.	5/120
	ОН 2.4. Сұлбалық геологиялық материалдарды құрастыру, тау жыныстары мен пайдалы қазбаларды анықтау және сипаттау.	4/96
	ОН 2.5. Сызықтардың ұзындығын анықтау және оларды карталарға, жоспарларға салу кезінде масштабтармен жұмыс жасау.	4/96
	ОН 2.6. Әр түрлі мақсаттағы геологиялық карталарды безендіру.	1/24
	ОН 2.7. Далалық жағдайларда техникалық нивелирлеудің теодолиттік, тахеометриялық түсірілімін жүргізу кезінде жұмыс жасау.	4/96
	ОН 2.8. Өлшеулер жүргізу және далалық құжаттаманы жүргізу, соның ішінде ағылшын тілінде.	6/144
КМ 3. Геофизикалық жабдықтар мен қосалқы желілерді тексеруді, жұмысқа дайындауды жүргізу	ОН 3.1. Геофизикалық жабдықты тексеру және баптау бойынша жұмыстарды орындау.	0,5/12
	ОН 3.2. Қосалқы желілерді дайындау және баптау бойынша жұмыстарды орындау.	0,5/12
	ОН 3.3. Жалпыланған жазықтықтағы бақылау жүйелерін бейнелеу.	0,5/12
	ОН 3.4. Бақылау жүйесін негіздеу және сейсмикалық қабылдағыштар арасындағы қашықтықты есептеу.	0,5/12
	ОН 3.5. Гравиметрлерді, магнитометрлерді, электрбарлау, сейсмосбарлау және	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/ча
	радиометриялық аппаратураларды орнату үшін алаңдар мен учаскелерді дайындау.	
	ОН 3.6. Бақылау пункттерінде аспаптар мен жабдықтарды орнату, қосуды (ажыратуды) жүзеге асыру.	1/24
КМ 4. Бақылау жұмыстарын орындаған кезде геофизикалық жабдықтарға қызмет көрсетуді жүргізу	ОН 4.1. Дала жабдықтарын, аспаптарды, құрал-саймандар мен жабдықтарды жұмыс жағдайында ұстау және қызмет көрсету бойынша дайындық жұмыстарын орындау.	0,5/12
	ОН 4.2. Геофизикалық қондырғылар мен қосалқы желілерге қызмет көрсету бойынша дайындық жұмыстарын орындау.	0,5/12
	ОН 4.3. Геофизикалық жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.	1/24
	ОН 4.4. Аппаратураны тексеру құжаттамасын жүргізу, соның ішінде ағылшын тілінде	4/96
КМ 5. Жабдықты бөлшектеу және геофизикалық жұмыстардың салдарын жою бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 5.1. Жабдықтың техникалық жай-күйін тексеру бойынша дайындық операцияларын орындау.	1/24
	ОН 5.2. Жабдықты бөлшектеу кезінде күрделі емес операцияларды орындау.	2/48
	ОН 5.3. Далалық геофизикалық жұмыстардың салдарын жою бойынша дайындық жұмыстарын орындау.	2/48
КМ 6. Геофизикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жұмыстары кезінде бақылау жұмыстарын жүргізу	ОН 6.1. Геофизикалық кәсіпорын базасында геофизикалық жабдыққа профилактикалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау.	1/24
	ОН 6.2. Дала жұмыстарын жүргізу кезінде геофизикалық жабдықтар мен қондырғыларды ағымдағы жөндеу бойынша жұмыстарды орындау.	1/24
	ОН 6.3. Геофизикалық жұмыстардың тиісті түрі үшін аппаратураны таңдау.	1/24
	ОН 6.4. Тестілеу құралдарымен жұмыс істеу.	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/ча
	ОН 6.5. Геофизикалық құралдар мен жабдықтарды тасымалдау және сақтауды жүргізу.	1/24
КМ 7. Жерүстідегі геофизикалық әдістермен геофизикалық сигналдарды тіркеуге дайындықты жүргізу	ОН 7.1. Жерүстідегі өлшеулерді жүргізу алдында метрологиялық жұмыстарды орындау.	2/48
	ОН 7.2. Жерүстідегі геофизикалық аспаптардың көмегімен бақылауларды орындау.	2/48
	ОН 7.3. Стратиграфиялық бағанды құру, геологиялық қималарды тұрғызу, құрылымдық формалардың пайда болуын түсіну.	3/72
	ОН 7.4. Геологиялық мақсаттағы картографиялық материалдармен жұмыс істеу, тау жыныстарын далалық әдістермен анықтау жүргізу.	2/48
КМ 8. Аэрогеофизика әдістерімен геофизикалық сигналдарды тіркеуге дайындықты жүргізу	ОН 8.1. Аэрогеофизикалық далалық бақылауларға дайындықты орындау.	3/72
	ОН 8.2. Аэрогеофизикалық әдістермен жұмыс бақылауларын орындау.	3/72
	ОН 8.3. Геоақпараттық пакеттерді жасау.	3/72
КМ 9. Ұңғымалық және жерасты геофизикалық әдістермен геофизикалық сигналдарды тіркеуге дайындықты жүргізу	ОН 9.1. Далалық ұңғымалық геофизикалық зерттеулерге дайындықты жүргізу.	3/72
	ОН 9.2. Тау-кен қазбаларында жұмыстық бақылауларды орындау.	1/24
	ОН 9.3. Аспаптардағы ақауларды анықтау, оларды жою және аспаптарды жұмысқа дайындау.	2/48
	ОН 9.4. Станцияны қуат және жарықтандыру желісіне қосу.	2/48
	ОН 9.5. Электрқоректендіру құрылғысының	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/ча
	қызмет көрсету жүйелерін, жерлендіру құралдарын және олардың сапасын тексеруді орындау.	
