

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.07.04 10:37

**Регистрационный номер**

16169

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.07.04 10:37

**Код и наименование специальности:**

07110500 Мұнай мен газды қайта өңдеу технологиясы

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

4S07110502 Техник-технолог

**Регион:**

Батыс Қазақстан облысы

**Организация ТипПО (Разработчик):**

МЕББМ "Республикалық жоғары техникалық колледж" , Орал қаласы

**Партнеры-разработчики:**

ТОО "ИНТЕК-ОНМР", Орал қаласы

**Цель ОП:**

Білім алушы мұнай өңдеудің технологиялық процестерін орындау, басқару және жүргізу жолын толық игеріп, өнеркәсіптің мұнай және газ өңдеу зауыттарында қауіпсіздікті сақтай отырып жұмыс істей білетін бәсекеге қабілетті, білікті маман даярлау.

**Уровень по НРК:**

4

**Уровень по ОРК:**

4

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

Қазақстан Республикасының «Атамекен» Ұлттық Кәсіпкерлер палатасының 2019 жылғы 27 желтоқсандағы №266 : « Мұнай және газ өндіру саласындағы өндірісті басқару» бойынша қызметтегі кәсіби стандартты бекіту туралы бұйрығы;

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

-

**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:**

17.03.2022 ж

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ KZ01LAA00007070

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

№ 003

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

44302

**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 үшін 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 тамырлар. Күш функциясы", "Экспоненциалды және логарифмдік функциялар", "Функция шегі және үздіксіздік", "Туынды және оны қолдану", "Алғашқы функция және интеграл", "Күрделі сандар", "Дифференциалдық теңдеулер", "Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллелизм және перпендикулярлық", "Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар",	8/ 192

<b>Результаты</b>		
<b>Наименование № модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
	"Көпбұрыштар", "Айналу денелері және олардың элементі", "Денелер көлемі".	
ЖБП 2.Информатика	Заманауи ақпараттық технологияларды практикада тиімді пайдалану үшін аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді, ақпараттық процестер мен жүйелерді ұсыну, ақпараттық объектілерді, компьютерлік желілерді құру және түрлендіру және ақпараттық қауіпсіздік саласында терең білімді, іскерліктер мен дағдыларды қалыптастырады. Пән келесі бөлімдерден тұрады: "Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету ", "Деректерді ұсыну", "Ақпараттық нысандарды құру және түрлендіру", "Қосымшаларды әзірлеу", "Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік".	2/ 48
ЖБП 3.Орыс тілі мен әдебиеті	Оқылған материалдардың мазмұнын баяндауды, орфографиялық нормалардың сақталуын, мәтіннің негізгі идеясын анықтау, көркем шығарманың мазмұнын түсінуді қалыптастыру. «Туризм. Экотуризм», «Адам және Отан», «Ғылым және әдеп», «Жер шары, Мұхиттер.», «Әдебиет және өнер», «Адам және тарих», «Болашақ энергиясы», «Бейбітшілік және қауіпсіздік», «Қазіргі әлемдегі Театр және кино», «Қазіргі заманғы қоғам»	4/ 96
ЖБП 4.Қазақ тілі	Ана тілін қадірлейтін, қоғамдық мәнін түсінетін, сондай-ақ қазақ әдеби тілі нормаларын сақтап,	3/ 72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	дұрыс қолдана білетін, еркін сөйлейтін және сауатты жазатын тұлғаны қалыптастыру. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Қазіргі қоғам құндылықтары», «Индустрияландыру. Сөз мәдениеті», «Адамзат дамуының жахандық мәселелері», «Адам өмірін сақтау», «Сәулет өнер», «Қазақстанның өткені мен келешегі», «Экология», «Қазіргі қоғам», «Әлемді өзгерткен өнертабыстар», «Экотуризм»	
ЖБП 5.Қазақ әдебиеті	Әдеби сауаттылықты, әдеби және эстетикалық талғамдар мен сезімдерді, ойлау қабілеттері мен танымдық және коммуникативтік дағдыларды, ұлттық мәдениетті қалыптастыру. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Қалың елім, қазағым», «Тарих тағылымы», «Кеңістік пен уақыт», «Зобалаң заман шындығы», «Ғасырлық туынды», «Табиғат және адам»	3/ 72
ЖБП 6.Шетел тілі	Көптілді және көп мәдениетті тұлғаны, сөздік қорын байыту арқылы коммуникативтік құзыреттілікті дамыту; шет тілін практикалық қолдану қажеттілігін қалыптастыру. Пән келесі бөлімдерден тұрады: « Legend or Truth», «Controversial Issues», «Virtual reality», « Out of this World», «Stress and Fear», «Imagination and Creativity», « reading for Pleasure», «Independent project», «Making contact»	4/ 96
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Әр түрлі тарихи кезеңдердегі Қазақстанның әлемдік тарихи процестегі орны мен рөлін анықтай отырып, этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық	4/ 96

	Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		және мәдени даму жолдарының негізгі ерекшеліктерін түсіндіру. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Өркениет: даму ерекшеліктері», «Этникалық және әлеуметтік процестер», «Мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан», «Мәдениеттің дамуы», «Саяси-құқықтық процестер», «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы», «Білім мен ғылымның дамуы»	
	ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Әр түрлі тарихи кезеңдердегі Қазақстанның әлемдік тарихи процестегі орны мен рөлін анықтай отырып, этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени даму жолдарының негізгі ерекшеліктерін түсіндіру. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Өркениет: даму ерекшеліктері», «Этникалық және әлеуметтік процестер», «Мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан», «Мәдениеттің дамуы», «Саяси-құқықтық процестер», «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы», «Білім мен ғылымның дамуы»	2/ 48
	ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Физикалық қасиеттер мен қабілеттерді, денсаулықты нығайту дене белсенділігі арқылы ағзасының барлық жүйелері мен функцияларын дамытуды қалыптастыру. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Салауатты өмір салты қағидалары мен енгіздері», «Жеңіл атлетика», «Гимнастика.», «Саптық жаттығулар», «Акробатикалық жаттығулар», «Граната лақтыру, Ядро итеру», «Баскетбол, волейбол, футбол», «Қазақтың ұлттық ойындары»	6/ 144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Азаматтың әскери қызметтен өтуі үшін қажетті моральдық-психологиялық және дене бітімі, отансүйгіштік, өз елі мен Қарулы Күштерінің тарихи және мәдени өткенін құрметтеу қасиеттерін қалыптастыру. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «ҚР Қарулы күштері-мемлекеттік қауіпсіздіктің кепілі», «әскери қызметтің құқықтық негіздері», «ҚР Қарулы күштерінің басқа да әскерлері мен әскери құрылымдарының жарғылары», «Тактикалық дайындық», «Атыс дайындығы», «Саптық дайындық», «Әскери топография», «Әскери роботты техникалардың негіздері», «Өмір қауіпсіздігі мен ақпараттық технологиялар»	4/ 96
ЖБП 11. Физика	Табиғатты ғылыми танудың әдістері ; әлемнің қазіргі физикалық көрінісі: заттар мен өрістердің қасиеттері, физикалық теориялардың негіздері туралы білімді игерту. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Кинематика», «Жылу физикасы», «Электрлену және магнетизм», «Механикалық және электромагниттік тербеліс», «Оптика», «Атомдық және кванттық физика», «Нанотехнология және наноматериалдар»	6/ 144
ЖБП 12. Химия	Химия заңдары мен стехиометрия түсініктерін, заттың құрылысы мен фазалық күйін, химиялық процестердің жүру заңдылықтарын түсіндіру. . Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Зат бөлшектері», «Периодтылық.	6/ 144

<b>Результаты</b>		
<b>Наименование № модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
	Химиялық реакцияның жүру заңдылықтары», «Химиялық реакцияның энергетикасы», «Химия біздің айналамызда», «Химия және өмір. Биохимия»	
ЖБП 13. География	Табиғаттың өзара байланысы, барлық аумақтық деңгейлердегі халық пен экономика, адамзаттың жаһандық проблемаларының географиялық аспектілері және оларды шешу жолдары туралы тұтас көзқарасын қалыптастыру. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Географиялық зерттеу әдістері», «Картография және геоинформатика», «табиғатты пайдалану және геоэкология», «геоэкономика», «Геосаясат», «Елтану», «Адамзаттың ғаламдық проблемалары»	2/ 48
ЖБП 14. Биология	Тіршілік туралы білімді, эволюцияның сатылы өзгеру ерекшелігін, тіршілік заңдылықтары туралы жалпы биологиялық түсінікті қалыптастыру. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Молекулярлық биология және биохимия», «Жасушалық биология», «Қоректену», «Заттың тасымалдануы», «Тыныс алу», «Бөліп шығару», «Жасушалы цикл. Көбею», «Өсу және даму», «Тұқымқуалаушылық және өзгергіштік», «Эволюциалық даму», «Координация», «Қозғалыс», «Биомедицина және биоинформатика», «Биотехнология», «Экология»	3/ 72
БМ 1.Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1 Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қағидаттарын сақтау.	
		ОН 1.2 Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	4/96
	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 базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1 Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	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.	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.	2/48
		ОН 4.3 Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1/24



Наименование		Результаты	
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов	
	ОН 4.4 Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	1/24	
КМ 1. Қондырғының жабдықтары мен коммуникацияларын жөндеу, технологиялық құрылғылар мен жабдықтарды тазалауға дайындау	ОН 1.1 Технологиялық жабдықты, аппараттарды және объектілерді жұмыс істеу кезінде апаттық режимді тоқтату.	6/144	
	ОН 1.2 Жабдықтың жұмысындағы ақауларды немесе қалыпты жағдайдан ауытқуларды анықтау.	6/144	
	ОН 1.3 Жабдықтарға кішігірім жөндеу жұмыстарын жүргізу.	3/72	
	ОН 1.4 Өрт, өнеркәсіптегі газ қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бойынша нұсқаулар мен ережелерді орындау.	2/48	
КМ 2. Реагенттерді, катализаторларды, адсорбенттерді ауыстыру	ОН 2.1 Катализаторды (сорбентті) жүктеу.	6/144	
	ОН 2.2 Катализаторды (сорбентті) түсіру.	4/96	
	ОН 2.3 Сілтіні ауыстыру (сұйық және құрғақ реагенттерді айдау, ағызу, реагентті ауыстыру, реагенттердің төгілуін болдырмау).	6/144	
	ОН 2.4 Агрессивті және тез тұтанатын сұйықтықтар мен материалдарды қабылдау (ауыстыру) бойынша операция жүргізу.	4/96	
КМ 3. Мұнай және мұнай өнімдерін қайта өңдеу қондырғыларының технологиялық жабдықтарының жұмысын реттеу	ОН 3.1 Мұнай өнімдерінің сынамаларын алу және өлшеу нәтижелерін өңдеу.	4/96	
	ОН 3.2 Мұнай өнімдерінің	2/48	

