

**«САФИ ӨТЕБАЕВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ МҰНАЙ ЖӘНЕ ГАЗ УНИВЕРСИТЕТІ»
КеАҚ
НАО «АТЫРАУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ САФИ
УТЕБАЕВА»**



ATYRAU OIL AND
GAS UNIVERSITY

БЕКІТІЛДІ/УТВЕРЖДАЮ

«Атырау мұнай және газ университеті» КеАҚ

Ғылыми Кеңесінің шешімімен/Решением

Ученого совета Атырауского университета

нефти и газа им. С.Утебаева

Председатель Ученого совета АУНГ им.С.Утебаева

Г.Т.Шакуликова

2022 ж.г «04» 04. № 8 хаттама/протокола

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATION PROGRAMME**

6B07204 - «Мұнай және газ ұңғыларын бұрғылау және жөндеу»

Білім беру бағдарламасының атауы

6B07204 – «Бурение и ремонт нефтяных и газовых скважин»

Название образовательной программы

6B07204 - «Drilling and repair of oil and gas wells»

Name of education programme

Атырау, 2023 ж

Мұнайгаз факультеті

Білім беру бағдарламасының атауы: «6В07204 - Мұнай және газ ұңғыларын бұрғылау және жөндеу»

ОБ түрі:



Қолданыстағы



Жаңа



Инновациялық

Әзірлеушілер (академиялық комитет)		
Тегі, аты, әкесінің аты	Қызметі	Байланыс деректері
Суюнгариев Габит Есжанович	т.ғ.к., Мұнайгаз факультетінің профессордың ассистенті	8701 3230870
Сарсенов Каиржан Кадыржанович	Мұнайгаз факультетінің аға оқытушысы, магистр	87028111675
Буктыбаева Сауле Каирғалиевна	т.ғ.к., мұнайгаз факультетінің аға оқытушысы	87013543934
Муслимов Е.Е.	ЖШС «Смарт-Техно» Директоры	
Амангелдин М.К.	ЖШС «КазТехМунайСервис ҰКЖ» мастері	
Уандыков А.Б.	Int GMBH "Halliburton" Қабатты цементтеу және интенсификациялау бөлімінің басшысы	
Лұкпанов Сұңқар Берікұлы	6В07204 – «Мұнай және газ ұңғыларын бұрғылау және жөндеу» білім бағдарламасының 1 курс студенті	87025687823

МАЗМҰНЫ

1. ЖАЛПЫ АҚПАРАТ	4
2. ББ МАҚСАТЫ МЕН НЕГІЗДЕМЕСІ.....	4
3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ ҚҰЗЫРЕТІНІҢ ТІЗБЕСІ	5
4. ББ БОЙЫНША ОҚЫТУДАН КҮТІЛЕТІН НӘТИЖЕЛЕР	8
5. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ.....	9
6. ОҚЫТУ МОДУЛЬДЕРІ МЕН НӘТИЖЕЛЕРІНІҢ ТІЗБЕСІ	13
7. ПӘНДЕР ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР	21
8. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІНІҢ ҚАЛЫПТАСАТЫН ҚҰЗЫРЕТТЕРМЕН АРАҚАТЫНАСЫНЫҢ МАТРИЦАСЫ	38
9. ӘЗІРЛЕУШІЛЕРМЕН КЕЛІСУ ПАРАҒЫ.....	41

ЖАЛПЫ АҚПАРАТ

1.1 бағдарлама циклі:

Бірінші кезең: бакалавриат 6 деңгей ҚРҰҚ / СБШ / БСХС

1.2 Берілетін дәреже: «6В07204 - Мұнай және газ ұңғыларын бұрғылау және жөндеу» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры

1.3 Кредиттердің жалпы көлемі: 240 академиялық несие / 240 ECTS

1.4 Типтік оқу мерзімі: 4 жыл

1.5 ББ ерекшелігі

Бітірушілердің құзыретіне бағдарлау бағдарламаның дамуы, жүзеге асырылуы және бағалануы барысында оқу нәтижесі. ECTS несие жүйесінің құзыреттіліктерін, сондай-ақ бағдарламаның дидактикалық бірліктерін бағалауға қол жеткізу, олардың жетістіктерін қамтамасыз ету. Болон процесінің шеңберінде жоғары білім беру сапасын қамтамасыз ету бойынша халықаралық стандарттардың талаптарын, еуропалық стандарттар мен нұсқаулықтарды, сондай-ақ білім беру бағдарламаларының сапасы бойынша ұлттық және халықаралық критерийлерді қарастыру.

Білім беру бағдарламасы білім беру менеджментінің демократиялық қағидаларына жетуге, академиялық еркіндікті және жоғары оқу орындарының мүмкіндіктерін кеңейтуге бағытталған; жоғары білімнің мамандыққа қоғам мен ғылымның өзгеретін қажеттіліктеріне бейімделу; басқа елдерде оқыту деңгейін тану; еңбек нарығының өзгерген жағдайында түлектердің мобильділігін жоғарылануы.

2. ББ МАҚСАТЫ МЕН НЕГІЗДЕМЕСІ

2.1 ББ мақсаттары

Мұнай және газ ұңғыларын бұрғылау технологиясын меңгерген, ұңғымаларға ағымдағы және күрделі жөндеу жүргізу дағдыларын меңгерген, әртүрлі өндірістік жағдайларда қажетті шешімдерді жедел қабылдауға мұнайшылардың бәсекеге қабілетті мамандарын даярлау.

2.2 Білім алушылар үшін ББ негіздемесі

6В07204 – «Мұнай және газ ұңғыларын бұрғылау және жөндеу» оқу бағдарламасы - ең танымал және маңызды бағдарлама. Бағдарлама мұнай-газ саласының жетекшілерін инновация, тапқырлық, тау-кен өндіру, барлау және басқа да қызмет салаларында оқытады. Бағдарламаны оқыту мұнай-газ саласындағы өзекті мәселелерді шешудегі тәжірибелік және ғылыми-зерттеу қызметіне бағытталған.

Түлектерді кәсіби даярлау үшін жетекші кәсіпорындардың талаптары ескеріледі, осыған байланысты білім беру бағдарламасы кәсіптік стандарттарға негізделеді:

- 1 Жуу сұйықтықтарын дайындау 05.12.2022
- 2 Ұңғымаларға қызмет көрсету 05.12.2022
- 3 "Бұрғылауды басқару" (Мұнай және табиғи газ өндіруге ықпал ететін қызметтер көрсету) 05.12.2022
- 4 Бұрғылау жұмыстары (бұрғылаушы) 25.12.2019
- 5 Ұңғымаларды цементтеу 05.12.2022
- 6 Бұрғылау бригадасы" (Мұнай және табиғи газ өндіруге ықпал ететін қызметтер көрсету) 05.12.2022
- 7 Өндірісті басқару Мұнай және газ өндіру 05.12.2022

2.3 Еңбек нарығындағы қажеттілік

Білім беру бағдарламасы еңбек нарығының қажеттіліктеріне және жұмыс берушілердің талаптарына сәйкес келетін мамандарды дайындау негізінде әзірленген. Аймақтық деңгейде бітірушілердің жұмыс беруші мекемелермен тығыз байланыс орнатылған. Бұрғылау жұмыстарын басқаруда, сервистік бұрғылау компанияларында, ұңғымаларды күрделі жөндеу кәсіпорнында, мұнай және газ өндіруші кәсіпорындарда, ғылыми-зерттеу және жобалау ұйымдарында жұмысқа орналасу мүмкіндігі жоғары.

Білім беру бағдарламасының оқу жоспары сарапшылармен, әлеуетті қызметкерлермен келісуден өтті және болашақ кәсіби мүдделерді ескереді.

6B07204 – «Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және жөндеу» БББ бойынша оқыту «Ембімұнайгаз» АҚ, «Halliburton Int GmbH», «Қазтехмұнайсервис» ЖШС, «Сазанқұрақ» ЖШС, «Kazglobalsolution» ЖШС, «Матин Петролеум» АҚ, «Атырау Мұнаймаш» ЖШС, «ҚМГ Инжиниринг» ЖШС, «Жігермұнайсервис» ЖШС, «Бұрғышы Сервис» ЖШС, «Қожан» ЖШС сияқты өнімнің мұнай-газ саласының жетекші кәсіпорындарының базасында дуальды оқыту және практикалық сабақтар өткізу мүмкіндігін көздейді.

2.4 Кәсіби қызмет саласы

Бакалавриаттың кәсіби қызмет саласы 6B07204 - «Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және жөндеу» құрлықта және теңізде әртүрлі мақсаттағы мұнай және газ ұңғымаларын және ұңғыма профильдерін бұрғылау, бекіту және сынау бойынша технологиялық процестер кешенін қамтиды; ұңғымаларды салу, күрделі жөндеу, реконструкциялау және қалпына келтіру кезінде қолданылатын технологиялық жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету; тәуекелді бағалау және мұнай және газ өндірудегі технологиялық процестердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларын анықтау.

2.5 Кәсіби қызмет объектілері

6B07204 – «Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және жөндеу» бакалаврының кәсіби қызмет объектілері мыналар:

- жоғары өнімділікпен жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау туралы заңдарды сақтай отырып, көмірсутегі кен орындарын іздеу, барлау және пайдалану мақсатында олардың құрылысының барлық кезеңдерін қамтамасыз ететін мұнай және газ ұңғымалары;
- мұнай және газ ұңғымаларын салуға арналған жабдықтар мен технологиялар;
- құрлықтағы және теңіздегі мұнай және газ ұңғымаларын жөндеу, реконструкциялау және қалпына келтіруге арналған жабдықтар мен технологиялар;
- жобалық құжаттаманы әзірлеу, бұрғылау жабдықтарын жасау, құрастыру, пайдалану және жөндеу;
- барлық технологиялық операцияларды бұрғылау және аяқтау және автоматтандыру жабдықтары мен технологиялары.

3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ ҚҰЗЫРЕТІНІҢ ТІЗБЕСІ

ЖАЛПЫ ҚҰЗЫРЕТТЕР	
МК 1	Қоғамның құндылықтар жүйесімен, қоғамдық, іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларымен арақатынасы тұрғысынан коммуникацияның әртүрлі салаларындағы әртүрлі жағдайларды талдай алады; Қазақстан тарихын, саяси бағдарламаларды, мәдениетті, тілді, әлеуметтік және тұлғааралық қатынастарды дамытудың әртүрлі кезеңдері туралы ақпаратты дәлелді және негізді түрде ұсына алады.
МК 2	Ұлттық тілдік сана мен менталитеттің лингвомәдени көрінісі ретінде өз мәдениеті негізінде "әлемнің тұжырымдамалық бейнесін" қалыптастыруға қабілетті; болашақ кәсіби қызмет технологиясымен тікелей байланысты сөйлеу және коммуникативтік қызметтің барлық аспектілерінде тілдерді кәсіби меңгеру ретінде түсіндіріледі.
МК 3	Қазіргі заманғы экономика жағдайында қазіргі кәсіпкерге қажетті білім, білік, дағдылар мен құзыреттер кешенін, кәсіпкерлік қызметтің саласы мен ұйымдық-құқықтық нысанын таңдау мәселелерінде дағдыларды пайдалануға қабілетті.

