

**«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

2023 ж. т. «04» 04, № 8 хаттама/протокола



**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATION PROGRAMME**

6B07107 «Мұнай және газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтары»

Білім беру бағдарламасының атауы

6B07107 «Машины и оборудование нефтяной и газовой промышленности»

Название образовательной программы

6B07107 «Machinery and equipment for the oil and gas industry»

Name of education programme

Атырау, 2023

БББ атауы «Мұнай және газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтары»

БББ типі:

- ☒ Қолданыстағы
☐ Жаңа
☐ Инновациялық

ЖАСАҚТАУШЫЛАР (Академиялық комитет):

Тегі, аты, әкесінің аты	Қызметі	Байланыс деректері
Медетов Шоқан Медетұлы	Сафи Өтебаев атындағы Атырау мұнай және газ университеті КеАҚ, т.ғ.к., қауымдастырылған профессор (доцент), БББ жасақтаушы	+77021993918
Иманғалиева Гүлнәр Есенқызы	Сафи Өтебаев атындағы Атырау мұнай және газ университеті КеАҚ, т.ғ.к., профессор, БББ жасақтаушы	+77788886019
Әбішев Мұрат Николайұлы	Сафи Өтебаев атындағы Атырау мұнай және газ университеті КеАҚ, т.ғ.к., қауымдастырылған профессор (доцент), БББ жасақтаушы	+77756509669
Жаманбаева Гүлсара Танбайқызы	Сафи Өтебаев атындағы Атырау мұнай және газ университеті КеАҚ, аға оқытушы, БББ жасақтаушы	+77028062221
Түсіпқалиев Кәрім Науанұлы	«ҚазМұнайГаз-Бұрғылау» СБК ЖШС, бас механик	+77772014992, +7(7122)763360
Сансызбаев Марғұлан Жданханұлы	ЖШС «Атыраунефтемаш», бас механик	+7 7775061654
Сисенов Бағытжан Инхайұлы	«Атырау мұнай өңдеу зауыты» ЖШС, статикалық жабдықтар бойынша бас механигінің орынбасары	+7(7122)259336, +7(7122)259250, 87020275072
Мұхан Айымгүл Арманқызы	МГӨМЖ-19 қ/б тобының білім алушысы	+77786057225
Аманқұлов Есенжан Қайратұлы	МиОНГП-19 о/б тобының білім алушысы	+77024410737

МАЗМҰНЫ

1. ЖАЛПЫ АҚПАРАТ	4
2. БББ-НЫҢ МАҚСАТЫ МЕН НЕГІЗДЕМЕСІ	4
3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ ҚҰЗЫРЕТІНІҢ ТІЗБЕСІ	6
4. БББ БОЙЫНША ОҚЫТУДЫҢ КҮТІЛЕТІН НӘТИЖЕЛЕРІ	8
5. БББ-НЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ	9
6. ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІ МЕН МОДУЛЬДЕР ТІЗІМІ	13
7. ПӨНДЕР ЖАЙЛЫ МӘЛІМЕТТЕР	25
8. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІНІҢ ҚАЛЫПТАСАТЫН ҚҰЗЫРЕТТЕРМЕН АРАҚАТЫНАСЫНЫҢ МАТРИЦАСЫ	40
9. ӨЗІРЛЕУШІЛЕРМЕН КЕЛІСУ ПАРАҒЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.

1 ЖАЛПЫ АҚПАРАТ

1.1 Бағдарлама циклі:

Алғашқы цикл: бакалавриат бдеңгей ҰБА / СБА / ББХСК

1.2 Берілетін дәреже: 6B07107 - «Мұнай және газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтары» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры

1.3 Кредиттің жалпы көлемі: 240 академиялық кредиттер /240 ECTS

1.4 Типтік оқу мерзімі: 4 жыл

1.5 БББ-ның ерекше өзгешеліктері

Дайындау бағыты 6B071-«Инженерия және инженерлік ісі» және дайындау профилі 6B07107-«Мұнай және газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтары» бойынша «Атырау мұнай және газ университеті» КеАҚ іске асыратын бакалавриаттың білім бағдарламасы еңбек нарығын ескере отырып дайындалған және бекітілген құжаттар жүйесі болып табылады және мұнай және газ өнеркәсібінің технологиялық жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету саласына бакалавриаттарды дайындауға бағытталған.

Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшелігі-бұл бакалаврларды даярлау бағдарламасының екі мамандануы бар: "Мұнай және газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтары" және "Мұнай-газ өңдеу зауыттарының жабдықтары".

Оқыту процесі дәрістер, семинарлар, практикалық және зертханалық сабақтар циклі түрінде ұйымдастырылған. Бірқатар арнайы пәндердің практикалық және зертханалық сабақтары бойынша ("Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылауға арналған машиналар мен жабдықтар", "Мұнай және газ өндіруге арналған машиналар мен жабдықтар", "Бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын монтаждау және пайдалану", "Мұнай және газ өнеркәсібі жабдықтарын дайындау технологиясы" және т. б.) мұнай-газ саласының кәсіпорындарының базасында жетекші мамандар сабақ береді. Сонымен қатар, білім алушылар ұлттық және халықаралық деңгейде ғылыми пікірталасқа қатысу үшін конференцияларға, семинарларға, түрлі кездесулерге қатысады.

Білім беру бағдарламасы шеңберінде оқу үдерісінен басқа қазақстандық және шетелдік компаниялардың, мемлекеттік және қоғамдық ұйымдардың өкілдерімен кездесулер, сарапшылар мен мамандардың мастер-кластары көзделген. Бағдарламаларға жалпы мәдени, жалпы кәсіптік және кәсіптік құзыреттерді қалыптастыруға және дамытуға ықпал ететін тапсырмалар енгізілген. Білім беру бағдарламасын іске асыру кезінде білім алушылардың қосымша және элективті пәндерді (модульдерді) меңгеру мүмкіндігі болады. Білім алушылар таңдаған элективті пәндер (модульдер) игеру үшін міндетті болып табылады.

2. БББ-ның мақсаты мен негіздемесі

2.1 БББ-ның мақсаты

БББ-ның мақсаты – мұнай және газ өнеркәсібінің технологиялық жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету саласындағы құзыретті мамандарды даярлау, жалпы мәдени және кәсіби құзыреттерді қалыптастыру.

