# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**
2022.07.20 17:32

**Регистрационный номер**
19260

**Дата обновления паспорта ОП**:
2022.07.20 17:33

**Код и наименование специальности**:
07240900 Мұнай және газ кен орындарын пайдалану

**Код и наименование квалификации/квалификаций**:
3W07240901 Оператор

**Регион**:
Атырау облысы

**Организация ТиППО (Разработчик)**:
« Мақат мұнай және газ технологиялық колледжі» КМҚК

**Партнеры-разработчики**:
« Ембімұнайгаз» АҚ, «РауанНалко» ЖШС

**Цель ОП**:
Білім алушыларды мұнай және газ ұңғыларын бұрғылау технологиясын, ұңғыларды геофизикалық және гидродинамикалық зерттеу әдістемесін, мұнайды механикаландырылған жолмен өндіру технологиясы мен жүйесін, кенорындарды игеруді үйрету. Мұнайды өндірудің жаңа әдістерін игерумен қатар аталған үрдістерді компьютерлік модельдеуге үйрету.

**Уровень по НРК**:
3

**Уровень по ОРК**:
3

**Профессиональный стандарт (при наличии)**:
Қазақстан Республикасы Мұнай және газ министрінің 2014 жылғы 9 сәуірдегі № 70 «Мұнай және газ саласының техникалық және кәсіптік білім мамандықтары бойынша кәсіптік стандарттарды бекіту туралы» бұйрығы

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

**Форма обучения**:
күндізгі

**База образования**:
негізгі орта білім

**Язык обучения**:

мемлекеттік

**Общий объем кредитов**:
180

**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:**
15.04.2022 ж.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью**:
№0158789

**Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью**:
003

**Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):**
10.06.2020 ж.

**Отличительные особенности ОП**:
-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин**:

| № | Наименование модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|---|---|---|---|
| | ЖБП 1. Қазақ тілі | Білім алушының тіл сауаттылығы мен сөйлеу сауаттылығын, сөз байлығын, басқалармен еркін қарым-қатынасқа түсу қабілетін дамытуды және ойлау қабілеті мен танымдық дағдыларын жетілдіру. | 3/72 |
| | ЖБП 2. Қазақ әдебиеті | Көркем шығарманың тақырыбы мен идеясы, сюжеті мен композициясы, көркем бейне, оның жасалу жолдары, көркем туынды тілі, өлең құрылысы, әдеби процесс, әдебиеттің тектері мен түрлері, көркемдік әдіс, ағым, бағыттар туралы түсінік қалыптастыруды көздейді. | 3/72 |
| | ЖБП 3. Орыс тілі мен әдебиеті | Способствует становлению фундаментального мировозрения обучающихся, формирует и развивает их коммуникабельную | 5/120 |

| № | Наименование модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|---|---|---|---|
| | | компетенцию, дает возможность пользоваться информацией научно-технической, художественно-эстетической, социальной сфер, помогает ориентироваться в общемировом образовательном пространстве. | |
| | ЖБП 4. Шетел тілі | Бағдарлама академиялық тілді үйрену мен ағылшын тілінде қарым-қатынас орнатуға бағытталған практикалық сабақтар арқылы студенттердің гуманитарлық, іскерлік және әлеуметтік ғылымдар саласындағы түрлі академиялық тақырыптар бойынша сенімді сөйлеу дағдыларын дамытады. Студенттер таңдаған тақырыптары бойынша ауқымды зерттеулер жүргізеді. | 5/120 |
| | ЖБП 5. Қазақстан тарихы | Қазақ халқының шығу тегі мен қалыптасу тарихын, рухани құндылықтары мен материалдық мәдениетін, жалпы қазақ мемлекеттілігінің белестерін оқытады. Сонымен бірге еліміздің көпэтникалық құрамы және оның қалыптасу үдерісі тарихи тұрғыдан көрсетіледі | 5/120 |
| | ЖБП 6. Математика | Қазіргі замандағы қоғамда адамға өзін еркін сезінуге қажетті ойлау қасиеттерін қалыптастыру арқылы білім алушылардың зияткерлік деңгейін дамыту, практикалық іс-әрекеттерде қолдануда, басқа пәндерді үйренуде, білім алуды жалғастыруда қажетті математикалық білімді меңгеру | 8/192 |
| | ЖБП 7. Информатика | Білім алушылардың компьютерлік технологияларды пайдалану дағдыларын жетілдіру, | 2/48 |