МК 4	Процестерді, ақпаратты іздеу, сақтау және өңдеу әдістерін, цифрлық технологиялар арқылы ақпаратты жинау және беру тәсілдерін сыни бағалау және талдау қабілеті цифрлық техниканың негіздерін, логикалық функцияларды жобалау және азайту әдістерін біледі.
МК 5	Қазіргі заманғы экономика жағдайында қазіргі кәсіпкерге қажетті білімді, іскерлікті, дағдылар мен құзыреттерді, кәсіпкерлік қызметтің саласы мен ұйымдық-құқықтық нысанын таңдау мәселелерінде дағдыларды пайдалануға қабілетті.
МК 6	Оның кескіндері бойынша күрделілігі орташа бөлшектердің геометриялық пішіндерін анықтау дағдылары бар; ЕСКД үйренген стандарттарын пайдаланады; бөлшектердің, тораптар мен агрегаттардың техникалық сызбаларын, сызбалары мен эскиздерін, құрастыру сызбаларын және жалпы түрдегі сызбаларды орындайды және оқиды.
МК 7	Бұрғылау қондырғыларында еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі мәселелері бойынша білім мен дағдыларды пайдалануға қабілетті.
МК 8	Ақпаратты іздеуді, сыни талдауды және синтездеуді жүзеге асыруға, қойылған міндеттерді шешу үшін жүйелік тәсілді қолдануға; процестерді математикалық және физикалық сипаттау принциптері туралы; математикалық аппараттың теориялық негіздері туралы, алған білімдерін өндірістік қызметте қолдану мүмкіндігі туралы түсінік алуға қабілетті.

НЕГІЗГІ ҚҰЗЫРЕТТЕР

НҚ 1	Білу: органикалық және өсімдік әлемін қалыптастыру; каустобиолиттердің физика-химиялық қасиеттері, тау жыныстарының фильтрациялық-сыйымдылық қасиеттері, көмірсутектердің пайда болу теориялары, мұнай мен газ кен орындарының әртүрлі түрлері, кеуектілік пен өткізгіштікті анықтаудың аналитикалық әдістері.
НҚ 2	Білу: мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау технологиялары және бұрғылау жағдайында барлық технологиялық процестер мен операциялардың орындалуын қамтамасыз ететін техникамен таныстыру. Мұнай-газ ісінің болашақ маманы ретінде білім алушылар ұңғымаларды бұрғылау және теңіз жағдайында кен орнын пайдалану техникасымен және технологиясымен, теңіз мұнай-газ кен орындарын игеру тиімділігіне әсер ететін факторлармен танысады.
НҚ 3	Ұңғыманы пайдалануға дайындаудан бастап ұңғымаларды жөндеуге дейінгі ұңғымалық мұнай өндірудің негізгі ережелерін білу. Ұңғымалардың ағынын шақыру және игеру, ұңғымалар мен қабаттарды гидродинамикалық зерттеу, сондай-ақ қорларды өндіру процесін және ұңғымалардың өнімділігін басқару мәселелері. Сұйықтықты көтерудің теориялық негіздері және ұңғымаларды пайдалану әдістері, сондай-ақ ұңғымалық мұнай өндірудің жаңа техникалық құралдары мен технологиялары және ұңғымаларды пайдалану тәсілін таңдау қамтылған. Бұрғылауды білу-ұңғыманың траекториясын коллектор қабатының неғұрлым өнімді бөлігі бойынша ұңғыманы ұлғайту мақсатында нақты уақыт режимінде түзету процесі. Траекторияны түзету бойынша шешімдер геонавигацияға арналған мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етудің көмегімен бұрғылау кезінде каротаж деректерін талдауға негізделеді: ұңғымаларды бұрғылауды телеметриялық сүйемелдеу және бұрғылау жұмыстарын геологиялық сүйемелдеу.
НҚ 4	Ұңғымаларды салу циклінің барлық құрамдас бөліктерін, ұңғымалар, олардың жіктелуі, конструкциялары, тау жыныстарын бұзу және оқпанды үңгілеу үшін

	қолданылатын техникалық құралдар мен технологиялық операциялар ұғымынан бастап, өнімді горизонттарды ашу және сынау, ұңғымаларды корпусық бағандармен бекіту және қабаттарды тампонаждық материалдармен бөлшектеу, ұңғымаларды игеру және сынау процестеріне дейін білу. Монтаждау-бөлшектеу жұмыстарын жүргізу кезінде қажетті бұрғылау жабдығының машиналары мен механизмдерін құрастыру және жинақтау туралы негізгі білім алу.
НҚ 5	Білу: авария туралы түсінік, авариялардың негізгі түрлері және оларды жою, аварияларды жою кезінде қолданылатын аулау құралы. Пәнді оқу барысында мұнай-газ ұңғымаларын салу кезіндегі ықтимал асқынулар мен апаттардың алдын алу және жою бойынша жалпы түсініктерге ие болу керек. Мұнай-газ ұңғымаларын бұрғылау кезіндегі асқынулар мен апаттардың алдын алу және жою үшін қолданылатын техника мен технология туралы негізгі ұғымдар. Мұнай және газ ұңғымаларының құрылысын жоғары сапалы аяқтауды, сондай-ақ ұңғымаларды аяқтау және пайдалану кезіндегі ықтимал асқынуларға байланысты теңіз ұңғымаларын күрделі жөндеуді, қоршаған табиғи ортаны қабаттың ластануынан қорғауды қамтамасыз ететін теңіз ұңғымаларын бекітуге, мұнай-газ кен орындарын ашуға, сынауға, игеруге және сынауға байланысты негізгі технологиялық процестердің теориясы мен практикасы мәселелері бойынша білімді қолдану сұйықтықтар және басқа агрессивті компоненттер және еңбек қауіпсіздігі.

КӘСІБИ ҚҰЗЫРЕТТЕР	
КҚ 1	Ақпаратты жалпылау, талдау, қабылдау, мақсаттар қою және оған жету жолдарын таңдау; ұңғымаларды бұрғылауды жобалау бойынша жұмыстарды орындау үшін мәліметтер жинауды жүзеге асыру; жобалау кезінде стандартты бағдарламалық құралдарды пайдалану; бұрғылауды жобалау негіздерімен байланысты технологиялық процестер туралы білім кешенін қалыптастыру.
КҚ 2	Нақты тау-кен-геологиялық жағдайларда ұңғымаларды бұрғылау бойынша технологиялық операцияларды жоспарлау, жобалау және орындауды жүзеге асыру.
КҚ 3	Теріс техникалық және экологиялық зардаптарды азайту, еңбек жағдайлары мен жайлылығын қамтамасыз ету және жақсарту және өзінің кәсіби қызметі саласындағы еңбек және материалдық шығындарды азайту үшін кәсіби білімді қолдану.
КҚ 4	Мұнай-газ құбыры кезінде ұңғыманы бұрғылау, бекіту және басқару процестерін басқару.
КҚ 5	Білу: өнімді қабатты ашу әдістері, қабатқа кіру технологиясы, қабаттарды бекіту және ажырату, ұңғымаларды сынау және игеру. Білу: Ұңғымаларды жобалаудың ең жақсы нұсқасын таңдау; қаптамаларды есептеу.
КҚ 6	Құрлықта және теңізде әртүрлі мақсаттағы ұңғымаларды және оқпан профилін салу және жөндеу кезінде технологиялық процестерді жүзеге асыру және түзету мүмкіндігі.
КҚ 7	Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану. Кәсіби міндеттерді орындаудың типтік әдістері мен әдістерін өз бетінше таңдау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау, өзін-өзі тәрбиелеу, біліктілікті арттыруды саналы түрде жоспарлау. Кәсіби қызметте технологиялардың жиі өзгеруі жағдайында шарлау.
КҚ 8	Асқынулар мен авариялық жағдайлардың алдын алу және жою жөніндегі техникалық міндеттерді шешу. Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану.

	Кәсіби міндеттерді орындаудың типтік әдістері мен әдістерін өз бетінше тандау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау, өзін-өзі тәрбиелеу, біліктілікті арттыруды саналы түрде жоспарлау. Кәсіби қызметте технологиялардың жиі өзгеруі жағдайында шарлау.
--	--

4.ББ БОЙЫНША ОҚЫТУДАН КҮТІЛЕТІН НӘТИЖЕЛЕР

ОН 1	кең ой-өрісі мен ойлау мәдениеті бар жоғары білімді тұлғаны қалыптастыруға ықпал ететін жаратылыстану-ғылыми пәндер саласында базалық білімдерді меңгеру.
ОН 2	заманауи техникамен жұмыс істеу дағдысын меңгеру, кәсіби қызмет саласында ақпараттық технологияларды қолдана білу.
ОН 3	командада жұмыс істеу, өз көзқарасын дәлелдей алу, жаңа шешімдер ұсыну, кәсіби және тұлғалық өсуіне ұмтылу қабілеті.
ОН 4	техникалық-технологиялық құжаттаманы жасау және ресімдеу, ұңғыларды бұрғылау және жөндеу саласындағы зерттеу бағыты бойынша отандық және шетелдік ғылыми-техникалық ақпаратты зерттеу және талдау.
ОН 5	тәжірибелік қызметте үдерістік тәсілді қолдану, теория мен практиканы үйлестіру, техникалық-экономикалық талдау әдістерін қолдану.
ОН 6	мұнай және газ ұңғылардың құрылысы және жөндеу кезінде қолданылатын технологиялық процестер мен жабдықтарды жүзеге асыру, пайдалану және қызмет көрсету қабілетті болу.
ОН 7	қойылған мақсатқа жету үшін ұңғыларды бұрғылау мен жөндеуді жүзеге асыратын құрылымдық бөлімшелердің жұмысын ұйымдастыру, ұңғымаларды бұрғылауды жобалау бойынша жұмыстарды орындау үшін деректер жинауды жүзеге асыру.