2.2 Білім алушыларға арналған БББ-ның негіздемесі

Оқу процесінде сабақтарды өткізудің инновациялық білім беру технологиялары (іскерлік және рөлдік ойындар, тренингтер, командада жұмыс істеу, нақты жағдайларды

талдау, даулар, жұмыс берушілердің өндірістік базасында көшпелі сабақтар) кеңінен қолданылады. Сондай-ақ, мұнай-газ саласы кәсіпорындарының үздік мамандарымен және басшыларымен кездесулер қарастырылған.

Академиялық ұтқырлық шеңберінде білім алушылардың қосымша білім алуға және шетелде тағылымдамадан өтуге мүмкіндігі бар. Кәсіптік білім берудің дуальды жүйесі қарастырылған, ол оқу орнында теориялық оқытуды және өндірістік кәсіпорында практикалық оқытуды біріктіреді.

Осы білім беру бағдарламасының пәндерін зерделеу студенттерге ақпараттық-коммуникативтік жұмыс, зерттеу үшін әдістер мен аспаптарды пайдалану, мұнай-газ саласының технологиялық машиналары мен жабдықтарын пайдалану бойынша негізгі нормативтік құжаттарды қолдану, метрологиялық ережелер мен нормаларды пайдалану, қолданыстағы өндіріс жағдайында техникалық бақылау әдістерін меңгеру, ғылыми-техникалық ақпаратты іздеу және пайдалану экологиялық және тіршілік қауіпсіздігі талаптарын ескере отырып, қауіпсіз еңбек жағдайларын және апаттарды жоюды ұйымдастыруда, өнеркәсіптік еңбек заңнамасы саласында мұнай-газ саласының технологиялық жабдықтарын пайдаланудың ұтымды режимдерін таңдаудың ұтымды тәсілдері мен дағдыларын игеруге мүмкіндік береді,

Бакалавр дәрежесін алған тұлғалар мұнай-газ саласында білікті жұмыс істеу үшін барлық қажетті білім мен практикалық дағдыларға ие және кейіннен өз қызметін әртүрлі басшылық лауазымдарда жүзеге асыра алады.

Осы БББ әзірлеу кезінде келесі кәсіби стандарттар ескерілді:

N	Кәсіби стандарттың атауы	КС бекітілу мерзімі
1	«Мұнараны жинақтау жұмыстары» (Мұнай мен табиғи газды өндіруге септігін тигізетін қызметтерді көрсету)	05.12.2022
2	Технологиялық жабдықтарды пайдалану және жөндеу	26.12.2019
3	Ұңғымаларды зерттеу	05.12.2022
4	Мұнайды қабылдау, сақтау және жеткізу	05.12.2022
5	Мұнай мен газды өндіру технологиясы	26.12.2019
6	Өндірісте машиналар мен жабдықтарды пайдалану	10.03.2021
7	Магистралдық құбыржелілерді пайдалану	05.12.2022
8	Жегіден қорғау	05.12.2022
9	Мұнай мен газды өңдеу	05.12.2022

2.3 Еңбек нарығындағы қажеттіліктері

Білім беру бағдарламасы еңбек нарығының сұранысын және жұмыс берушілердің талаптарын қамтамасыз ететін бакалаврларды даярлаудың құзыреттілік үлгісі негізінде әзірленген. Жергілікті деңгейдегі түлектерді әлеуетті тұтынушылармен тығыз байланыстар орнатылды.

Осы білім беру бағдарламасының түлектері инженерлер, механиктер, жобалаушылар ретінде, негізінен, «ҚазМұнайГаз-Бұрғылау» СБК ЖШС, «ЖМС» ЖШС, «АМӨЗ» ЖШС, «Атыраунефтемаш» ЖШС, «Матин» ЖШС, «Эмбаведьойл» ЖШС, «Ембімұнайгаз» АҚ сынды мұнай және газ өнеркәсібі кәсіпорындарында сұранысқа ие.

2.4 Кәсіптік қызмет аймағы

Бакалавриат бағдарламасын меңгерген түлектердің кәсіптік қызмет саласы мұнай-газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтарын (бұрғылау және мұнайкәсіпшілік жабдықтарын немесе мұнайгаз өңдеуші зауыттардың жабдықтарын) жобалау, өндіру, пайдалану және жөндеуге байланысты кешенді мәселелерді шешуге бағытталған адам қызметінің құралдары мен әдістерінің жиынтығын қамтиды.

6B07107-«Мұнай және газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтары» мамандығы бойынша білім алған бакалавриат түлегі төмендегідей салаларда қызмет ете алады:

- мұнайгаз өнеркәсібінің мекемелері;
- машинажасау зауыттары;
- ғылыми-зерттеу және жобалау институттары;
- отандық және шетелдік ірі мұнайгаз компаниялары;
- теңізде және құрлықта мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылауда;
- теңізде және құрлықта мұнай және газды өндіруде;
- мұнай мен газды тасымалдау және сақтау мекемелерінде;
- мұнайгаз өңдеуші зауыттарда;
- мемлекеттік мекемелерде және т.б.

2.5 Кәсіптік қызмет нысаны

Бакалавриат бағдарламаларын меңгерген түлектердің кәсіби қызметінің объектілері мұнай және газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтарын (бұрғылау және мұнайкәсіпшілік жабдықтарын немесе мұнайгаз өңдеуші зауыттардың жабдықтарын) жобалау құжаттамасын дайындау, жинақтау, іске қосу, пайдалану және жөндеу болып табылады.