<b>Результаты</b>		
<b>Наименование</b>	<b>обучения/Краткое описание</b>	<b>Объем</b>
<b>№ модуля/дисциплины</b>	<b>дисциплины</b>	<b>кредитов/часов</b>
	резервуарлардағы және цистерналардағы өлшеулерді есепке алуды жүргізу.	
	ОН 3.3 Жағармайларды, майларды, парафинді, битумды және басқа да осыған ұқсас өнімдерді қайта айдау, құю және орау (мұнай өнімдерін қайта айдау, орау, ыдыстарды дайындау, арнайы ыдыстарға салу, ыдыстарды бетін өңдеу.	6/144
	ОН 3.4 Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін бақылау.	3/72
КМ 4. Мұнайды тазарту процесін орындау.	ОН 4.1 Мұнайды тазартудың технологиялық процестерін сақтау.	6/144
	ОН 4.2 Құрылғыларды іске қосу, қажетті сипаттамалар мен параметрлерді тіркеу, нәтижелерді өңдеу.	4/96
	ОН 4.3 Технологиялық аппаратқа сыртқы және ішкі тексеру жүргізу.	6/144
	ОН 4.4 Технологиялық жабдықтың параметрлерін баптау, реттеу.	5/120
КМ 5. Мұнай өңдеудің технологиялық процестерін басқару	ОН 5.1 Өндірісті технологиялық дайындау жүйесін ұйымдастыру.	2/48
	ОН 5.2 Мұнай мен газды қайта өңдеу өндірісін басқарудың техникалық құжаттарын сақтау және жаңарту.	6/144
	ОН 5.3 Ұйымның негізгі технологиялық жабдықтарын оның жұмыс істеу принципі негізінде жобалау.	4/96
	ОН 5.4 Үлгілік технологиялық процестерді және өндіріс режимдерін жүзеге асыру.	5/120
	ОН 5.5 Технологиялық	5/120

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		процестерді түзетуге байланысты техникалық құжаттаманың өзгеруін рәсімдеу.	
		ОН 5.6 Жабдықтарды орналастыру, техникалық жабдықтау және жұмыс орындарын ұйымдастыру бойынша жоспарларын құру.	5/120
		ОН 5.7 Технологиялық қондырғының өндірістік қуаттылығын есептеу.	3/72
КМ 6. Мұнай өңдеудің технологиялық процесін жүргізу		ОН 6.1 Шикізаттың, өндірілген өнімнің, реагенттердің және энергия ресурстарының шығындарының есебін жүргізу.	5/120
		ОН 6.2 Технологиялық қондырғыны іске қосу және тоқтату ережелерін орындау.	6/144
		ОН 6.3 Процесті басқарудың әдісі мен құралдарын таңдау.	5/120
		ОН 6.4 Катализаторды (сорбентті) жүктеу және түсіру (реакторға тиеу, реактордан түсіру, реактордағы, адсорбердегі, конвектордағы ішкі құрылғылардың ақаусыздығына тексеру жүргізу).	4/96
		ОН 6.5 Қондырғының технологиялық процесін басқару.	5/120
КМ 7. Технологиялық объектілердің жұмысын бақылау және үйлестіру		ОН 7.1 Бекітілген жоспарларға сәйкес жөндеу жұмыстарына арналған объектінің технологиялық жабдықтарын тоқтату бойынша жұмысты ұйымдастыру.	6/144
		ОН 7.2 Өндірістік бағдарламаның орындалуы туралы құжаттаманы жүргізу.	6/144
		ОН 7.3 Өрт, өнеркәсіптегі газ қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бойынша нұсқаулар мен	2/48

<b>Результаты</b>		
<b>Наименование</b>	<b>обучения/Краткое описание</b>	<b>Объем</b>
<b>№ модуля/дисциплины</b>	<b>дисциплины</b>	<b>кредитов/часов</b>
	ережелерді орындау.	
	ОН 7.4 Технологиялық регламенттің талаптарын қамтамасыз ету бойынша технологиялық қондырғылардың жұмысын үйлестіру.	2/48
	ОН 7.5 Технологиялық регламенттің талаптарын қамтамасыз ету бойынша технологиялық қондырғылардың жұмысын бақылауды жүзеге асыру.	3/72
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	13/312