| № | Наименование модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|---|---|---|---|
| | | осы бағытта терең білім беру және бағдарламалық құралдардың ғылыми, коммерциялық, инженерлік және мәдени дамуды қолдаудағы маңызын ұғындыру. | |
| | ЖБП 8. Өзін - өзі тану | Жалпы адамзаттық құндылықтарды әдістемелік тәсілдердің көмегімен, шығармашылық қабілеттерін көрсете отырып өзін-өзі тану арқылы қоршаған ортамен үйлесімді қарым-қатынас орнатуды қарастырады.Тұлғаның өзінің қадірін білуге, өзін сыйлауға, өзін-өзі жетілдіруге, өз бетінше шешім қабылдай алуына, өз сөзі мен әрекеттері үшін жауапкершілікті сезіне білуге үйретеді. | 2/48 |
| | ЖБП 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық | Жастарды отансүйгіштікке, ҚР халқына адалдыққа, Қарулы Күштерге және Отанға деген сүйіспеншілікке, жауынгерлік міндетін мүлтіксіз орындауға дайын болу рухында тәрбиелеуге бағытталған | 4/96 |
| | ЖБП 10. Дене тәрбиесі | Салауатты өмір салтының негізгі қағидаларын: адамның анатомиялық және физиологиялық құрылысы, дамуы, жалпы дене қыздыру жаттығулары, ағзаның жетілуіне байланысты денеге түсірілетін жүктемені, тамақтану ережелерін білу, ойын кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтау, жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсету, ұйымшылдық қасиеттерін дамытуға бағытталған. | 5/120 |
| | ЖБП 11. Физика | Физиканың негізгі түсініктері мен | 5/120 |

| № | Наименование модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|---|---|---|---|
| | | модельдерін, заңдарын, макросистемалдардағы физика құбылыстары саласындағы ақпаратты өңдеу және талдаудың физикалық және математикалық әдістерін, зерттеуге арналған жабдықтардың физикалық принциптерін үйретуге бағытталған. | |
| | ЖБП 12. Химия | Заттар және олардың айналымы, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылымына тәуелділігін түсіндіретін заңдар мен теориялар туралы білім жүйесін ұсыну, химиялық үдерістердің мағынасын, негізгі заңдар мен заңдылықтарды түсініп, оларды шынайы өмірде қауіпсіз қолдана алуға, ақпаратты сыни бағалауға және шешім қабылдауға дағдыландыру. | 5/120 |
| | ЖБП 13. Биология | Тіршіліктің әртүрлі деңгейлерінің дамуын түсінуді қалыптастыратын практикалық және зерттеу іс-әрекеті арқылы білім алушылардың функционалдық дағдыларын дамыту | 3/72 |
| | ЖБП 14. География | Геохронологиялық кестені, геологиялық тарих кезеңдерін, дәуірлерді, тау жасалу кезеңдерін, литосфералық плиталарды, олардың түрлерін, ірі платформаларды және геосинклиналдық белдеулерді, тарихи-географиялық аймақтарды, дүниежүзі елдерінің мемлекеттік және әкімшілік-аумақтық құрылымы формаларын, саяси қарым-қатынас және олардың негізгі бағыттарын үйрету | 2/48 |
| | БМ 1. Дене қасиеттерін | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту | 1/24 |