5.БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ

5.ЫЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ						
Цикл	Компонент	Код	Пәндер	ECTS	лек/пр/лаб	Пререквизиттер
1 семестр						
ЖБП	МК	ІК 1101	Қазақстан тарихы	5	2/1/0	
ЖБП	МК	К(R)Yа 1102(1)	Қазақ (орыс) тілі	5	0/3/0	
ЖБП	МК	IYа 1103(1)	Шетел тілі	5	0/3/0	A1- Beginner
ЖБП	МК	ҒК 1104(1)	Дене шынықтыру	2	0/2/0	
БП	ЖК	Mat 1209	Математика 1	5	1/2/0	Элементарлық математика
БП	ЖК	Nim 1213	Химия	3	1/0/1	Элементарлық химия
БП	ЖК	VS 1214	Бұрғылау мамандығына кіріспе	5	2/1/0	Элементарлық математика
				30		
2 семестр						
ЖБП	МК	ІКТ 1105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5	2/0/1	Информатика, математика және физика бойынша базалық деңгейдегі білім
ЖБП	МК	К(R)Yа 1102(2)	Қазақ (орыс) тілі	5	0/3/0	
ЖБП	МК	IYа 1103(2)	Шетел тілі	5	0/3/0	A1- Beginner
ЖБП	МК	ҒК 1104(2)	Дене шынықтыру	2	0/2/0	
БП	ЖК	Mat 1210	Математика 2	5	1/2/0	Математика 1
БП	ЖК	Fiz 1211(1)	Физика 1	5	1/1/1	Элементарлық физика
БП	ЖК	UP 1215	Оқу тәжірибесі	3		
				30		
3 семестр						
ЖБП	МК	MSPZ 2106(1)	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану)	5	2/1/0	

ЖБП	МК	FK 2104(3)	Дене шынықтыру	2	0/2/0	
БП	ЖК	Fiz 2212(2)	Физика 2	5	1/1/1	Физика I
БП	ЖК	NGKG 2216	Сызба геометриясы және компьютерлік графика	5	1/2/0	Математика I
БП	ТК	ONG 2218	Жалпы және мұнай геологиясы	3	1/1/0	Бұрғылау мамандығына кіріспе
		GNG 2218	Мұнай және газ геохимиясы			
БП	ТК	OBS 2220	Ұңғыларды бұрғылау негіздері	5	2/1/0	Бұрғылау мамандығына кіріспе
		OShM 2220	Қайраң кен орындарын игеру			
БП	ЖК	IM 2217	Инженерлік механика	5	1/2/0	Физика I
				30		
4 семестр						
ЖБП	МК	MSPZ 2106(2)	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (психология)	3	1/1/0	
ЖБП	МК	FK 2104(4)	Дене шынықтыру	2	0/2/0	
ЖБП	МК	Fil 2107	Философия	5	2/1/0	
БП	ЖК	Gid 2219	Гидравлика	5	1/2/0	Инженерлік механика
		GB 2223	Бұрғылаудағы гидромеханикасы			
БП	ТК	PSPA2223	Ұңғыларды жуу және жуу агенттері	5	2/1/0	Бұрғылау мамандығына кіріспе
БП	ЖК	T 2221	Жылу техникасы	5	2/1/0	Физика I
БП	ЖК	PP(I) 2222	1-өндірістік тәжірибе	5		
				30		
5 семестр						
ЖБП	ТК	OEPB 3108 / MNI 3108	Экономика, құқық және тіршілік қауіпсіздігі негіздері / Ғылыми зерттеу әдістері	5	3/0/0	
КП	ЖК	SDNG 3324	Ұңғымалы мұнай және газ өндіру	5	1/1/1	Бұрғылаудағы гидромеханикасы. Ұңғыларды жуу және жуу агенттері.

КП	TK	GNB 3325	Бұрғылаудағы геонавигация	6	2/2/0	Ұңғыларды бұрғылау негіздері. Қайраң кен орындарын игеру
		CMMSS 3325	Ұңғылар құрылысын модельдеудің компьютерлік әдістері			
КП	TK	PSS 3326	Ұңғылардың құрылысын жобалау	6	2/2/0	Ұңғыларды бұрғылау негіздері. Қайраң кен орындарын игеру
		PRB 3326	Бұрғылау режимін жобалау			
КП	TK	BO 3328	Бұрғылау жабдығы	8	3/3/0	Бұрғылаудағы гидромеханикасы. Ұңғыларды жуу және жуу агенттері.
		SMS 3328	Теңіз құрылыстарын салу			
				30		
6 семестр						
БП	ЖК	OPDU 3227	Кәсіпкерлік негіздері және бизнесті басқару	6	2/2/0	
КП	TK	BNNS 3329	Ұңғыларды көлбеу-бағыттап бұрғылау	6	2/2/0	Бұрғылаудағы гидромеханикасы. Ұңғыларды жуу және жуу агенттері.
		BGSSY 3329	Күрделі жағдайларда терең ұңғыларды бұрғылау			
БП	TK	TBNGS 3230	Мұнай және газ ұңғыларын бұрғылау технологиясы	6	2/2/0	Ұңғыларды бұрғылау негіздері. Қайраң кен орындарын игеру
		TBMS3230	Теңіз ұңғыларын бұрғылау технологиясы			
КП	ЖК	GMIS 3333	Ұңғыларды зерттеудің геофизикалық әдістері	6	2/1/1	Жалпы және мұнай геологиясы. Мұнай және газ геохимиясы
БП	ЖК	PP(II) 3231	2-өндірістік тәжірибе	6		
				30		
7 семестр						
БП	ЖК	OTPB 4232	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік (салалар бойынша)	5	2/1/0	
КП	TK	PZNGO 4334	Мұнай-газ жабдықтарын коррозиядан қорғау	5	2/1/0	Ұңғымалы мұнай және газ өндіру
		AZGC 4334	Газ кешені үшін коррозияға қарсы қорғаныс			

КП	ТК	BZMS4335	Теңіз ұнғыларын бұрғылау және аяқтау	6	2/2/0	Бұрғылаудағы геонавигация. Ұнғылар құрылысын модельдеудің компьютерлік әдістері.
		BTR 4335	Бұрғылау және тампонаж ерітінділері			
КП	ЖК	RVS 4336	Қайта құру және ұнғыларды қалпына келтіру	6	2/2/0	Ұнғылардың құрылысын жобалау. Бұрғылау режимін жобалау.
		ZS 4337	Ұнғыларды аяқтау			
КП	ТК	KSRP 4337	Ұнғыларды бекіту және қабаттарды айыру	8	3/3/0	Бұрғылау жабылғы. Теңіз құрылыстарын салу.
				30		
8 семестр						
КП	ТК	OABS 4338	Ұнғыларды бұрғылау кезіндегі қиыншылықтар және аппаттар	6	2/2/0	Ұнғыларды көлбеу-бағыттап бұрғылау. Күрделі жағдайларда терең ұнғыларды бұрғылау.
		PLGNVP 4338	Газмұнайсу пайда болуының алдын алу және жою			
КП	ТК	OPRS 4340	Ұнғыларға қызмет көрсету және жерасты жөндеу	8	3/3/0	Мұнай және газ ұнғыларын бұрғылау технологиясы. Теңіз ұнғыларын бұрғылау технологиясы.
		OKRS 4340	Ұнғыларды игеру және күрделі жөндеу			
КП	ЖК	PP(III)4339	Дипломалды тәжірибесі / 3-өндірістік тәжірибе	8		
			ҚА	8		
				30		

6. ОҚЫТУ МОДУЛЬДЕРІ МЕН НӘТИЖЕЛЕРІНІҢ ТІЗБЕСІ

Модуль атауы	Кредиттер дегі модульдің сәйкес сыйымдыл ығы	Оқыту нәтижесі	Бағалау әдістері	Модульді қалыптастыратын пәндер
Ұлттық код және әлеуметтік-саяси білімнің модулі	18	Қоғамның құндылықтар жүйесімен, қоғамдық, іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларымен арақатынасы тұрғысынан коммуникацияның әртүрлі салаларындағы әртүрлі жағдайларды талдау; Қазақстан тарихын, саяси бағдарламаларды, мәдениетті, тілді, әлеуметтік және тұлғааралық қатынастарды дамытудың әртүрлі кезеңдері туралы ақпаратты дәлелді және негізді түрде ұсыну.	Теориялық материалды игеруді бақылау курстың әр тақырыбы бойынша жүргізіледі; - Курстың жекелеген тақырыптары немесе бөлімдері бойынша міндетті тестілеу; - Курстың әрбір тақырыбы бойынша кәсіби міндеттерді шешу (немесе қандай да бір басқа тапсырмаларды орындау) бойынша әңгімелесу өткізу; - Білім алушылардың оқу кезеңінде дайындалған ғылыми жобаларды талқылауға қатысуы Білім алушыларды бағалау әдістерінің қолданылатын түрлері: 1.Білім алушылардың оқу жұмысын күнделікті бақылау. 2.Ауызша сауалнама. 3.Практикалық, зертханалық жұмыстарды орындау 4. Бақылау жұмыстары. 5.Білім алушылардың үй жұмыстарын тексеру. 6.Тесттік бақылау. 7.Жазбаша емтихан.	Қазақстан тарихы Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану) Философия Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (психология)
Тілге дайындау модулі	20	Білім алушыларда ұлттық тілдік сана мен менталитеттің лингвомәдени көрінісі ретінде өз мәдениеті негізінде бастапқы" әлемнің тұжырымдамалық	Білімді тексеру мен бағалаудың негізгі түрлері: - күнделікті оқу сабақтары барысында жүргізілетін білімді ағымдағы тексеру және	Қазақ (орыс) тілі Шетел тілі

		бейнесін " қалыптастыру; тікелей сөйлеу және коммуникативті қызметтің барлық аспектілерінде тілдерді кәсіби меңгеру ретінде түсіндіріледі болашақ кәсіби қызмет технологиясымен байланысты.	бағалау; - әр семестрдің соңында өткізілетін семестрлік тексеру және білімді бағалау; - білімді жылдық бағалау, яғни білім алушылардың бір жылдағы үлгерімін бағалау; Оқу үлгерімінің сапасын тексеру және бағалау кезінде оқытудың негізгі міндеттері қалай шешілетінін анықтау маңызды, яғни студенттер білімі, дүниетанымдық және моральдық-эстетикалық идеяларды, сондай- ақ шығармашылық қызмет тәсілдерін қаншалықты меңгереді. 1.Білім алушылардың оқу жұмысын күнделікті бақылау. 2.Ауызша сауалнама. 3. Бақылау жұмыстары. 4.Білім алушылардың үй жұмыстарын тексеру. 5.Тесттік бақылау. 6.Жазбаша емтихан.	Кәсіпкерлік негіздері және бизнесті басқару
АТ және мұнайгаз бизнесінің модулі	26	Білім алушыларды қазіргі заманғы экономика жағдайында заманауи кәсіпкерге қажетті білім, білік, дағдылар мен құзыреттер кешенін, кәсіпкерлік қызметтің саласы мен ұйымдық-құқықтық нысанын таңдау мәселелеріндегі дағдыларды қалыптастыру, сондай-ақ ақпаратты іздеу, сақтау және өңдеу процестерін, әдістерін, цифрлық технологиялар арқылы ақпаратты жинау және беру тәсілдерін сыни бағалау және талдау	Білім алушының үлгерімін ағымдағы бақылау оқу пәнінің әрбір тақырыбы бойынша жүргізіледі және аудиториялық және аудиториядан тыс сабақтарда білімді бақылауды қамтиды. Ағымдағы бақылауды бағалау (рұқсат беру рейтингін бағалау) аудиториялық сабақтардағы ағымдағы бақылауды бағалаудан және аралық бақылауды бағалаудан (аудиториядан тыс сабақтар) тұрады. Үлгерімді ағымдағы бақылау кезінде білім алушының оқу жетістіктері әрбір орындалған тапсырма үшін	Ақпараттық- коммуникациялық технологиялар Сызба геометриясы және компьютерлік графика Инженерлік механика Экономика, құқық және

