

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.12 11:55

## Регистрационный номер

17289

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.12 11:55

## Код и наименование специальности:

07240900 Мұнай және газ кен орындарын пайдалану

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07240902 Техник-технолог

## Регион:

Батыс Қазақстан облысы

## Организация ТипПО (Разработчик):

" Жоғары инженерлік - технологиялық колледж" МЕББМ

## Партнеры-разработчики:

ЖШС «Тәуекел» Орал қ, ЖШС «УРАЛНЕФТЕГАЗ» Чинарев кен орны

## Цель ОП:

Мұнай мен газды өндірудің технологиялық процесін бақылау, реттеу, скважиналардың берілген жұмыс режимін жүзеге асыру, газ шаруашылығы объектілеріне қызмет көрсету, скважиналарды жер асты және күрделі жөндеу технологиялық процестерін жүргізетін мамандарды даярлау.

## Уровень по НРК:

4

## Уровень по ОРК:

4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

" Атамекен" Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкер палатасының Басқарма төрағасы орынбасарының 2019 жылғы 27 желтоқсан №266 бұйрығының 42-қосымшасы. "Мұнай мен газды барлау бойынша геологиялық-геофизикалық жұмыстар" кәсіби стандарты.

Атамекен" Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкер палатасының Басқарма төрағасы орынбасарының 2019 жылғы 27 желтоқсан №266 бұйрығының 54-қосымшасы. "Мұнай және газ ұңғымаларын пайдалану" кәсіби стандарты.

"Атамекен" Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкер палатасының Басқарма төрағасы орынбасарының 2019 жылғы 27 желтоқсан №266 бұйрығының 51-қосымшасы. "Мұнай және газ өндіру технологиясы" кәсіби стандарты

## 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:**

№4, 29.03.2022

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ56LAA00017526

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

№028

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

01.07.2019 ж.

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Результаты		
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	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»,	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>«Туынды және оны 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».</p>	
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. Орыс тілі мен әдебиеті	<p>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</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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».</p>	
ЖБП 4. 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.</p> <p>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</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	және мұнай өндірістері», «Қазіргі қоғам: миграция және зияткерлік миграция», «Әлемді өзгерткен өнертабыстар», «Туризм: экотуризм»	
ЖБП 5. Қазақ әдебиеті	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», «Парасат пайымы», «Тарих тағылымы», «Кеңістік пен уақыт», «Зобалаң заман шындығы», «Ғасырлық туынды», «Табиғат және адам»	3/72
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»	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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».	
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	<p>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.</p> <p>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».</p>	4/96
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	<p>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»,</p>	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП 9. Дене шынықтыру	<p>«Адамзат әлемі».</p> <p>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».</p>	5/120
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	<p>Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің тағайындалуы, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсініктерді қалыптастырады, әскери қызметке саналы көзқарасты тәрбиелейді, төтенше жағдайларда адамның тіршілік әрекеті қауіпсіздігінің дағдыларын қалыптастырады. Пәнінің 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</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері», «Технологиялық дайындық».	
ЖБП 11. Физика	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».	6/144
ЖБП 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



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП 13 Дүниежүзілік 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», «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».	3/72
ЖБП 14. 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, экожүйе, популяция», «Экология және адам іс- әрекетінің қоршаған ортаға әсері».	3/72
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1.Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау	11/264