3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ ҚҰЗЫРЕТІНІҢ ТІЗБЕСІ

ЖАЛПЫ ҚҰЗЫРЕТТЕР	
ЖҚ 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.
ЖҚ 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.
ЖҚ3	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
ЖҚ4	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
ЖҚ5	Қазіргі заманғы экономика жағдайында қазіргі кәсіпкерге қажетті білімді, іскерлікті, дағдылар мен құзыреттерді, кәсіпкерлік қызметтің саласы мен ұйымдық-құқықтық нысанын таңдау мәселелерінде дағдыларды пайдалануға қабілетті
ЖҚ6	Оның кескіндері бойынша күрделілігі орташа бөлшектердің геометриялық пішіндерін анықтау дағдылары бар; ЕСКД меңгерілген стандарттарын пайдаланады; бөлшектердің, тораптар мен агрегаттардың техникалық сызбаларын, сызбалары мен эскиздерін, құрастыру сызбаларын және жалпы түрдегі сызбаларды орындайды және оқиды
ЖҚ7	Мұнай және газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтарымен жұмыс істеу кезінде еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі мәселелері бойынша білім мен дағдыларды пайдалануға қабілетті
ЖҚ8	Ақпаратты іздеуді, сыни талдауды және синтездеуді жүзеге асыруға, қойылған міндеттерді шешу үшін жүйелік тәсілді қолдануға; процестерді математикалық, физикалық және химиялық сипаттау принциптері туралы; математикалық аппараттың

	теориялық негіздері туралы, алған білімдерін өндірістік қызметте қолдану мүмкіндігі туралы түсінік алуға қабілетті.
НЕГІЗГІ ҚҰЗЫРЕТТЕР	
НҚ1	Машина жасау өнімдерін өндіру процесінде қолданылатын негізгі заңдылықтарды қажетті сападағы, берілген мөлшердегі бұйымдарды қоғамдық еңбектің ең аз шығындарымен өндіру үшін пайдалану қабілеті
НҚ2	Кәсіби қызметтің практикалық міндеттерін шешуде қолданбалы бағдарламалық құралдарды, материалдар мен дайын машина жасау бұйымдарының физикалық-механикалық қасиеттері мен технологиялық көрсеткіштерін анықтау бойынша стандартты сынау әдістерін, оларды жобалаудың стандартты әдістерін, Бұйымдарды пайдаланудың прогрессивті әдістерін қолдану қабілеті
НҚ3	Машина жасау өндірістерінің жобалау және жұмыс техникалық құжаттамасын әзірлеу, аяқталған жобалау-конструкторлық жұмыстарды ресімдеу қабілеті
НҚ4	Кәсіби қызметте жаратылыстану пәндерінің негізгі заңдарын қолдану, математикалық талдау және модельдеу әдістерін қолдану, теориялық және эксперименттік зерттеулер жүргізу
НҚ5	Жобалық есептеулердің алдын ала техникалық-экономикалық негіздемесін жүргізу, жобалау және жұмыс техникалық құжаттамасын әзірлеу, аяқталған жобалау-конструкторлық жұмыстарды ресімдеу, әзірленетін жобалар мен техникалық құжаттаманың жобалау тапсырмасына, стандарттарға, техникалық шарттарға және басқа да нормативтік құжаттарға сәйкестігін бақылау қабілеті
КӘСІБИ ҚҰЗЫРЕТТЕР	
КҚ1	Таңдалған кәсіби қызмет саласына сәйкес технологиялық процестерді жедел сүйемелдеуді жүзеге асыруға қабілетті
КҚ2	Таңдаған кәсіптік қызмет саласына сәйкес мұнай-газ саласы объектілеріне қызмет көрсету және пайдалану бойынша технологиялық, техникалық, кәсіпшілік рәсімдеуге қабілетті
КҚ3	Саланың инновациялық дамуындағы ғылыми-техникалық прогрестің жетістіктерін пайдаланудың перспективалары мен мүмкіндіктерін бағалауға, оларды іске асыру тәсілдерін ұсынуға қабілетті
КҚ4	Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу, диагностикалық тексеру бойынша жұмыстардың орындалуын қамтамасыз етуге, мұнай және газ ұңғымаларын салу, мұнай және газ өндіру процесін ұйымдастырушылық-техникалық қамтамасыз етуге қабілетті
КҚ5	Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу, диагностикалық тексеру бойынша жұмыстардың орындалуын қамтамасыз етуге, мұнай мен газды қайта өңдеу процесін ұйымдастырушылық-техникалық қамтамасыз етуге қабілетті
КҚ6	Мұнай және газ ұңғымаларын салу, жөндеу, реконструкциялау және қалпына келтіру, мұнай мен газ өндіру, ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау, көмірсутек шикізатын тасымалдау және сақтау кезінде пайдаланылатын технологиялық жабдықтарды пайдалануға және оларға қызмет көрсетуге қабілетті
КҚ7	Мұнай мен газды өңдеуде қолданылатын технологиялық жабдықты пайдалануға және қызмет көрсетуге қабілетті
КҚ8	Жаңа жабдықтарды, тәжірибелік үлгілерді сынауға, мұнай және газ ұңғымаларын салу, жөндеу, реконструкциялау және қалпына келтіру, мұнай мен газ өндіру, ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау, көмірсутек шикізатын тасымалдау және сақтау кезінде жаңа технологиялық режимдерді пысықтауға қатысуға қабілетті
КҚ9	Мұнай және газ өнеркәсібі жабдықтарын жобалау кезінде қолданылатын есептеулерді орындауға қабілетті; машина жасау конструкцияларының қарапайым бөлшектері мен тораптарын, мұнай және газ өнеркәсібі жабдықтарының бөлшектері мен тораптарының конструкцияларын құрастыруға; автоматтандырылған жобалау құралдарына иелік етуге қабілетті

4. БББ бойынша ОҚЫТУДЫҢ КҮТІЛЕТІН НӘТИЖЕЛЕРІ

Осы бағдарламаны сәтті аяқтағаннан кейін студент:

1. ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдана отырып және ақпараттық қауіпсіздіктің негізгі талаптарын ескере отырып, ақпараттық және библиографиялық мәдениет негізінде кәсіби қызметтің стандартты міндеттерін шешу
2. Мұнай және газ өнеркәсібі машиналары мен кешендерін пайдаланудың техникалық және технологиялық проблемаларын сәйкестендіру, қалыптастыру және шешу үшін іргелі білім жүйесін (математикалық, жаратылыстану-ғылыми, инженерлік және экономикалық) қолдану
3. жобалауды автоматтандырудың стандартты құралдарын пайдалана отырып, техникалық тапсырмаға сәйкес бөлшектер мен тораптарды есептеу және жобалау; автоматтандырылған жобалау мен зерттеулердің стандартты пакеттері негізінде процестер мен объектілерді математикалық моделдеуді орындау
4. жабдықтың, механизмдер мен техникалық құралдардың үздіксіз техникалық дұрыс пайдаланылуын және сенімді жұмысын, оның ауысымын арттыруды, қажетті дәлдік деңгейінде жұмысқа қабілетті күйде ұстауды қамтамасыз етуге; Ережеде көзделген сынаулардың дұрыс және қауіпсіз пайдаланылуын, уақтылы жүргізілуін, қысыммен жұмыс істейтін жүк көтергіш тетіктерді, айлабұйымдарды, аппараттар мен ыдыстарды, электр газбен дәнекерлеу аппаратурасын механикалық куәландыруды және ревизиялауды қамтамасыз етуге;
5. жабдықтарды пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу бойынша нормативтік материалдарды әзірлеу, келісу, жөндеу-пайдалану қажеттіліктеріне арналған материалдардың шығыны, оны пайдалану көрсеткіштерін талдау, жөндеу жүргізуге сметалар жасау, жабдықты пайдалану кезінде қажетті материалдар мен қосалқы бөлшектерді сатып алуға өтінімдерді ресімдеу
6. - жабдықтар мен механизмдерді пайдалану нәтижелерін бағалау, олардың істен шығу себептерін талдау, оларды пайдалану тиімділігін арттыруға, жөндеу аралық кезеңді ұлғайтуға ықпал ететін іс-шараларды әзірлеу
7. кәсіпорынның жөндеу-пайдалану қажеттіліктері үшін тұтастай кәсіпорын бойынша жабдықтарға, құрал-саймандарға және қосалқы бөлшектерге өтінімдерді талдау; жалпы кәсіпорын бойынша техникалық және есептік құжаттамаларды бақылаумен, құрастырумен және ресімдеумен жабдықтың, тетіктердің және техникалық құралдардың болуы мен қозғалысын есепке алуды жүргізу
8. - агрегаттар мен жабдықтардың жаңа түрлерін сынау, оларды өндіріске енгізу және оларды енгізудің экономикалық тиімділігін негіздеу кезінде жұмысты ұйымдастыру техникалық қадағалау органдарының нұсқамаларының орындалуын және жабдықтарды пайдалану және жөндеу кезінде қауіпсіздік техникасы жөніндегі қолданыстағы ережелердің сақталуын бақылауды жүзеге асыру

5. БББ-ның ОҚУ ЖОСПАРЫ

Цикл	Компонент	Код	Пән	ECTS	лек/пр/лаб	Қорытынды бақылау өткізу формасы	Пререквизиттер
1 семестр							
ЖБП	МК	IK 1101	Қазақстан тарихы	5	2/1/0	Мемлекеттік емтихан	
ЖБП	МК	K(R)Ya 1102(1)	Қазақ (орыс) тілі	5	0/3/0	Емтихан	
ЖБП	МК	IYa 1103(1)	Шет тілі	5	0/3/0	Емтихан	
ЖБП	МК	FK 1104(1)	Дене шынықтыру	2	0/2/0	Диф. сынақ	
БП	ЖК	Mat 1209	Математика 1	5	1/2/0	Емтихан	
БП	ЖК	Him 1214	Химия	3	1/0/1	Емтихан	
КП	ТК	VS 1215	Мамандыққа кіріспе	5	2/1/0	Емтихан	
		ONGD 1215	Мұнай-газ ісінің негіздері				
				30			
2 семестр							
ЖБП	МК	IKT 1105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5	2/0/1	Емтихан	Физика 1
ЖБП	МК	K(R)Ya 1102(2)	Қазақ (орыс) тілі	5	0/3/0	Емтихан	
ЖБП	МК	IYa 1103(2)	Шет тілі	5	0/3/0	Емтихан	
ЖБП	МК	FK 1104(2)	Дене шынықтыру	2	0/2/0	Емтихан	Бірінші семестрдің дене шынықтыру бағдарламасы
БП	ЖК	Mat 1210	Математика 2	5	1/2/0	Емтихан	Математика 1
БП	ЖК	Fiz 1211(1)	Физика 1	5	1/1/1	Емтихан	
БП	ЖК	UP 1216	Оқу тәжірибесі	3		Есеп	Мамандыққа кіріспе/ Мұнай-газ ісінің негіздері
				30			
3 семестр							
ЖБП	МК	MSPZ 2106(1)	Әлеуметтік-саяси білімдер модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану)	5	2/1/0	Емтихан	
ЖБП	МК	FK 2104(3)	Дене шынықтыру	2	0/2/0	Диф.сынақ	Екінші семестрдің дене шынықтыру бағдарламасы
БП	ЖК	Fiz 2212(2)	Физика 2	5	1/1/1	Емтихан	Физика 1

БП	ЖК	NGKG 2220	Сызба геометрия және компьютерлік графика	5	1/2/0	Емтихан	Математика 1
БП	ЖК	TM 2217	Теориялық механика	5	2/1/0	Емтихан	Физика 1
БП	ЖК	MTKM 2218	Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы	5	2/1/0	Емтихан	Физика 1, Физика 2, Математика 1, Математика 2
БП	ЖК	TVMS 2240	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	3	1/1/0	Емтихан	Математика 2
				30			
4 семестр							
ЖБП	МК	MSPZ 2106(2)	Әлеуметтік-саяси білімдер модулі (психология)	3	1/1/0	Емтихан	
ЖБП	МК	FK 2104(4)	Дене шынықтыру	2	0/2/0	Диф.сынақ	Үшінші семестрдің дене шынықтыру бағдарламасы
ЖБП	МК	Fil 2107	Философия	5	2/1/0	Емтихан	
БП	ЖК	Gid 2219	Гидравлика	5	1/2/0	Емтихан	Теоретиялық механика
БП	ЖК	Ter 2213	Жылутехникасы	5	2/1/0	Емтихан	Физика 1, Физика 2, Математика 1, Математика 2
БП	ЖК	SM 2221	Материалдар кедергісі	5	2/1/0	Емтихан	Теориялық механика, Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы
БП	ЖК	PP(I) 2222	Өндірістік тәжірибе 1	5		Есеп	
				30			
5 семестр							
ЖБП	ТП	OEPB 3108	Экономика және құқық негіздері және тіршілік қауіпсіздігі	5	3/0/0	Емтихан	
		MNI 3108	Ғылыми зерттеу әдістері				
БП	ТП	TMM 3223	Механизмдер және машиналар теориясы	6	2/2/0	Емтихан	Теориялық механика
		PM 3223	Қолданбалы механика				
БП	ТП	VSTI 3224	Өзара алмастыру, стандарттау және техникалық өлшемдер	5	2/1/0	Емтихан	Физика 1, Физика 2, Математика 1, Математика 2
		SSTI 3224	Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшемдер				