		кабілетіне ие болу. Цифрлық техника негіздері, логикалық функцияларды жобалау және азайту әдістері бойынша білім алушылардың білімін қалыптастыру.	100 балдық шкала бойынша бағаланады (ағымдағы сабақтардағы жауап, үй тапсырмасын тапсыру, білім алушының өзіндік жұмысы, аралық бақылау) және үлгерімді ағымдағы бақылаудың түпкілікті нәтижесі академиялық кезең ішінде алынған барлық бағалардың орташа арифметикалық сомасын есептей отырып жүргізіледі. Осыған ұқсас тәсіл аралық және қорытынды аттестаттау кезеңінде білім алушының оқу жетістіктерін бағалау кезінде қолданылады. Білім алушыларды бағалау әдістерінің қолданылатын түрлері: 1. Білім алушылардың оқу жұмысын күнделікті бақылау. 2. Ауызша сауалнама. 3. Практикалық, зертханалық жұмыстарды орындау 4. Бақылау жұмыстары. 5. Білім алушылардың үй жұмыстарын тексеру. 6. Тесттік бақылау. 7. Жазбаша емтихан.	тіршілік қауіпсіздігі негіздері Ғылыми зерттеу әдістері
Тіршілік қауіпсіздігі	13	Білім алушылардың еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария мәселелері бойынша кәсіби білімдерін қалыптастыру.	Білім алушының үлгерімін ағымдағы бақылау оқу пәнінің әрбір тақырыбы бойынша жүргізіледі және аудиториялық және аудиториядан тыс сабақтарда білімді бақылауды қамтиды. Ағымдағы бақылауды бағалау (рұқсат беру рейтингін бағалау) аудиториялық сабақтардағы ағымдағы бақылауды бағалаудан және аралық бақылауды бағалаудан (аудиториядан тыс сабақтар) тұрады. Үлгерімді ағымдағы	Дене шынықтыру Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік (салалар бойынша)

			бақылау кезінде білім алушының оқу жетістіктері әрбір орындалған тапсырма үшін 100 балдық шкала бойынша бағаланады (ағымдағы сабақтардағы жауап, үй тапсырмасын тапсыру, білім алушының өзіндік жұмысы, аралық бақылау) және үлгерімді ағымдағы бақылаудың түпкілікті нәтижесі академиялық кезең ішінде алынған барлық бағалардың орташа арифметикалық сомасын есептей отырып жүргізіледі. Осыған ұқсас тәсіл аралық және қорытынды аттестаттау кезеңінде білім алушының оқу жетістіктерін бағалау кезінде қолданылады. Білім алушыларды бағалау әдістерінің қолданылатын түрлері: 1. Білім алушылардың оқу жұмысын күнделікті бақылау. 2. Ауызша сауалнама. 3. Практикалық, зертханалық жұмыстарды орындау 4. Бақылау жұмыстары. 5. Білім алушылардың үй жұмыстарын тексеру. 6. Тесттік бақылау. 7. Жазбаша емтихан.	Математика 1 Математика 2 Физика 1 Физика 2 Химия Гидравлика Жылу техникасы
Негізгі техникалық модулі	33	Ақпаратты іздеуді, сыни талдауды және синтездеуді жүзеге асыруға, қойылған міндеттерді шешу үшін жүйелік тәсілді қолдануға; процестерді математикалық және физикалық сипаттау принциптері туралы; математикалық аппараттың теориялық негіздері туралы, алған білімдерін өндірістік қызметте қолдану	Білім алушының білімін бақылаудың келесі түрлері қолданылады: ағымдағы, аралық, қорытынды. Білім алушының білімін 100 балдық жүйе бойынша бағалау кезінде: 1. дәрісте, практикалық сабақта білім алушының белсенділігі; 2. білім алушылардың өз бетінше жұмыс істеу үшін тапсырмалардың барлық түрлерін	

		мүмкіндігі туралы түсінік алуға қабілетті. Білім алушыда гидравлика, жылу техникасы міндеттерін есептей білу, жылыту жабдықтарын тандай білу, процестің термодинамикасын есептей білу.	уақтылы орындауы; 3. бақылау жұмыстарының, ауызша коллоквиумдардың, тестілеудің, сауалнамалардың, баяндамалардың тұсаукесерінің нәтижелері, топта жобалардың орындалуы және т. б. Қорытынды бақылау (емтихан) жазбаша емтихан, ауызша емтихан, тестілеу нысандарында жүргізілуі мүмкін.
Ұңғымаларды бұрғылауды геологиялық қамтамасыз ету	9	Мұнай және газ геологиясы, жер мен жер қыртысының физикалық қасиеттері, жер қыртысында болып жатқан геологиялық процестер, геологиялық бөлімдер мен құрылымдық карталарды құру әдістері, мұнай мен газ қорларын есептеу әдістемесі. Ұңғыларды геофизикалық зерттеу кезінде алынған ақпаратты талдау; геофизикалық диаграммалармен жұмыс істеу; геофизикалық деректерді бастапқы өңдеуді орындау.	Білім алушының білімін бақылаудың келесі түрлері қолданылады: ағымдағы, аралық, қорытынды. Білім алушының білімін 100 балдық жүйе бойынша бағалау кезінде: 1. дәрісте, практикалық сабақта білім алушының белсенділігі; 2. білім алушылардың өз бетінше жұмыс істеу үшін тапсырмалардың барлық түрлерін уақтылы орындауы; 3. бақылау жұмыстарының, ауызша коллоквиумдардың, тестілеудің, сауалнамалардың, баяндамалардың тұсаукесерінің нәтижелері, топта жобалардың орындалуы және т. б. Қорытынды бақылау (емтихан) жазбаша емтихан, ауызша емтихан, тестілеу нысандарында жүргізілуі мүмкін.
Мұнай және газ ұңғыларын бұрғылау теориялық негізгі модулі	36	Бұрғылау жұмыстарын жүргізу әдістері туралы теорияның негіздері, бұрғылау техникасы мен ұңғымаларды бұрғылау технологиясының негізгі түрлері, бұрғылау жұмыстарының тиімділігі мен сапасын арттыру бойынша жұмыстар	Білім алушының білімін бақылаудың келесі түрлері қолданылады: ағымдағы, аралық, қорытынды. Білім алушының білімін 100 балдық жүйе бойынша бағалау кезінде: 1. дәрісте, практикалық сабақта білім алушының белсенділігі;
			Жалпы және мұнай геологиясы Мұнай және газ геохимиясы Ұңғыларды зерттеудің геофизикалық әдістері
			Бұрғылау мамандығына кіріспе Ұңғыларды бұрғылау негіздері Қайраң кен орындарын игеру

	кешені. Ұңғыманы салу кезінде технологиялық операцияларды орындау процесінде жабдықтар мен бұрғылау қондырғысының негізгі параметрлері; бұрғылау қондырғысына қойылатын талаптар; мұнай және газ ұңғымаларын салу кезінде бұрғылау жабдығы жұмысының режимдік параметрлерін анықтау бойынша есептеулерді орындау.	2. білім алушылардың өз бетінше жұмыс істеу үшін тапсырмалардың барлық түрлерін уақтылы орындауы; 3. бақылау жұмыстарының, коллоквиумдардың, ауызша сауалнамалардың, тестілеудің, баяндамалардың тұсаукесерінің нәтижелері, топта жобалардың орындалуы және т. б. Қорытынды бақылау (емтихан) жазбаша емтихан, ауызша емтихан, тестілеу нысандарында жүргізілуі мүмкін.	Бұрғылаудағы гидромеханикасы. Ұңғыларды жуу және жуу агенттері. Бұрғылау жабдығы. Теңіз құрылыстарын салу. Ұңғымалы мұнай және газ өндіру Оқу тәжірибесі
Техника және технология	38 Құрылыстағы және теңіздегі ұңғымаларды тереңдетудің негізгі технологиялық процестері, көлбеу бағытталған ұңғымаларды бұрғылау үшін қолданылатын техникалық құралдар, тампонаждық ерітінділерді қолдана отырып, ұңғымаларды бекіту және цементтеу. Өнімді қабаттарды қайталама ашу, ұңғымаларды сынау. Ұңғымаларды бұрғылау кезіндегі асқынулар мен апаттарды тану және жою.	Білім алушының үлгерімін ағымдағы бақылау оқу пәнінің әрбір тақырыбы бойынша жүргізіледі және аудиториялық және аудиториядан тыс сабақтарда білімді бақылауды қамтиды. Ағымдағы бақылауды бағалау (рұқсат беру рейтингін бағалау) аудиториялық сабақтардағы ағымдағы бақылауды бағалаудан және аралық бақылауды бағалаудан (аудиториядан тыс сабақтар) тұрады. Үлгерімді ағымдағы бақылау кезінде білім алушының оқу жетістіктері әрбір орындалған тапсырма үшін 100 балдық шкала бойынша бағаланады (ағымдағы сабақтардағы жауап, үй тапсырмасын тапсыру, білім алушының өзіндік жұмысы, аралық бақылау) және үлгерімді ағымдағы бақылаудың түпкілікті нәтижесі академиялық кезең ішінде алынған	Мұнай және газ ұңғыларын бұрғылау технологиясы. Теңіз ұңғыларын бұрғылау технологиясы. Ұңғыларды көлбеу-бағыттап бұрғылау. Күрделі жағдайларда терең ұңғыларды бұрғылау. Күрделі жағдайларда терең ұңғыларды бұрғылау. Теңіз ұңғыларын

			барлық бағалардың орташа арифметикалық сомасын есептей отырып жүргізіледі. Осыған ұқсас тәсіл аралық және қорытынды аттестаттау кезеңінде білім алушының оқу жетістіктерін бағалау кезінде қолданылады. Білім алушыларды бағалау әдістерінің қолданылатын түрлері: 1. Білім алушылардың оқу жұмысын күнделікті бақылау. 2. Ауызша сауалнама. 3. Практикалық, зертханалық жұмыстарды орындау 4. Бақылау жұмыстары. 5. Білім алушылардың үй жұмыстарын тексеру. 6. Тесттік бақылау. 7. Жазбаша емтихан.	бұрғылау және аяқтау Бұрғылау және тампонаж ерітінділері Ұңғыларды аяқтау Ұңғыларды бекіту және қабаттарды айыру Ұңғыларды бұрғылау кезіндегі қиыншылықтар және аппаттар Газмұнайсу пайда болуының алдын алу және жою 2-өндірістік тәжірибе
Мұнай-газ саласындағы құзыреттілікті басқару модулі	31	Жобалау әдістерінің негіздері, жобалау шешімдерін тандау бойынша практикалық міндеттерді шешу, заманауи білім беру және ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, ұңғымалар құрылысын жобалау кезінде пайдаланылатын кәсіби терминологияны меңгеру, металл конструкцияларға коррозиялық әсер ету себептері, коррозиялық әсер ету. Ұңғымаларды геонавигациялау жағдайында жабдықтардың сенімділігін бағалау әдістері мен тәсілдері; ұңғымалар оқпанының траекториясын басқару мәселелері; жобалау жұмыстары кезінде объектілерді	бақылау түрлері: ағымдағы, аралық, қорытынды. Модульдің барлық құрамдас бөліктері бойынша ағымдағы және екі аралық бақылау (РК1, РК2) жеке жүргізіледі және мыналарды ескереді: - сауалнама, дәріс тақырыбы бойынша материалды игеруді талдауға арналған ағымдағы тест; - студенттің өзіндік жұмысын, сондай-ақ оның дәріс және практикалық сабақтардағы жұмысын бағалау; - бақылау жұмыстары, практикалық және зертханалық сабақтарды орындау нәтижелері бойынша есепті қорғау. Қорытынды бақылау-пәндер бойынша емтихан тапсыру кешенді тестілеу, жазбаша	Ұңғылардың құрылысын жобалау. Бұрғылау режимін жобалау. Мұнай-газ жабдықтарын коррозиядан қорғау. Газ кешені үшін коррозияға қарсы қорғаныс. Бұрғылаудағы геонавигация. Ұңғылар құрылысын модельдеудің компьютерлік әдістері. Қайта құру және