| № | Наименование модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|---|---|---|---|
| | дамыту және жетілдіру | және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. | |
| | | ОН 1.2. Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. | 4/96 |
| | | ОН 1.3. Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету. | 1/24 |
| | БМ 2. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | ОН 2.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. | 0,5/12 |
| | | ОН 2.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. | 0,5/12 |
| | | ОН 2.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну. | 0,5/12 |
| | | ОН 2.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. | 0,5/12 |
| | | ОН 2.5. Іскерлік қарым - қатынас этикасын сақтау. | 1/24 |
| | БМ 3. Ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 3.1. Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. | 2/48 |
| | | ОН 3.2. Ақпараттық - анықтамалық және интерактивті веб - порталдардың қызметтерін пайдалану. | 2/48 |
| | КМ 1. Мұнай, газ және газ конденсатын өндіру технологиялық процесін жүргізу | ОН 1.1. Объектілерді аралауды жүргізу. | 3/72 |
| | | ОН 1.2. Технологиялық процестің берілген жұмыс режимін қолдау. | 2/48 |

| № | Наименование модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|---|---|---|---|
| | | ОН 1.3. Айдау ұңғымаларының жабдықтарына қызмет көрсету. | 2/48 |
| | | ОН 1.4. Бақылау - өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін алу. | 2/48 |
| | | ОН 1.5. Талдау жүргізу үшін сынамаларды іріктеп алу. | 2/48 |
| | | ОН 1.6. Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарына, қондырғылар мен құбыр жолдарына қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізу. | 2/48 |
| | | ОН 1.7. Жабдықтар мен механизмдерді монтаждау және бөлшектеу. | 2/48 |
| | | ОН 1.8. Мұнайды сусыздандыру, тұзсыздандыру және тұрақтандыру үшін технологиялық процестерді жүргізу. | 2/48 |
| | | ОН 1.9. Сорғылар мен технологиялық жабдықтарға қызмет көрсетуге қатысу, сақтандыру құрылғыларының жұмысын тексеру, мұнай қыздырғыш пештеріне қызмет көрсету. | 2/48 |
| | КМ 2. Кәсіпшіліктегі технологиялық процесті бақылау | ОН 2.1. Технологиялық процестің ағымдағы жағдайын бағалау. | 1/24 |
| | | ОН 2.2. Мұнай және газ ұңғымаларының берілген пайдалану коэффициентін қамтамасыз ету | 2/48 |
| | | ОН 2.3. Өндірудің технологиялық процесін бақылау. | 1/24 |
| | | ОН 2.4. Тіркеу құралдарының көрсеткіштерін бақылау және көрсеткіштерді есепке алу. | 2/48 |
| | | ОН 2.5. Ұңғымаларға жұмыс агентінің берілуін реттеу. | 2/48 |

| № | Наименование модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|---|---|---|---|
| | | ОН 2.6. Автоматика және телемеханика құралдарының көмегімен мұнай, газ және газ конденсатын өндірудің технологиялық процесін қашықтықтан басқаруды орындау. | 2/48 |
| | | ОН 2.7. Ұңғымалардан (айдау ұңғымаларын қоса алғанда) және топтық өлшеу қондырғыларынан ақпарат жинауды, өңдеуді және беруді жүзеге асыру. | 2/48 |
| | | ОН 2.8. Жұмыс істеп тұрған ұңғымалар қорының жұмысын пульт арқылы басқару және қызмет көрсететін операторлардың ақпараты арқылы бақылау. | 2/48 |
| | | ОН 2.9. Технологиялық аппараттардағы технологиялық параметрлерді: температураны, қысымды, шығынды, фазааралық деңгейлерді реттеу және бақылау. | 2/48 |
| | | ОН 2.10. Қарапайым және күрделілігі орташа мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын, қондырғыларды, механизмдерді, бақылау-өлшеу аспаптары мен коммуникацияларды монтаждау және бөлшектеу жөніндегі жұмыстарды бақылау. | 2/48 |
| | КМ 3. Ұңғымалар мен жабдықтарға қызмет көрсету кезінде анықталған ақауларды жою | ОН 3.1. Жұмыс басшысына ұңғымалар мен басқа да мұнай кәсіпшілігі жабдықтарының жұмысында байқалған барлық ақаулар туралы ақпарат беру. | 1/24 |
| | | ОН 3.2. Қызмет көрсетуші персоналға технологиялық режимнің анықталған бұзушылықтарын түзету жөнінде тапсырма беру. | 1/24 |