БП	ТП	Ele 3225	Электртехникасы	6	2/1/1	Емтихан	Физика 1, Физика 2, Математика 1, Математика 2
		PZF 3225	Физиканың қолданбалы есептері				Физика 1, Физика 2, Математика 1, Математика 2
БП	ТП	DMOK 3226	Машина бөлшектері және құрылым құру негіздері	8	3/2/1	Курстық жоба	Механизмдер және машиналар теориясы, Материалдар кедергісі, Өзарауыстырымдылық, стандарттау және техникалық өлшемдер
		PMP 3226	Механикалық берілістерді жобалау				
				30			
6 семестр							
БП	ЖК	OPDU 3227	Кәсіпкерлік қызмет және бизнесті басқару негіздері	6	2/2/0	Емтихан	
КП	ТК	GK 3228	Гидромашиналар және компрессорлар	6	2/2/0	Емтихан	Гидравлика, Машина бөлшектері және құрылым құру негіздері / Механикалық берілістерді жобалау
		PGP 3228	Пневматикалық және гидравликалық жетектер				
КП	ЖК	TBNGS 3329	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау технологиясы	6	2/1/1	Емтихан	Гидромашиналар және компрессорлар, Машина бөлшектері және құрылым құру негіздері / Механикалық берілістерді жобалау
		TPNG 3329	Мұнай мен газды өңдеу технологиясы				Гидромашиналар және компрессорлар, Химия, Машина бөлшектері және құрылым құру негіздері / Механикалық берілістерді жобалау
КП	ЖК	TDNG 3330	Мұнай мен газды өндіру технологиясы	6	2/2/0	Емтихан	Гидромашиналар және компрессорлар, Машина бөлшектері және құрылым құру негіздері / Механикалық берілістерді жобалау
		ZKONZ 3330	Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтарын коррозиядан қорғау				Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы, Машина бөлшектері және құрылым құру негіздері / Механикалық берілістерді жобалау
БП	ЖК	PP(II) 3231	Өндірістік тәжірибе 2	6		Есеп	
				30			

7 семестр							
БП	ЖК	ОТРВ 4232	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік (салалар бойынша)	5	2/1/0	Емтихан	
КП	ТК	ТМ 4333	Машинажасау технологиясы	5	2/1/0	Емтихан	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау технологиясы, Мұнай мен газды өндіру технологиясы
		TIONGPZ 4333	Мұнай және газ өнеркәсібі машиналары мен жабдықтарын дайындау технологиясы				Мұнай мен газды өңдеу технологиясы
КП	ЖК	MOBNGS 4334	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылауға арналған машиналар мен жабдықтар	6	2/2/0	Емтихан	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау технологиясы
		ONGPZ 4334	Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтары				Мұнай мен газды өңдеу технологиясы
КП	ЖК	MIODNG 4335	Мұнай мен газды өндіруге арналған машиналар мен жабдықтар	6	2/2/0	Емтихан	Мұнай мен газды өндіру технологиясы
		PTM 4335	Көтерме-тасымал машиналары				Машина бөлшектері және құрылым құру негіздері / Механикалық берілістерді жобалау
ПД	БК	MEBNO 4336	Бұрғылау және мұнайкәсіпшілік жабдықтарын жинақтау және пайдалану	8	3/3/0	Емтихан	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылауға арналған машиналар мен жабдықтар, Мұнай мен газды өндіруге арналған машиналар мен жабдықтар
		MEONGPZ 4336	Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтарын жинақтау және пайдалану				Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтары
				30			
8 семестр							
КП	ЖК	PBNPO 4337	Бұрғылау және мұнайкәсіпшілік жабдықтарын жөндеу	6	2/2/0	Емтихан	Бұрғылау және мұнайкәсіпшілік жабдықтарын жинақтау және пайдалану
		RONGPZ 4337	Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтарын жөндеу				Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтарын жинақтау және пайдалану

КП	ЖК	RKBNPO 4338	Бұрғылау және мұнайкәсіпшілік жабдықтарын есептеу және құрылымын құру	8	3/3/0	Курстық жоба	Бұрғылау және мұнайкәсіпшілік жабдықтарын жинақтау және пайдалану, Бұрғылау және мұнайкәсіпшілік жабдықтарын жөндеу
		RKONGPZ 4338	Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтарын есептеу және құрылымын құру				Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтарын жинақтау және пайдалану, Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтарын жөндеу
КП	ЖК	PP(III)4339	Дипломалды тәжірибе /Өндірістік тәжірибе 3	8		Есеп	
			ҚА	8		Диф.сынақ	
				30			

6. ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІ МЕН МОДУЛЬДЕР ТІЗІМІ

Модульдің атауы	Кредиттердегі модульдің еңбек сыйымдылығы	Оқыту нәтижесі	Бағалау әдістері	Модульді қалыптастыратын пәндер
Ұлттық код және әлеуметтік-саяси білім	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	Қазақстан тарихы
				Әлеуметтік-саяси білім модулі (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану)
				Философия
				Әлеуметтік-саяси білім модулі (психология)

			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.	
Тілдік дайындық	20	Білім алушыларда ұлттық тілдік сана мен менталитеттің лингвомәдени көрінісі ретінде өз мәдениеті негізінде бастапқы "әлемнің тұжырымдамалық бейнесін" қалыптастыру; тікелей сөйлеу және коммуникативтік қызметтің барлық аспектілерінде тілдерді кәсіби меңгеру ретінде түсіндіріледі болашақ кәсіби қызмет технологиясымен байланысты	Білімді тексеру мен бағалаудың негізгі түрлері: - күнделікті оқу сабақтары барысында жүргізілетін білімді ағымдағы тексеру және 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 білім, Дағдылар мен дағдыларды, 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.	Қазақ (орыс) тілі
				Шет тілі
Бизнес және коммуникация модулі	20	Білім алушыларды қазіргі заманғы экономика жағдайында заманауи кәсіпкерге қажетті білім, білік, дағдылар мен құзыреттер кешенін, кәсіпкерлік қызметтің саласы мен ұйымдық-құқықтық нысанын	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	Кәсіпкерлік қызмет және бизнесті басқару негіздері
				Ақпараттық-коммуникациялық