	ОН 9.6. Ұңғымалардағы сигналдарды тіркеуді жүзеге асыру.	3/72
	ОН 9.7. Ұңғымалардағы нақты геологиялық немесе техникалық тапсырманы ұтымды шешетін геофизикалық әдістер кешенін орындау.	2/48
	ОН 9.8. Іздеу-барлау жұмыстарын жүргізу кезінде гидрогеологиялық бақылауларды орындау.	3/72
	ОН 9.9. Жарылыс пунктiнiң станциясында геофизикалық жұмыстарды орындау, ұңғымалардың жай-күйі мен шаблондалуын тексеру.	2/48
	ОН 9.10. Станция мен көтергiштi тасымалдауға және жұмысқа дайындауды жүзеге асыру.	2/48
	ОН 9.11. Ұңғымалық геофизикалық аппаратураны жинақтауды, жабдықты монтаждау мен демонтаждауды орындау.	2/48
КМ 10. Далалық геофизикалық жұмыстарға бастапқы геологиялық-геофизикалық материалдар мен жабдықтарды дайындау	ОН 10.1. Далалық сейсмобарлау, гравитарлау, магнитобарлау, электрбарлау, радиометриялық жұмыстарды жүргізуге жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін ақпарат жинауды орындау.	2/24
	ОН 10.2. Далалық сейсмобарлау, гравитарлау, магнитобарлау, электрбарлау, радиометриялық зерттеулерге дайындық жұмыстарын орындау.	2/24
	ОН 10.3. Далалық геофизикалық жұмыстарды (сейсмобарлау, гравитарлау, магнитобарлау, электрбарлау, каротаж) жүргізуге арналған техникалық жобаны әзірлеуге қатысу, соның ішінде ағылшын тілінде.	8/192
КМ 11. Далалық геофизикалық жұмыстарын жүргізу	ОН 11.1. Алдын ала және тәжірибелік далалық сейсмобарлау, гравитарлау, магнитобарлау, электрбарлау, радиометриялық жұмыстарды орындау.	1/24
	ОН 11.2. Сейсмикалық, грави-магниттік-	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/ча
	электрбарлау, радиометриялық жабдықтар мен бақылау жүйелерін жергілікті жердегі далалық жұмыстарға дайындауды орындау.	
	ОН 11.3. Сейсмикалық, гравитациялық, магниттік, электромагниттік, радиометриялық деректерді тіркеу.	1/24
	ОН 11.4. Бастапқы жер бетіндегі геофизикалық ақпаратты жинау мен талдауды орындау.	1/24
	ОН 11.5. Жұмыстарды ресімдеуге, сақтауға және мұрағатқа тапсыруға қойылатын талаптарды ескере отырып, қызметтік құжаттарды қазақ, ағылшын тілінде ресімдеу.	4/96
	ОН 11.6. Геологиялық немесе техникалық тапсырмаларды нақты шешетін геофизикалық әдістер кешенін жобалау, соның ішінде ағылшын тілінде.	7/168
КМ 12. Далалық геофизикалық деректерді алғашқы камералдық өңдеуді жүргізу	ОН 12.1. Алдын ала уақыт қималарын, график карталарын, тік электрлі зондылау қисықтарын және т.б. алу үшін бастапқы ақпаратты камералдық өңдеуді орындау.	3/72
	ОН 12.2. Дала жұмыстарының нәтижелері туралы есепті дайындауды және ресімдеуді орындау, соның ішінде ағылшын тілінде.	3/72
	ОН 12.3. Геофизикалық жабдықты, жарақты және бастапқы геофизикалық ақпаратты сақтауға беру.	3/72
	ОН 12.4. Дала лагерін жоюды жүзеге асыру.	3/72
	ОН 12.5. Аспаптарды реттеуді жүзеге асыру, ақауларды жою, бақылаулар мен өлшеулер жүргізу.	3/72
	ОН 12.6. Арнайы бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып, геофизикалық зерттеулерді өңдеуді орындау.	4/96
Дипломдық жобалау	-	9/216
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	17/408