		есептеуге және салуға арналған бағдарламалық жүйелер, ұнғымаларды жөндеудің технологиялық процестерінің сақталуын бақылау; ұнғымалар жұмысының бұзылуына әкелетін себептерді анықтау және жою; ұнғымаларға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі бригаданың жұмысын ұйымдастыру.	және ауызша жауап түрінде өтуі мүмкін. Пән бойынша сынақ курстың тақырыбы бойынша сауалнама түрінде ауызша түрде жүргізіледі.	ұнғымаларды қалпына келтіру Ұнғымаларға қызмет көрсету және жерасты жөндеу. Ұнғымаларды игеру және күрделі жөндеу
Біліктілік беру модулі	16	Қорытынды аттестаттау модулі бакалаврдың бітіру біліктілік жұмысын дайындау және қорғау процесін қамтиды. Білім беру бағдарламасын игеру нәтижелері білім алушылардың оқыту барысында алған мемлекеттік қорытынды аттестаттауға бекітілген құзыреттерімен, яғни олардың кәсіби қызметтің міндеттеріне сәйкес білімдерін, іскерліктері мен жеке қасиеттерін қолдану қабілетімен айқындалады. Жалпы (түйінді) құзыреттерді игеру деңгейін бағалау мемлекеттік қорытынды аттестаттаудың мазмұнының, технологияларының және нысандарының барабарлығымен қамтамасыз етіледі.	Қорытынды аттестаттау емтихандарды тапсыру немесе дипломдық жобаны қорғау нысанында мамандықтың академиялық күнтізбесінде және оқу жоспарында көзделген мерзімдерде өткізіледі.	Дипломалды тәжірибесі / 3-өндірістік тәжірибе Қорытынды аттестаттау

6.1 БАҒАЛАУ КРИТЕРИЙЛЕРІ

		Бағалау критерийлері	
«өте жақсы» A, A ⁺	Бағалау 95-100	сабақты жібермей қатысу; қатесіз есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау; зертханалық жұмыстарды орындау, есептерді дайындау және қорғау; дәрістерде жұмыс істеу; СРО тапсырмаларын орындау; сабақтардағы белсенділік; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар; ұсынылатын материалдарда шығармашылықты көрсету; шығармашылық тәсіл	
	90-94	сабақты жібермей қатысу; қатесіз есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау; зертханалық жұмыстарды орындау, есептерді дайындау және қорғау; дәрістерде жұмыс істеу; СРО тапсырмаларын орындау; сабақтардағы белсенділік; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар; ұсынылатын материалдарда шығармашылықты көрсету; шығармашылық тәсіл	
«жақсы» B ⁺ ; B; B ⁻ ; C ⁺	80-89	сабақты жібермей қатысу; елеусіз қателіктермен есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау (түзетуден кейін қабылданады); зертханалық жұмыстарды орындау, есептерді дайындау және қорғау; дәрістерде жұмыс істеу; СРО тапсырмаларын орындау; сабақтардағы белсенділік; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар (1-2 қате жауап қабылданады);	
	75-79	сабақты жібермей қатысу; елеусіз қателіктермен есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау (түзетуден кейін қабылданады); зертханалық жұмыстарды орындау, есептерді дайындау және қорғау; дәрістерде жұмыс істеу; СРО тапсырмаларын орындау; сабақтардағы белсенділік; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар (2-3 қате жауап қабылданады);	
	70-74	сабақты жібермей қатысу; елеусіз қателіктермен есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау (түзетуден кейін қабылданады); зертханалық жұмыстарды орындау, есептерді дайындау және қорғау; СРО тапсырмаларын орындау; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар (3-4 қате жауап қабылданады);	
«қанағаттанарлық» C; C ⁺ ; D ⁺ ; D	65-69	сабақты жібермей қатысу; елеулі қателіктермен, кейіннен түзетумен есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау; зертханалық жұмыстарды орындау; СРО тапсырмаларын орындау; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар (5-6 қате жауап қабылданады);	
	60-64	сабақты жібермей қатысу; елеулі қателіктермен, кейіннен түзетумен есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау; зертханалық жұмыстарды орындау; СРО тапсырмаларын орындау; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар (6-7 қате жауап қабылданады);	
	55-59	сабақты жібермей қатысу; елеулі қателіктермен, кейіннен түзетумен есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау; зертханалық жұмыстарды орындау; СРО тапсырмаларын орындау; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар (7-8 қате жауап қабылданады);	

«қанағаттанарлықсыз» FX; F	25-49	посещение занятий без пропусков; выполнение заданий СРО; сабақты жібермей қатысу; СРО тапсырмаларын орындау;
	0-25	сабақты жіберіп қатысу.

7 ПӘНДЕР ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Код	Пәннің атауы	Пәннің сипаттамасы	Кредиттер саны	Қалыптастырылатын құзыреттер (кодтар)
1.Міндетті компонент (ЖБП)				
1.1 Міндетті компонент (МК)				
IK 1101	Қазақстан тарихы	Курс келесі кезендердің саяси тарихын, материалдық және рухани мәдениетін зерттеу мәселелерін қарастырады: ежелгі адамдар және көшпелі өркениеттің, түркі өркениеті мен Ұлы даланың қалыптасуы, казіргі кездегі Қазақстан (XVIII - XX ғасырдың басы), Кеңестік әкімшілік-командалық жүйе құрамындағы Қазақстан, әлемдік қоғамдастықтағы Қазақстан (1991-2022 жж.). Курс Қазақстан аумағында ежелгі заманнан бүгінгі күнге дейін орын алған тарихи заңдар мен заңдылықтарды анықтайтын тарихи оқиғаларды, құбылыстарды, фактілерді, процестерді тұтас түрде қарастырады.	5	МК1
K(R)Ya 1102(1) K(R)Ya 1102(2)	Қазақ (орыс) тілі	Курс тұлғааралық, әлеуметтік, кәсіптік, мәдениетаралық қарым-қатынас салаларында қазақ (орыс) тілінің танымдық және коммуникативтік қызметін жүзеге асыруға қабілетті білім алушының тілдік тұлғасын одан әрі дамытуға арналған. Курстың құрылымына мыналар кіреді: лексикалық және тілдік материал (мәтін мен сөйлем деңгейінде), бұл тілді оқытудың екі негізгі қағидасын қанағаттандырады: коммуникативтілік және жүйелілік. Лексикалық материал тақырыптық принцип бойынша ұйымдастырылған. Мәтіндік	10	МК1, МК2

IVa 1103(1)		материал когнитивті-дамытушылық сипатқа ие, оқу, ғылыми-көпшілік және арнайы әдебиеттердің ерекшеліктерін көрсетеді.		
	Шетел тілі A1-Elementary	Бұл курс төрт негізгі дағдыларды дамытуға арналған: сөйлеу, тыңдау, оқу және жазу. Пәннің мазмұны ағылшын тілінің қарапайым грамматикалық құрылымдарымен таныстыруды, ең қажетті сөздер мен сөз тіркестерінің сөздік қорын кеңейтуді, сонымен қатар дұрыс айтылу мен интонацияны үйретуді қамтиды.	5	МК1, МК2
	Шетел тілі A2- Pre - Intermediate	Pre - Intermediate деңгейінде адам қарапайым тақырыптарда сөйлесе алады (отбасы, жұмыс, оқу, достар, сауда). Күнделікті өмірде адам қарапайым диалогты сақтай алады. Шағын хаттарды оқу және түсіну оңай. 1500-2000 сөзге ие.		МК1, МК2
IVa 1103(2)	Шетел тілі B1 - Intermediate	Бұл курс ана тілінде сөйлейтіндердің диалогтың көп бөлігін түсіну қабілетін дамытуға арналған. Пәннің мазмұны күнделікті тақырыптар мен оқиғалар, көзқарастар бойынша ана тілінде сөйлейтіндермен әңгімелесуді және күрделі тақырыптар бойынша өз пікірлерін қалыптастыруды үйренуді қамтиды. Бұл деңгейдегі сөздік қоры 2750 мен 3250 сөз арасында.	5	МК1, МК2
	Шетел тілі B2- Upper-Intermediate	Бұл курс дерексіз тақырыптарда немесе кәсіби қызметке қатысты тақырыптарда әңгіме жүргізу қабілетін дамытуға арналған. Пәннің мазмұны ана тілінде сөйлейтін адаммен еш қиындықсыз диалог жүргізуге және ағылшын тіліндегі арналардағы түрлі телебағдарламаларды түсінуге үйретуді қамтиды. Бұл деңгейдегі сөздік қоры 3250-ден 4750 сөзге дейін жетеді.		МК1, МК2
FK 1104(1)	Дене шынықтыру	Курс дене шынықтыру мен спорттың теориялық және практикалық аспектілерін, оның дене	8	МК7
FK 1104(2)	Дене шынықтыру			

		Ұлттық код пен ұлттық құндылықтарды сақтауға қол жеткізуге болатын фактілері туралы түсінік береді.		
MSPZ 2106(2)	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (психология)	Курс «Болашаққа бағдар: рухани жаңғыру» мемлекеттік бағдарламасында айқындалған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу контекстінде білім алушылардың әлеуметтік гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыруға бағытталған. Курс тұлғаның психологиялық ерекшеліктері және оның сыртқы әлеммен қарым-қатынасы, БАҚ және қоғамдық пікір туралы қажетті білім береді. Курс философия мәселелерін әлемді танудың ерекше формасы, оның негізгі бөлімдері, проблемалары және оларды білім алушылардың болашақ кәсіби қызметі аясында зерттеу әдістері ретінде ашады. Пәннің мазмұны философиялық білімнің негізгі бөлімдерін қамтиды: онтология, эпистемология, аксиология, әлеуметтік философия, тарих философиясы, философия, ғылым және технология философиясы. Курс ойлау мәдениетін қалыптастыруға, барабар дүниетанымдық және гуманистік бағдарларды дамытуға ықпал етеді.	3	МК1
ФИ 2107	Философия	Курс философия мәселелерін әлемді танудың ерекше формасы, оның негізгі бөлімдері, проблемалары және оларды білім алушылардың болашақ кәсіби қызметі аясында зерттеу әдістері ретінде ашады. Пәннің мазмұны философиялық білімнің негізгі бөлімдерін қамтиды: онтология, эпистемология, аксиология, әлеуметтік философия, тарих философиясы, философия, ғылым және технология философиясы. Курс ойлау мәдениетін қалыптастыруға, барабар дүниетанымдық және гуманистік бағдарларды дамытуға ықпал етеді.	5	МК1

1.2 Таңдау компоненті (ТК)