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ОН 1.2.Физикалық 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	2/48
БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1.Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру	2/48
	ОН 3.2.Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау	2/48
	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну	2/48
	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	2/48
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	2/48
	ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру	2/48
	ОН 4.4.Әлеуметтану мен	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру	
	КМ 1. Геологиялық-техникалық жұмыстарды жүргізу және мұнай және газ скважиналарын бұрғылау технологиясы	ОН 1.1. Жалпы және мұнай кәсіпшілік геологиясын меңгеру	5/120
		ОН 1.2. Мұнай және газ кен орындарын іздеу мен барлауды жүргізу	5/120
		ОН 1.3. Металлургия және металлтану өндірісін анықтау	4/96
		ОН 1.4. Бұрғылау жұмыстарын орындау	5/120
		ОН 1.5. Бұрғылау ерітінділерін дайындау	4/96
		ОН 1.6. Бұрғылау және ауытқу жұмыстарын орындау	5/120
	КМ 2. Графика мен инженерлік сызу негіздерін жүзеге асыру	ОН 2.1. Графикалық сызбаларды орындау	4/96
		ОН 2.2. Инженерлік сызбаларды орындау	3/72
	КМ 3. Мұнай өнеркәсібінде электротехника процестерін жүргізу	ОН 3.1. Электр энергиясын және оның қасиеттерін анықтау	5/120
		ОН 3.2. Мұнай өнеркәсібі кәсіпорындарында электрмен жабдықтау өндірісі	6/144
	КМ 4. Термодинамика, гидравлика негіздеріне және теориялық механика түсінігі	ОН 4.1 Термодинамика және жылу алмасу негіздерін анықтау	2/48
		ОН 4.2 Гидравлика, гидростатика және гидродинамика ұғымдарын меңгеру	2/48
		ОН 4.3 Теориялық механиканың негіздерін анықтау	2/48
	КМ 5. Ұңғымаларды	ОН 5.1 Скважиналарды жинау	3/72

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жинау және дайындау бойынша жұмыстарды орындау	және дайындау	
		ОН 5.2 Кен орнындағы мұнайды дайындау	4/96
		ОН 5.3 Скважина өнімдерін жинау және дайындау жүйесін реттеу	6/144
	КМ 6. Техникалық процестерді басқару және мұнай кәсіпшілік жабдықтарын зерттеу бойынша жұмыстарды орындау	ОН 6.1. Техникалық процестерді басқару	3/72
		ОН 6.2. Автоматтандырылған жүйелер мен басқару құралдарын зерттеу	4/96
		ОН 6.3. Көлемдік сораптардың классификациясын қолдану	3/72
		ОН 6.4. Скважиналарда ағынды және газлифтпен пайдалану үшін жабдықты таңдау	4/96
	КМ 7. Скважиналарды игеру, оларды берілген режимге келтіру жұмыстарына қатысу	ОН 7.1. Штангалы және штангасыз сорғы жұмысы үшін жабдықты қолдану	4/96
		ОН 7.2. Мұнай кәсіпшілік жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	5/120
		ОН 7..3 Жабдықтар мен механизмдерді монтаждау және демонтаждау	5/120
	КМ 8. Қауіпсіз жұмыс ортасын қамтамасыз ету және қоршаған ортаны қорғау	ОН 8.1. Еңбекті қорғау жағдайын бақылау	4/96
		ОН 8.2. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтар өткізу	5/120
		ОН 8.3. Өндірістегі жазатайым оқиғаларды зерттеу	4/96
	КМ 9. Скважиналарды	ОН 9.1. Кен орнын игеру шешімін	3/72

<b>Наименование</b>		<b>Результаты</b>	
<b>№ модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>	
	пайдалану бойынша жұмыстарды орындау	таңдау	
		ОН 9.2. Скважинаға техникалық қызмет көрсету әдістерін анықтау	4/96
		ОН 9.3. Скважинаның жұмыс түрлерін анықтау	4/96
	К М 10. Әртүрлі жұмыс әдістерімен берілген өндіріс режимін сақтау бойынша жұмыстарды орындау	ОН 10.1. Скважиналарды жөндеу кезінде дайындық және қорытынды жұмыстарын жүргізу	4/96
		ОН 10.2. Мұнайды сусыздандыру, тұзсыздандыру және тұрақтандырудың технологиялық процесін жүргізу	4/96
		ОН 10.3 Технологиялық параметрлерді реттеу және бақылау	4/96
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	15/360