		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 қабілетіне ие болу. Цифрлық техника негіздері, логикалық функцияларды жобалау және азайту әдістері бойынша білім алушылардың білімін қалыптастыру.	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 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.	технологиялар
				Экономика, құқық және тіршілік қауіпсіздігі негіздері Ғылыми зерттеу әдістері
Тіршілік қауіпсіздігі	13	Мұнай және газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтарын монтаждау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде білім алушылардың еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі 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 бақылау кезінде білім алушының оқу жетістіктері әрбір	Дене шынықтыру
				Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік (салалар бойынша)

			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.	
Негізгі техникалық	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 мүмкіндігі туралы түсінік алуға қабілетті.	Білім алушының білімін бақылаудың келесі түрлері қолданылады: ағымдағы, аралық, қорытынды. Білім алушының білімін 100 балдық жүйе бойынша бағалау кезінде:	Математика 1
			1. дәрісте, практикалық сабақта білім алушының белсенділігі;	Математика 2
			2. білім алушылардың өз бетінше жұмыс істеу үшін тапсырмалардың барлық түрлерін уақтылы орындауы;	Физика 1
			3. бақылау жұмыстарының, коллоквиумдардың, ауызша сауалнамалардың, тестілеудің, баяндамалардың тұсаукесерінің	Физика 2
				Химия
				Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика
				Гидравлика

			нәтижелері, топта жобалардың орындалуы және т. б. Қорытынды бақылау (емтихан) жазбаша емтихан, ауызша емтихан, тестілеу нысандарында жүргізілуі мүмкін.	Жылутехникасы
Пәнаралық	14	иелік етеді: - стандартты екпелерді жобалау, есептеу және таңдау, сызбаларды сауатты рәсімдеу және стандарттау нормаларын көрсету бөлігінде; -материалдардың фазалық құрамы мен құрылымына байланысты физика-химиялық және механикалық қасиеттерінің өзгеру заңдылықтары, олар өз кезегінде олардың химиялық құрамы мен өңдеу режимдеріне байланысты қалыптасады; - материалдардың құрылымын, дайындамалардың механикалық қасиеттерін металлографиялық талдау дағдылары, әр түрлі өңдеуден кейін, қалыптарды, өзектерді, соғуларды, дәнекерленген қосылыстарды жасау	1. Аудиториядағы жұмыс белсенділігі, яғни кейс-стади, рөлдік ойындар, ми шабуылы, пікірталастар, дөңгелек үстелдер түрінде өткізілуі мүмкін сабақтарда; 2. Жазбаша және зертханалық жұмыстарды уақтылы орындау; 3. Бақылау жұмыстары, сауалнамалар, баяндамалар, шағын тесттер, ғылыми-зерттеу жұмыстары; 3. Топтық жоба, презентация; Қорытынды бақылау (емтихан) жазбаша емтихан, ауызша емтихан, тестілеу нысандарында жүргізілуі мүмкін.	Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы
				Өзара алмастыру, стандарттау және техникалық өлшемдер
				Оқу тәжірибесі
Жалпы техникалық пәндер модулі	39	иелік етеді: - машина бөлшектерінің нобайлары мен техникалық сызбаларын орындау тәжірибесімен; конструкторлық құжаттарды құрудың компьютерлік графика әдістерімен; - беріктікке есептеудің үш түрін орындау бойынша: тексеру, есептік жүктемені анықтау, жобалаудың заманауи әдістерін қолдану. - электр тізбектерін оқу және бейнелеу дағдылары, принципиалды электр тізбектері негізінде эквивалентті есептеу	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	Сызба геометрия және компьютерлік графика
				Теоретиялық механика
				Материалдар кедергісі
				Өндірістік тәжірибе
				Механизмдер мен машиналар теориясы / Қолданбалы механика
				Электртехникасы/ Физиканың қолданбалы есептері

	схемаларын жасау дағдылары, қарапайым электр тізбектерін жобалау және есептеу дағдылары, аспаптармен жұмыс істеу дағдылары; - электр тізбектерін теориялық және эксперименттік зерттеудің әдістері мен құралдары: сызықтық емес электр тізбектері теориясының негіздері; - гармоникалық тербеліс режиміндегі электр тізбектерін талдаудың негізгі әдістері: тізбектердің жиілік сипаттамалары; - жаңа танымдық және практикалық міндеттерді шешу үшін алған білімдерімен; - механизмдер мен машиналар теориясының негіздері, кинетика, нақты инженерлік мәселелерді шешу. - машина бөлшектерінің жұмыс қабілеттілігінің негізгі критерийлері және олардың істен шығу түрлері; - машиналардың бөлшектері мен тораптарын есептеу және теориясының негіздері; - машиналардың бөлшектері мен тораптарының типтік конструкциялары, олардың қасиеттері мен қолдану салалары; жобалау және жобалау негіздері; - автоматтандырылған өндіріс жағдайында өнімнің технологиялылығын анықтау әдістемесі; - автоматтандырылған өндіріс жағдайында механикалық өңдеу мен Құрастырудың технологиялық процестерін жобалау әдістемесі; - мехатроника және робототехника саласындағы терминология; - мехатроникалық жүйелер туралы ақпаратты іздеу дағдылары;	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.	Машина бөлшектері және құрылым құру негіздері /Механикалық берілістерді жобалау
--	--	---	--