| № | Наименование модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|---|---|---|---|
| | | ОН 3.3. Газ құбырының жұмыс параметрлерін өлшейтін құралдардың көрсеткіштерін алу, газ және сұйықтықтың шығынын есептеуді жүргізу, цехтың газды кешенді дайындау қондырғысының жұмысының режимдік парақтарын жүргізу. | 1/24 |
| | | ОН 3.4. Кен орнын игеру бойынша шешімді таңдауды түсіндіру. | 2/48 |
| | | ОН 3.5. Ұңғымаларға қызмет көрсету әдістерін таңдауды түсіндіру. | 2/48 |
| | | ОН 3.6. Жер үсті және жер асты жабдықтарындағы, бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен автоматика және телемеханика құралдарының жұмысындағы ақаулардың сипатын анықтау. | 2/48 |
| | | ОН 3.7. Қарапайым мұнай кәсіпшілігі жабдығы мен құбыр арматурасының жекелеген тораптары мен механизмдерін бөлшектеуді, жөндеуді және құрастыруды жүзеге асыру. | 2/48 |
| | | ОН 3.8. Жабдықтар мен аппаратураларды ағымдағы жөндеудіен өткізу, ақаулы ысырмаларды ауыстыру, төсемдерді ауыстыру, тығыздамаларды толтыру; күрделі емес слесарлық жұмыстарды орындау. | 2/48 |
| | | ОН 3.9. Тиісті тақырыптағы жабдықтар туралы құжаттамадан ақпаратты пайдалану және тапсырмаларды оңтайландыру үшін қолдану. | 2/48 |
| | КМ 4. Қызмет көрсетілетін ұңғымалардың | ОН 4.1. Құбырларға, технологиялық жабдықтарға | 4/96 |

| № | Наименование модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|---|---|---|---|
| | технологиялық режимін жүргізу | престеуді жүргізу. | |
| | | ОН 4.2. Гидрат түзілуін, парафин, шайыр, тұз шөгінділерін болдырмау үшін профилактикалық жұмыстар жүргізу және осы жұмыстарды жүргізу үшін реагенттерді есептеу. | 3/72 |
| | | ОН 4.3. Бақылау - өлшеу аспаптарының көмегімен әртүрлі технологиялық параметрлердің шамаларын өлшеу. | 3/72 |
| | | ОН 4.4. Ұңғымалар жұмысының параметрлерін алу және жіберу, автоматика және телемеханика құралдарының жұмысын бақылау. | 3/72 |
| | | ОН 4.5. Ұңғыманың тереңдігін, сұйықтық пен су бөлгіш деңгейін терең шығырлардың көмегімен өлшеу, кенжарды үзіп, ұңғымаларды шаблондауды орындау. | 3/72 |
| | | ОН 4.6. Ұңғымаларды зерттеу жұмыстарына қатысу. | 4/96 |
| | КМ 5. Ақпаратты жинау, өңдеу және жеткізу | ОН 5.1. Мұнай және газ өндіру операторларынан, автоматика және телемеханика құралдарының көрсеткіштерінен ақпарат жинау. | 6/144 |
| | | ОН 5.2. Кәсіпшілік және орталық технологиялық қызметке жұмыс істелгені туралы және апаттық жағдайлар туралы ақпаратты дайындау және беру. | 7/168 |
| | | ОН 5.3. Ұңғымалардың жұмысы туралы, өнімді тапсыру, ұңғымаларды жерасты және күрделі жөндеу бригадаларының қозғалысы туралы мәліметтерді | 7/168 |

| № | Наименование модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|---|---|---|---|
| | | құрастыру. | |
| | | ОН 5.4. Кешенді өндірістік оператор жұмыстарын кәсіпорында орындау. | 9/216 |
| | Аралық, қорытынды аттестаттау | - | 9/216 |