ОЕРВ 3108	Экономика, құқық және тіршілік негіздері	Курста экономикалық дамудың мәселелері, меншік, макроэкономика және микроэкономика мәселелері, құқықтың негізгі салаларының (конституциялық, әкімшілік, азаматтық, қылмыстық және т.б.) мәселелері, сондай-ақ тіршілік қажетсіздігі теориялық негіздері, төтенше жағдайлардың себептері мен түрлері; оларды қорғау және алдын алу шаралары; курс білім алушыларға зардап шеккендерге алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсету тәсілдерін зерделеуге мүмкіндік береді.	5	МК3
-----------	--	--	---	-----

		арналған. «Математика 2» пәнінің ұғымдары мен әдістері кез келген техникалық пәнінің ажырамас бөлігіне айналды, бұл курста болашақ инженерлердің іргелі математикалық дайындық деңгейін арттыру үшін математиканың қолданбалы рөлі күшейеді.		
Fiz 1211(1)	Физика 1	"Физика 1" курсы денелердің қозғалысын және қозғалыс кезінде олардың бір-бірімен әрекеттесуін, идеал газ заңдарын, тасымалдау құбылыстарын, электродинамиканы зерттейді. Курста табиғаттағы сұйықтар мен газдардың қозғалысы сипатталады; атмосфералық және су астындағы тоқтар; механикалық тербелістер мен толқындар, электр зарядының сақталу заңы, Кулон заңы, тұрақты электр тогы, кернеу, электрлік потенциал, заттардағы және вакуумдегі магнит өрісі, электромагниттік өрістердегі ортаның қозғалысын, қолданылуын оқытылады.	5	ОК4, ОК8
Fiz 2212(2)	Физика 2	Физика 2" курсы электромагниттік өріс үшін Максвелл теориясының негіздерін, электромагниттік тербелістер мен толқындарды, айналымы ток тізбегін, толқындық оптиканы, сәулеленудің кванттық табиғатын, жартылай өткізгіштердің теориясын, жартылай өткізгіш аспаптарды, олардың қолданылуын қарастырады.	5	ОК4, ОК8
UP 1215	Оқу тәжірибесі	Курс білім алушылардың 1,2 семестрде және оқу практикасы негізінде өткен курстарды оқу кезінде алған теориялық білімдерін бекітуге бағытталған, білім алушылар бастапқы дағдылар мен кәсіби дағдыларды алады, сондай-ақ өздерінің болашақ мамандықтарының сипаты мен ерекшеліктерімен танысады.	3	ОК4, ОК8, БК1
NGKG 2216	Сызба геометриясы және компьютерлік графика	«Сызба геометриясы және компьютерлік графика» техникалық пәндер үшін біркатар манызды міндеттер қояды. Олар болашақ мамандарға жалпы әдістер туралы білім беруі керек сызбаларды салу және оқу, бейнелерді жасау принциптері кескіндерді құру және өңдеу құралдары, графикалық форматтар 2D және 3D	5	ОК4, ОК6

MNI 3108	Ғылыми зерттеу әдістері	Пән ғылыми зерттеудің әдіснамасы, әдістері мен әдістемелерінің негіздерін зерделеуге; ғылыми-зерттеу жұмысының бағыты әдістемелерін меңгеруге, ғылыми зерттеу тақырыптарын тандауға және оларды электрмен жабдықтау саласында әзірлеуге; ғылыми әдебиеттермен және ғылыми-ақпараттық ресурстармен жұмыс істеу әдістерін игеруге бағытталған	МК1, МК4
----------	-------------------------	---	----------

2.Базалық пәндер (БП)

2.1 ЖОО компоненті (ЖК)

Mat 1209	Математика 1	«Математика-1» пәні келесі бөлімдерден тұрады: сызықтық алгебра, векторлық алгебра, жазықтықтағы және кеңістіктегі аналитикалық геометрия, математикалық талдау бөлімдері: нақты сандар, сандық жиындары, бір айнымалы функциясы, функцияның шегі мен үзіліссіздігі, бір айнымалы функциясының дифференциалдық есебі, функцияларды зерттеу және олардың трафигін салу үшін дифференциалдық есептеуді қолдану, бір айнымалы функциясының интегралдық есебі. Курстың практикалық бөлімі көбінесе геометрия, физика және техникалық пәндердегі курстың негізгі түсініктерін қолдануға арналған.	5	ОК4, ОК8
Mat 1210	Математика 2	Математикалық әдістер кез-келген техникалық пәннің ажырамас бөлігі болады, бұл курста болашақ инженерлердің негізгі математикалық дайындығының деңгейін көтеру үшін математиканың қолданбалы рөлі күшейтілді. «Математика 2» пәні келесі бөлімдерден тұрады: комплекстік сандар, көп айнымалы функция, көп айнымалы функциясының дифференциалдық есебі, дифференциалдық теңдеулер, еселі интегралдар, қатарлар, ықтималдық теория және математикалық статистика элементтері бөлімдерін қамтиды. Курстың практикалық бөлігі негізінен геометрия, физика және техникалық пәндердегі курстың негізгі ұғымдарын қолдануға	5	ОК4, ОК8

		кескіндерін жасаудың негізгі әдістері мен әдістері, бұл әртүрлі техникалық және басқа объектілерді жобалау, салу, өндіру және пайдалану процесінде туындайтын әртүрлі инженерлік және геометриялық мәселелердің үлкен санын шешуді қамтамасыз етеді.		
VS 1214	Бұрғылау кіріспе	мамандығына	8	БҚ2, БҚ3
		Механика саласындағы жетістіктер технология саласындағы күрделі практикалық мәселелерді шешуге мүмкіндік береді, бұл механика кіретін іргелі ғылымдардың дамуына ықпал етеді. Механика барлық табиғи құбылыстармен және техниканың туындыларымен және жаратылыстану ғылыми пәндермен байланысты. Инженерлік механика - екі бөлімнен тұратын күрделі пән: «Теориялық механика» және «Материалдар кедергісі». Теориялық механика - қатты денелердің қозғалысының негізгі заңдары мен олардың өзара әсерлесуін көрсететін бөлім. Материалдардың кедергісі бөлімінде материалдардың беріктік негіздері мен сыртқы күштердің әсерінен беріктікке, қаттылыққа және тұрақтылыққа құрылымдық элементтерді есептеу әдістері зерттеледі.	5	БҚ2, БҚ3
Гид 2219	Гидравлика		5	БҚ2, БҚ4
		«Гидравлика» пәні сұйықтықтың негізгі физикалық қасиеттерін, сұйық қысымын, гидростатикалық қысымды және оның қасиеттерін зерттейді. Сұйықтық статикасының негізгі заңдылықтары мен теңдеулерін, гидродинамика негіздерін, Бернулли теңдеуін қолдануды, гидравликалық кедергіні, санылаудан және саптамалар арқылы сұйықтықтың шығуын, құбыржолдардың гидравликалық есебін, гидравликалық		

		соққыны анықтауды қарастырады		
№11213	Химия	Курс химияның жалпы заңдары мен ұғымдарын, соның ішінде периодтық заңды, химиялық процестердің негізгі заңдылықтарын, химиялық байланыс теориясын, ерітінділер туралы ілімді, тотығу-тотықсыздану реакцияларын, жүйелердегі кинетика мен тепе-теңдік туралы және зертханада жұмыс істеудің негізгі әдістерін үйретеді.	3	БК2, БК3
РР(І) 2222	1-өндірістік тәжірибе	1-өндірістік практика оқу процесінде, сондай-ақ оқу практикасынан өту кезінде алынған теориялық және практикалық білімді тереңдетуге бағытталған. Студенттер бұрғылау кәсіпорнының өндірістік жағдайында тәжірибеде ұңғыманы бұрғылау технологиясының мәселелерін зерттейді: ұңғыманың максаты, ұңғыманың жобалық траекториясы, ұңғыманы салудың геологиялық-техникалық шарттары, бұрғылау жабдықтары, бұрғылау әдістері мен режимдері, ұңғыманың аузын байлау.	5	БК1, БК2, БК3
ОРДУ 3227	Кәсіпкерлік негіздері және бизнесі басқару	Курста кәсіпкерлік идеяларды іске асырудың практикалық мәселелеріне, кәсіпкердің қызметін жоспарлауға, баға саясатын әзірлеуге, кәсіпкерлік шығындарын азайтуға, сондай-ақ бизнесіні басқару құралдары, басқарушылық шешімдер қабылдау бойынша практикалық дағдыларды алуға және ұйымның тиісті саясатын қалыптастыратын негізгі бағыттарды, іс-шараларды, жобаларды зерделеуге ерекше назар аударылады.	6	ОК4, ОК5
РР(ІІ) 3231	2-өндірістік тәжірибе	2-өндірістік практика бұрғылау кәсіпорнының өндірістік қызметін практикалық зерттеу болып табылады. Студенттің өндірістік жұмысы мынадай мәселелерді зерделеуді қамтуы тиіс: Мұнай және газ ұңғымаларын салудың толық циклін құрайтын технологиялық процестер, ұңғымаларды жуу технологиялары, ұңғымаларды бекіту және қабыттарды сынау, кәсіпорында бұрғылау жұмыстарын ұйымдастыру және оларды материалдық-техникалық қамтамасыз ету практикасы, бейін пәндері бойынша курстық жұмыстарды орындау үшін қажетті материалдарды жинау.	6	БК1, БК2, БК3, БК4

ОТРВ 4232	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік (салалар бойынша)	Бұл курста білім алушылар еңбекті қорғау мен өнеркәсіптік қауіпсіздіктің заңнамалық және нормативтік-құқықтық базасын оқиды. Курста еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз етудің негізгі принциптері және қауіптілігі жоғары жұмыстардың қауіпсіз өндірісін ұйымдастыру, микроклиматқа қойылатын нормативтік талаптар, электр қауіпсіздігі негіздері, өндірістердегі өрт қауіпсіздігі қарастырылған. Жеке және ұжымдық қорғаныс құралдары. Зардап шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсету негіздері.	5	ОК7, БК5
2.2 Таңдау компоненті (ТК)				
ONG 2218	Жалпы және мұнай геологиясы	"Жалпы және мұнай геологиясы" пәні жердің құрылымымен, құрамымен, геологиялық процестермен, жердің тарихи даму заңдылықтарымен, органикалық және өсімдік әлемінің қалыптасуымен; каустобойлтытердің физика-химиялық қасиеттерімен, тау жыныстарының-коллекторлардың сүзу-сыйымдылық қасиеттерімен, көмірсутектердің шығу теорияларымен, тұзактармен, мұнай мен газ кен орындарының әртүрлі түрлерімен кеуектілік пен өткізгіштікті анықтаудың аналитикалық әдістерімен таныстырады.	3	ОК8, БК1
GNG 2218	Мұнай және газ геохимиясы	"Мұнай және газ геохимиясы" пәні жанғыш пайдалы қазбалардың - мұнай, газ, газ конденсаты, табиғи газ және қатты жанғыш қазбалардың - көмір, шымтезек және жанғыш тақтатастың құрамы мен қасиеттерін, аналитикалық жабдықтың заманауи жетістіктері деңгейінде сипаттаған, шығу тегі туралы білім беру, каустобойлтытердің пайда болу мәселелерін зерттеуге бағытталған.		ОК6, ОК8
OBS 2220	Ұнғыларды бұрғылау негіздері	"Ұнғыларды бұрғылау негіздері" - арнайы пәндердің бірі. Пәнді оқығудың мақсаты – білім алушыларға мұнай және газ ұнғыларын бұрғылау технологиясы бойынша білім беру және бұрғылау жағдайында барлық технологиялық процестер мен операциялардың орындалуын қамтамасыз ететін техникамен таныстыру.	5	БК1, БК2
OSHМ 2220	Қайраң кен орындарын игеру	"Қайраң кен орындарын игеру" курсының мақсаты студенттерді		БК1, БК2