		- Теориялық механика заңдарының негізінде теңдеулер құрастыру дағдылары; құрастырылған теңдеулерді шешу және қажетті параметрлерді анықтау дағдылары; - рұқсат етілген жүктемелерді анықтау әдістерімен, құрылымдық материалдарды таңдау әдістемесімен және машиналардың белгілі бір бөлігінің жұмыс істемеу себептерін талдаумен.		
Мұнай және газ өнеркәсібі машиналары мен жабдықтарының модулі	40	иелік етеді: - инженерлік қызметпен байланысты негізгі ұғымдар мен терминдердің мағынасы; кәсіби инженерлік қызмет түрлері және инженерлерді даярлау ерекшеліктері; - табиғи газдарды, газ конденсаттарын, мұнайды, тақтатастарды және басқа да жанғыш қазбаларды өңдеу технологиясымен; - гидравликалық және пневматикалық машиналардың әртүрлі түрлерін сынау дағдылары; - гидравликалық және пневматикалық машиналардың негізгі техникалық көрсеткіштерін анықтау әдістемесі; - Судан басқа сұйықтықтарға ауысқан кезде немесе жетек қозғалтқышының типі өзгерген кезде (айналу жиілігінің өзгеруі) гидравликалық машиналардың сипаттамаларын қайта есептеу әдістемесі; - гидравликалық және пневматикалық машиналардың түріне байланысты гидравликалық және пневматикалық жетектің сипаттамаларын болжау тәсілдерімен; - бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі машиналары мен жабдықтарын Математикалық талдау және модельдеу,	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 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	Мамандыққа кіріспе/Мұнай-газ ісінің негіздері
				Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау технологиясы / Мұнай мен газды өңдеу технологиясы
				Мұнай және газ өндіру технологиясы / Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтарын коррозиядан қорғау
				Машинажасау технологиясы/ Мұнай және газ өнеркәсібі машиналары мен жабдықтарын жасау технологиясы
				Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылауға арналған машиналар мен жабдықтар / Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтары
				Мұнай және газ өндіруге

		теориялық және эксперименттік зерттеу әдістерімен; - машиналар мен жабдықтардың техникалық жай-күйін диагностикалау әдістерімен; - сенімділік пен қауіпсіздікті қамтамасыз етуді ескере отырып, крандар мен конвейерлердің әртүрлі бөлшектері мен құрастыру бірліктері үшін құрылымдық материалдарды таңдау дағдылары; - металдардың коррозиясының негізгі ұғымдары мен заңдары, машиналар мен механизмдердің бөлшектерін дайындау және өңдеу кезінде (термиялық, химиялық-термиялық және т. б.) коррозиялық бұзылудан қорғау мақсатында коррозиялық процестердің механизмдері туралы білім; коррозиялық процестерді зерттеу үшін заманауи зерттеу әдістері; - жобалау-конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірлеу; - жұмыс режимі мен жағдайларын ескере отырып, кран механизмдерін есептеу дағдылары; дәнекерленген қосылыстарды талдауға арналған металлографиялық жабдықпен жұмыс істеу дағдылары; Құрылымдық материалдардың механикалық қасиеттерін сынауға және оларды коррозиядан қорғауға арналған жабдықпен жұмыс істеу дағдылары; мамандандырылған дәнекерлеу жабдығында жұмыс істеудің базалық дағдыларын меңгеру; - өндірістік міндеттерді шешу кезінде мұнай-газ өңдеу өнеркәсібінде пайдаланылатын мұнай-газ өңдеу зауыттары жабдықтарының неғұрлым кең	4. Бақылау жұмыстары. 5. Білім алушылардың үй жұмыстарын тексеру. 6. Тесттік бақылау. 7. Жазбаша емтихан.	арналған машиналар мен жабдықтар / Көтеріе-тасымалдау машиналары Гидромашиналар мен компрессорлар / Пневматикалық және гидравликалық жетектер Өндірістік тәжірибе 2
--	--	---	---	--

		таралған түрлерінің жұмыс істеу қағидаттары мен құрылғыларын дұрыс пайдалану; - осы аппараттарды қолдануға байланысты мәселелер бойынша мұнай-газ өңдеу зауыттарының жабдықтары теориясын білуін қолдану; процестер мен аппараттарды қажетті технологиялық жағдайларға бейімдеуге байланысты есептеулер жүргізу; - мұнай-газ өңдеу зауыттарының жабдықтарын жобалау негіздерін пайдалану; - мұнай-газ өңдеу зауыттары жабдықтарының геометриялық және беріктік есептеулерін жүргізу.		
Мұнай және газ өнеркәсібі машиналары мен жабдықтарын жобалау модулі	30	иселік етеді: - бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдықтары мен мұнай-газ өңдеу зауыттарының жабдықтарының негізгі түрлерін есептеу және құрастыру; - бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдықтары мен мұнай-газ өңдеу зауыттары жабдықтарының сенімділік көрсеткіштерін талдау, синтездеу және оның техникалық жай-күйін болжау дағдылары; - статистикалық деректерді өңдеу және	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	Бұрғылау және мұнай кәсіпшілік жабдықтарын жинақтау және пайдалану / Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтарын жинақтау және пайдалану
			орындалған тапсырма үшін 100 балдық шкала бойынша бағаланады (ағымдағы сабақтардағы	Бұрғылау және мұнай кәсіпшілік жабдықтарын жөндеу / Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтарын жөндеу

		мұнай-газ саласы объектілерінің сенімділігін бағалау дағдылары. - мұнай-газ өңдеу зауыттарының бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі машиналары мен жабдықтары мен жабдықтарын Математикалық талдау және модельдеу, теориялық және эксперименттік зерттеу әдістерімен; - бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі машиналарының бөлшектерін, механизмдері мен жабдықтарын беріктікпен есептеу әдістерімен; - жабдықтың сенімділігі мен қалдық ресурсының көрсеткіштерін есептеу әдістемесімен; - бұрғылау және мұнай-газ кәсіпшілігі жабдықтарының негізгі түрлерін есептеу және құрастыру; - жобалау-конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірлеу - ұңғыманың құрылымын есептеу дағдылары; - корпустық және бұрғылау бағандарын, қашауларды, жуу және тампонаждық ерітінділерді таңдау әдістемелерімен; - Ұңғымаларды бұрғылау және цементтеу режимінің параметрлерін, Берілген технологиялық талаптар бойынша бұрғылау машиналары мен қондырғыларының техникалық параметрлерін есептеу әдістемелерімен; -бұрғылау машиналары мен мұнай-газ өңдеу зауыттарының кинематикалық, күштік, беріктік және басқа да инженерлік-техникалық есептеулерін орындау дағдылары; - ұңғымаларды пайдалану тәсілін таңдау әдістемелерімен;	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.	Бұрғылау және мұнай кәсіпшілік жабдықтарын есептеу және құрылымын құру / Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтарын есептеу және құрылымын құру
--	--	---	---	---