		мұнай-газ ісінің болашақ маманы ретінде қалыптастыру, ұнғымаларды бұрғылау және кен орнын теңіз жағдайында пайдалану техникасымен және технологиясымен, теңіз мұнай-газ кен орындарын игеру тиімділігіне әсер ететін факторлармен таныстыру болып табылады.		
GB 2223	Бұрғылаудағы гидромеханикасы.	Пәннің мақсаты - ұнғымаларды бұрғылау кезінде жуу және тампонаждық сұйықтықтардың, қанқаның және қабаттардың сұйықтық ағынын қарастыру және сипаттау. Пәнді оқу интеллекттің, инженерлік-техникалық эрудияның дамуын, дайындықтың жоғары кәсіби деңгейін және жеке тұлғаның жалпы мәдени, кәсіби, сондай-ақ азаматтық және адамгершілік қасиеттерін қоғам талап ететін құзыреттерді қалыптастыруды қамтамасыз етеді.	5	ОК7, БК5
PSPA2223	Ұнғыларды жуу және жуу агенттері.	"Ұнғыларды жуу және жуу агенттері" пәні ұнғымаларды жуудан, бұрғылау ерітінділерінің мақсаты мен түрлерінен, оларды ұтымды қолдану аймағынан тұрады. Бұрғылау ерітінділерінің технологиялық қасиеттерінің көрсеткіштері және оларды анықтау әдістері. Бұрғылау ерітінділерінің формулалары. Бұрғылау ерітінділерін дайындау, тазарту және регенерациялау. Газ тәрізді агенттер мен газ-сұйық қоспаны қолдану ерекшеліктері. Гидравликалық ұнғыманы жуу бағдарламасы. Ұнғымаларды сөндіруге арналған ерітінділер.	5	ОК7, БК5
3. Кәсіптік пәндер (КП)				
3.1 ЖОО компоненті (ЖК)				
SDNG 3324	Ұнғымалы мұнай және газ өндіру	Ұнғыманы пайдалануға дайындаудан бастап ұнғымаларды жөндеуге дейінгі ұнғымалық мұнай өндірудің негізгі ережелері. Ұнғымалардың ағынын шақыру және игеру, ұнғымалар мен қабаттарды гидродинамикалық зерттеу, сондай-ақ қорларды өндіру процесін және ұнғымалардың өнімділігін басқару мәселелері. Сұйықтықты көтерудің теориялық негіздері және ұнғымаларды пайдалану әдістері, сондай-ақ ұнғымалық мұнай	5	ОК8, БК2, ПК1

		өндірудің жаңа техникалық құралдары мен технологиялары және ұңғымаларды пайдалану тәсілін таңдау қамтылған.		
PP(III)4339	Дипломалды тәжірибесі / 3-өндірістік тәжірибе	Дипломалды тәжірибесі білім алушылар университетте теориялық және практикалық оқыту бағдарламасын меңгергеннен кейін жүргізіледі. Бұл тәжірибе оқытудың соңғы кезеңіндегі оқу процесінің маңызды элементі болып табылады және теориялық пәндерді оқу кезінде алынған теориялық білімді шоғырландыруды және кеңейтуді, практикалық жұмыс дағдыларын игеруді, еңбек ұжымында жұмыс тәжірибесін алуды қамтамасыз етеді.	8	ПК5, ПК6
3.2 Таңдау компоненті (ТК)				
GNB 3325	Бұрғылаудағы геонавигация.	"Бұрғылаудағы геонавигация" пәнінің міндеттері қолданыстағы өлшеу әдістері мен мұнай мен газ өндіру саласында қолданылатын өндірістік процестерді автоматтандыру әдістері туралы білім алу болып табылады. Бұрғылаудағы геонавигация-коллектор кабатының неғұрлым өнімді бөлігі бойынша ұңғыманы ұлғайту мақсатында ұңғыманың траекториясын нақты уақыт режимінде түзету процесі. Траекторияны түзету бойынша шешімдер геонавигацияға арналған мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етудің көмегімен бұрғылау кезінде каротаж деректерін талдауға негізделеді: ұңғымаларды бұрғылауды телеметриялық сүйемелдеу және бұрғылау жұмыстарын геологиялық сүйемелдеу.	6	БК5, ПК4
CMMSS 3325	Ұңғылар құрылысын модельдеудің компьютерлік әдістері.	"Ұңғылар құрылысын модельдеудің компьютерлік әдістері" пәні қолданбалы компьютерлік бағдарламаларды пайдалана отырып есептеулер жүргізу; кәсіби бағдарланған ақпараттық жүйелерде деректерді жинау, орналастыру, сақтау, жинақтау, түрлендіру және беру технологияларын пайдалану; ақпаратты іздеу, құжаттарды жасау және ресімдеу үшін компьютерлік бағдарламаларды қолдану.	6	ПК2
PSS 3326	Ұңғылардың жобалау.	"Ұңғылардың құрылысын жобалау" пәні ұңғымаларды салу циклінің барлық құрамдас бөліктерін, ұңғымалар туралы ұғымнан, олардың жіктелуінен, конструкцияларынан, тау	5	ПК5, ПК6

PRB 3326	Бұрғылау режимін жобалау	жыныстарын бұзу және окпанды үңгілеу үшін қолданылатын техникалық құралдар мен технологиялық операциялардан бастап, өнімді горизонттарды ашу және сынау, ұңғымаларды корпусық бағаналармен бекіту және қабаттарды тампонаждық материалдармен бөлшектеу, игеру және сынау процестеріне дейін зерделеуді көздейді ұңғымалар.	5	ПК3, ПК5, ПК6
BO 3328	Бұрғылау жабдығы.	"Бұрғылау жабдығы" пәнін оқытудың міндеттері: студенттерді ұңғымаларды салуға арналған техникалық жобалардың құрылымымен таныстыру; студенттерді технологиялық жобаның техникалық-технологиялық бөлімдерін әзірлеудің ғылыми негізделген әдістемелерімен таныстыру; студенттерді негізгі нормативтік және басқарушы ведомстволық құжаттармен және техникалық жобаға қосымшалармен таныстыру; жобаларды құрастыру және оңтайлы жобаларды табу кезінде пайдалану дағдыларын үйрету болып табылады шешімдер..	6	ПК4
SMS 3328	Теңіз құрылыстарын салу.	"Бұрғылау жабдығы" пәні мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау жөніндегі мамандарды даярлаудағы бейіндік пәндердің бірі болып табылады. Пәнді оқытудың мақсаты-студенттердің монтаждау және бөлшектеу жұмыстарын жүргізу кезінде қажетті бұрғылау жабдықтарының машиналары мен механизмдерінің құрылысы мен жинақталуы туралы негізгі білім алу.	6	ПК3
BNNS 3329	Ұңғыларды көлбеу-бағыттап бұрғылау.	Теңіз кен орындарын бұрғылау мен игерудің тиімділігіне әсер ететін факторлар, ұңғымалардың әртүрлі тереңдігінде қолданылатын бұрғылау қондырғыларының түрлері, теңіз кен орындарын пайдалану тәсілдері, бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдықтарының су үсті және су асты бөлігі.	6	ПК4
BGSSY 3329	Күрделі жағдайларда терең ұңғыларды бұрғылау.	Пәнді оқу күрделі кәсіби қызмет саласында білім, білік және дағдыларды, тігінен көлбеу-көлденең ұңғымаларға дейін бұрғылаудың әртүрлі геологиялық-техникалық жағдайларында ойлау және бағдарлау қабілеттерін игеруге негізделген	6	ПК2, ПК3

		оларды жою, аварияларды жою кезінде қолданылатын аулау құралы. Пәнді оқу барысында студенттер мұнай-газ ұңғымаларын салу кезіндегі ықтимал асқынулар мен апаттардың алдын алу және жою бойынша жалпы түсініктерге ие болуы керек. Мұнай-газ ұңғымаларын бұрғылау кезіндегі асқынулар мен апаттардың алдын алу және жою үшін қолданылатын техника мен технология туралы негізгі ұғымдар.		
TBNGS 3230	Мұнай және газ ұңғыларын бұрғылау технологиясы.	Пәнді оқытудың мақсаты студенттердің әртүрлі жағдайларда мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау, оларды болжаудың, алдын алу мен жоюдың заманауи әдістері, бұрғылау технологиясының құрылымды тандауға әсері, ұңғымаларды салу кезінде апаттардың алдын алу және жою, жабдықты, құралды, тазарту агенттерін тандау, тапонаждық материалдарды рецептура туралы теориялық білім алуы болып табылады.	6	ПК2, ПК3
TBMS 3230	Теңіз ұңғыларын бұрғылау технологиясы.	"Теңіз ұңғыларын бұрғылау технологиясы" пәнін оқу нәтижесінде студенттер теңіз ұңғымаларын бұрғылауға байланысты негізгі технологиялық мәселелерді, теңіз бұрғылау платформаларының түрлері туралы, теңіз ұңғымаларын жобалау ерекшеліктері туралы, сондай-ақ теңіз ұңғымаларын аяқтаудың негізгі кезеңдерін білуі керек.	6	ПК2, ПК3
GMIS 3333	Ұңғыларды зерттеудің геофизикалық әдістері	Ұңғыларды зерттеудің геофизикалық әдістерінің физикалық негіздерін, геофизикалық деректерді өңдеу әдістерін зерттеу. Өлшеу әдістері мен құралдарының даму тарихын, негізгі ұғымдар мен анықтамаларды қамтиды.	6	ПК2, ПК5
PZNGO 4334	Мұнай-газ жабдықтарын коррозиядан қорғау.	Пән бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдықтарына, коррозиялық әсер етудің негізгі себептерін, коррозиялық әсер ету жағдайында жабдықтың сенімділігін бағалау әдістері мен тәсілдерін, жабдықтар мен мұнай-газ құбырларының коррозиялық әсерінен қорғау тәсілдерін зерделейді. Технологиялық жабдықты коррозиядан қорғаудың әдістері мен құралдарын, металдардың коррозиясының теориялық және практикалық процестерін қарастырады.	5	ПК2, ПК3
AZGC 4334	Газ кешені үшін коррозияға	Пән коррозиялық сынау әдістерін және газ және мұнай-химия	5	ПК2, ПК3

	карсы қорғаныс.	өндірістерінің сорғыларын, компрессорлары мен жабдықтарын қоршаған ортаның агрессивті әсерінен қорғау құралдарын зерттейді; коррозиялық зерттеулердің практикалық дағдыларын дамыту және типтік және стандартты емес жабдықтарды заманауи коррозияға қарсы қорғау құралдарын таңдау.		
BZMS4335	Теңіз ұңғыларын бұрғылау және аяқтау	"Теңіз ұңғыларын бұрғылау және аяқтау" пәнін зерделеудің мақсаты студенттердің теңіз ұңғымаларын бекітуге, мұнай-газ кен орындарын ашуға, сынауға, игеруге және сынауға байланысты негізгі технологиялық процестердің теориясы мен практикасы мәселелері бойынша білім алуы, мұнай және газ ұңғымаларының құрылысын жоғары сапалы аяқтауды, сондай-ақ теңіз ұңғымаларына күрделі жөндеу жүргізуді қамтамасыз ету болып табылады. Ұңғымаларды аяқтау және пайдалану, табиғи ортаны қабат сұйықтықтарымен және басқа агрессивті компоненттермен ластанудан және еңбек қауіпсіздігінен қорғау.	6	ПК3, ПК5
BTR 4335	Бұрғылау және тампонаж ерітінділері	Пәннің мақсаты-ғылыми міндеттерді қоюға және шешуге қабілетті, таңдау бойынша шешімдердің дұрыстығын білікті және құзыретті бағалай алатын жоғары кәсіби деңгейдегі маманды қалыптастыру: бұрғылау ерітіндісінің түрін, химиялық реагенттерді дайындау, өңдеу және бұрғылау ерітіндісін тазарту технологиясын оларды жүзеге асыруға ең аз шығындармен оңтайландыру мақсатында және жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді ескере отырып.	6	ПК3, ПК5
RVS 4336	Қайта құру және ұңғыларды қалпына келтіру	Пәннің мақсаты-студенттердің ұңғымаларды қайта құру және қалпына келтіру саласындағы білімдерін игеру және осы саладағы ғылым мен техниканың жаңа жетістіктерін шығармашылық қабылдау дағдыларын дамыту. Осы пәнді оқу барысында студент құрылықтағы және теңіздегі ұңғымаларды салу, жөндеу және пайдалану, көмірсутек шикізатын тасымалдау және сақтау, мұнай және газ ұңғымаларын салу, жөндеу, реконструкциялау және қалпына келтіру кезінде пайдаланылатын технологиялық жабдықты пайдалану және қызмет көрсету қабілеттілігі және басқа да мақсаттағы	6	ПК2, ПК4

OPRS 4240	Ұңғыларға қызмет көрсету және жерасты жөндеу.	"Ұңғыларға қызмет көрсету және жерасты жөндеу" пәнін зерделеу мұнай және газ ұңғымаларын ағымдағы жөндеу туралы негізгі мәліметтер болып табылады, ұңғымада жөндеу жұмыстарын жүргізуге арналған заманауи жабдықтар ұсынылған. Оның міндеттері - ұңғымаларды пайдаланудың әртүрлі әдістеріне және сонымен бірге қолданылатын жабдықтар мен құралдарға қатысты жөндеу жұмыстарының ерекшеліктері.	8	ПК3, ПК5
OKRS 4240	Ұңғыларды игеру және күрделі жөндеу	"Ұңғыларды игеру және күрделі жөндеу" пәні мұнай және газ ұңғымаларын игеру және жөндеу технологияларын ұсынады: асфальтпарафинді шөгінділермен күресу, өнімнің сулануын азайту мақсатында жөндеу-оқшаулау жұмыстары, пайдалану колонналарын жөндеу; авариялық жұмыстар, ұңғымалардың өнімділігін арттыру мақсатында ұңғымалардың ұңғыма маңындағы аймағын өндеу әдістері. Ұңғымаларда гидравликалық қабаттың жарылуын жүргізудің технологиялық процесінің мәселелері, оның ішінде жобалауға, техникалық құралдарға, жарықтарды бекітуге арналған сына материалдарына және гидравликалық жарылыс сұйықтықтарының құрамына қойылатын талаптар кешенін оңтайландыру және негіздеу қамтылған.	8	ПК3, ПК5
NZDP	Дипломдық жұмысты жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	Мемлекеттік қорытынды аттестаттау Мемлекеттік қорытынды аттестаттау білім алушылардың кәсіптік даярлығының қорытынды кезеңі болып табылатын дипломдық жұмысты (жобаны) қорғауды қамтиды немесе кешенді емтиханды жазу.	8	

**8.БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІНІҢ
ҚАЛЫПТАСАТЫН ҚҰЗЫРЕТТЕРМЕН АРАҚАТЫНАСЫНЫҢ МАТРИЦАСЫ**

	ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8	ОН9	ОН10
МК1	+									
МК 2	+									
МК 3				+	+			+		
МК 4	+								+	+
МК 5					+	+	+			
МК 6	+		+	+				+		+
МК 7			+	+		+			+	+
МК 8	+	+	+		+	+	+	+		
БК1		+	+	+						
БК2		+	+					+		
БК3	+	+	+						+	+
БК4		+		+	+	+		+		+
БК5			+	+	+			+	+	
ПК 1			+	+			+			+
ПК 2			+	+				+	+	+
ПК 3										+
ПК 4				+			+			+
ПК 5		+	+	+	+	+		+	+	
ПК 6						+	+	+	+	

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

6B07204 – «Бурение и ремонт нефтяных и газовых скважин»

Действующая образовательная программа ОП 6B07204 – «Бурение и ремонт нефтяных и газовых скважин», разработанная в 2022 году подверглась изменению согласно приказу Министерства науки и высшего образования от 19 января 2023 г., где количество кредитов, выделенных на Итоговую аттестацию составляет 8 кредитов (раньше было 12 кредитов). Учитывая это обстоятельство, а также потребности работодателей, в содержание образовательной программы 2023 года были внесены изменения ряда дисциплин, которые позволяют еще больше усилить результаты обучения образовательной программы, а соответственно и значимость образовательной программы.

В РУП внесены следующие изменения:

Введены новые дисциплины

1. БД/КВ – Общая и нефтяная геология/Геохимия нефти и газа;

2. ПД/ВК – Геофизические методы исследования скважин;

3. БД/ВК - Охрана труда и промышленная безопасность (по отраслям)

4. ООД/КВ - Основы экономики, права и безопасности жизнедеятельности /

Методы научных исследований.

Ранее изучаемые дисциплины 4-го модуля «Модуль базовый технический» без изменения объема и компонента «Алгебра и геометрия. Введение в математический анализ» и «Математический анализ» переименованы соответственно Математика 1, Математика 2.

Вывод: содержание образовательной программы 6B07204 – «Бурение и ремонт нефтяных и газовых скважин» учитывает будущие профессиональные интересы обучающихся НАО «Атырауский университет нефти и газа имени Сафи Утебаева» и работодателя ТОО «КазТехМунайСервис». Данная образовательная программа 6B07204 – «Бурение и ремонт нефтяных и газовых скважин» является актуальной.

Мастер КРС

ТОО «КазТехМунайСервис»



Амангелдин М.К.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

6B07204 – «Бурение и ремонт нефтяных и газовых скважин»

Действующая образовательная программа ОП 6B07204 – «Бурение и ремонт нефтяных и газовых скважин», разработанная в 2022 году подверглась изменению согласно приказу Министерства науки и высшего образования от 19 января 2023 г., где количество кредитов, выделенных на Итоговую аттестацию составляет 8 кредитов (раньше было 12 кредитов). Учитывая это обстоятельство, а также потребности работодателей, в содержание образовательной программы 2023 года были внесены изменения ряда дисциплин, которые позволяют еще больше усилить результаты обучения образовательной программы, а соответственно и значимость образовательной программы.

В РУП внесены следующие изменения:

Введены новые дисциплины

1. БД/КВ – Общая и нефтяная геология/Геохимия нефти и газа;
2. ПД/ВК – Геофизические методы исследования скважин;
3. БД/ВК - Охрана труда и промышленная безопасность (по отраслям)
4. ООД/КВ - Основы экономики, права и безопасности жизнедеятельности /

Методы научных исследований.

Ранее изучаемые дисциплины 4-го модуля «Модуль базовый технический» без изменения объема и компонента «Алгебра и геометрия. Введение в математический анализ» и «Математический анализ» переименованы соответственно Математика 1, Математика 2.

Вывод: содержание образовательной программы 6B07204 – «Бурение и ремонт нефтяных и газовых скважин» учитывает будущие профессиональные интересы обучающихся НАО «Атырауский университет нефти и газа имени Сафи Утебаева» и работодателя ТОО «Смарт-Техно». Данная образовательная программа 6B07204 – «Бурение и ремонт нефтяных и газовых скважин» является актуальной.

Директор ТОО «Смарт-Техно»



Муслимов Е.Е.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

6B07204 – «Бурение и ремонт нефтяных и газовых скважин»

Действующая образовательная программа ОП 6B07204 – «Бурение и ремонт нефтяных и газовых скважин», разработанная в 2022 году подверглась изменению согласно приказу Министерства науки и высшего образования от 19 января 2023 г., где количество кредитов, выделенных на Итоговую аттестацию составляет 8 кредитов (раньше было 12 кредитов). Учитывая это обстоятельство, а также потребности работодателей, в содержание образовательной программы 2023 года были внесены изменения ряда дисциплин, которые позволяют еще больше усилить результаты обучения образовательной программы, а соответственно и значимость образовательной программы.

В РУП внесены следующие изменения:

Введены новые дисциплины

1. БД/КВ – Общая и нефтяная геология/Геохимия нефти и газа;
2. ПД/ВК – Геофизические методы исследования скважин;
3. БД/ВК - Охрана труда и промышленная безопасность (по отраслям)
4. ООД/КВ - Основы экономики, права и безопасности жизнедеятельности /

Методы научных исследований.

Ранее изучаемые дисциплины 4-го модуля «Модуль базовый технический» без изменения объема и компонента «Алгебра и геометрия. Введение в математический анализ» и «Математический анализ» переименованы соответственно Математика 1, Математика 2.

Вывод: содержание образовательной программы 6B07204 – «Бурение и ремонт нефтяных и газовых скважин» учитывает будущие профессиональные интересы обучающихся НАО «Атырауский университет нефти и газа имени Сафи Утебаева» и работодателя «Halliburton» Int GMBH. Данная образовательная программа 6B07204 – «Бурение и ремонт нефтяных и газовых скважин» является актуальной.

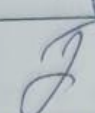
Руководитель отдела по
цементированию
и интенсификации пласта
«Halliburton» Int GMBH

Уанлыков А.Б.



9. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫН ӘКІМШІЛЕНДІРУ ПАРАҒЫ

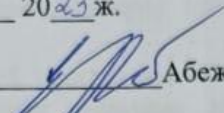
ЭКСПЕРТТЕР:

Ф.А.Т.	Лауазымы	Қолы және МОР
Муслимов Е.Е.	ЖШС «Смарт-Техно» Директоры	
Амангелдин М.К.	ЖШС «КазТехМунайСервис» ҰҚЖ мастери	
Уандыков А.Б.	Int GMBH "Halliburton" Қабатты цементтеу және интенсификациялау бөлімінің басшысы	

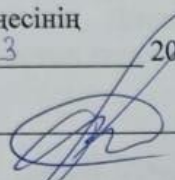


Білім беру бағдарламасы отырыстарда қаралды және бекітуге ұсынылды:

Мұнай-газ факультеті кеңесінің
хаттама № 8 " 09 " 03 2023 ж.

Мұнай-газ факультеті кеңесінің төрағасы  Абежанов Е.Б.

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесінің
хаттама № 6 " 28 " 03 2023 ж.

Университеттің ОӘК төрағасы  Ахметов Н.М.