		- ұңғымаларды пайдалану параметрлерін есептеу дағдылары; Құрылымдық материалдардың механикалық қасиеттерін сынауға арналған жабдықпен жұмыс істеу дағдылары; - жылжымалы қосылыстағы ысыраптарды эксперименттік анықтау дағдылары, конъюгациялардағы тозу қарқындылығы; - үйкеліс, тозу және машиналар мен механизмдердің үйкеліс түйіндерін майлау процестері туралы түсініктерге ие болу.		
Біліктілік беру	8	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	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 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:	Диплом алды тәжірибе / Өндірістік тәжірибе 3

			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.	
--	--	--	--	--

6.1 БАҒАЛАУ КРИТЕРИЙЛЕРІ

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

		орындау; зертханалық жұмыстарды орындау; СӨЖ тапсырмаларын орындау; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар (6-7 қате жауап қабылданады)
	55-59	сабақтарға үзбей қатысу; елеулі қателіктермен, кейіннен түзетумен есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау; зертханалық жұмыстарды орындау; СӨЖ тапсырмаларын орындау; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар (7-8 қате жауап қабылданады)
«қанағаттанарлықсыз» FX; F	25-49	сабаққа үзбей қатысу; СӨЖ тапсырмаларын орындау
	0-25	сабаққа үздіксіз қатыспау

7. ПӘНДЕР ЖАЙЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Код	Пәннің атауы	Пәннің сипаттамасы	Кредитер саны	Қалыптастырылатын құзыреттер (кодтар)
1. Міндетті компонент (ЖБП)				
1.1 Міндетті компонент (МК)				
IK 1101	Қазақстан тарихы	Курс келесі кезеңдердің саяси тарихын, материалдық және рухани мәдениетін зерттеу мәселелерін қарастырады: ежелгі адамдар және көшпелі өркениеттің, түркі өркениеті мен Ұлы даланың қалыптасуы, қазіргі 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	ЖҚ1
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 материал когнитивті-дамытушылық сипатқа ие, оқу, ғылыми-көпшілік және арнайы әдебиеттердің ерекшеліктерін көрсетеді.	10	ЖҚ1,ЖҚ2

ІҮа 1103(1)	Шетел тілі <i>A1-Elementary</i>	Бұл курс төрт негізгі дағдыларды дамытуға арналған: сөйлеу, тыңдау, оқу және жазу. Пәннің мазмұны ағылшын тілінің қарапайым грамматикалық құрылымдарымен танысуды, ең қажетті сөздер мен сөз тіркестерінің сөздік қорын кеңейтуді, сондай-ақ дұрыс айтылу мен интонацияны үйренуді қамтиды	5	ЖҚ1,ЖҚ2
	Шетел тілі <i>A2- Pre - Intermediate</i>	Бұл курс күнделікті жағдайларда отбасы, жұмыс, оқу, достар және сатып алу сияқты тақырыптар бойынша қарапайым диалог жүргізу қабілетін қалыптастыруға арналған. Пәннің мазмұны шағын мәтіндерді оқуға және түсінуге үйретуді қамтиды. Осы деңгей бойынша сөздік қоры 1500-ден 2000 сөзге дейін.		ЖҚ1,ЖҚ2
ІҮа 1103(2)	Шетел тілі <i>B1 - Intermediate,</i>	Бұл курс ана тілінде сөйлейтіндердің диалогтарының көп бөлігін түсіну қабілетін қалыптастыруға арналған. Пәннің мазмұны ана тілінде сөйлейтіндермен күнделікті тақырыптар мен оқиғаларға, көзқарастарға және күрделі тақырыптар бойынша өз пікірін тұжырымдауға үйретуді қамтиды. Осы деңгей бойынша сөздік қоры 2750-ден 3250 сөзге дейін.	5	ЖҚ1,ЖҚ2
	Шетел тілі <i>B2 - Upper-Intermediate</i>	Бұл курс абстрактілі тақырыптар немесе кәсіби қызметке байланысты тақырыптар бойынша сөйлесуді қолдау қабілетін қалыптастыруға арналған. Пәннің мазмұны өз тілінде сөйлейтін адаммен еш қиындықсыз диалог жүргізуге және ағылшын тілді арналардағы әртүрлі телебағдарламаларды түсінуге үйретуді қамтиды. Осы деңгей бойынша сөздік қоры 3250-ден 4750 сөзге дейін.		ЖҚ1,ЖҚ2
FK 1104(1)	Дене шынықтыру	Курс дене шынықтыру мен спорттың теориялық және практикалық аспектілерін, оның дене шынықтыру жүйесіндегі орны мен рөлін ұсынады. Жеке тұлғаның дене шынықтыруын қалыптастырудың ерекшеліктері және денсаулықты сақтау және нығайту, психофизикалық дайындық және болашақ өмір мен кәсіби қызметке өзін-өзі дайындау үшін дене шынықтырудың, спорт пен туризмнің әртүрлі құралдарын мақсатты пайдалану әдістері ашылды. Дене тәрбиесі мен денсаулықты нығайту әдістерін дербес, әдістемелік тұрғыдан дұрыс пайдалану, толыққанды әлеуметтік және кәсіби қызметті қамтамасыз ету үшін дене шынықтырудың тиісті деңгейіне қол жеткізу құралдары қарастырылады.	8	ЖҚ7
FK 1104(2)	Дене шынықтыру			
FK 2104(3)	Дене шынықтыру			
FK 2104(4)	Дене шынықтыру			
ІКТ 1105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Курс жалпы бағдарламалық қосымшаларды, мәліметтер базасын, веб-сайт дизайнын, eLearning, LMS және Latex жүйелерін қолдана	5	ЖҚ4

		білуге бағытталған теориялық және практикалық сабақтарды біріктіреді. Студенттер қолданбалардың жұмыс орнында қалай қолданылатыны туралы көбірек хабардар болады және жаңа технологиялардың жұмыс тәжірибесіне, сондай-ақ Әлеуметтік және білім беру мәселелеріне әсерін қарастырады. Алынған дағдылар олардың бүкіл оқу бағдарламасындағы жұмысында пайдалы болады және оларды болашақ жұмысқа дайындайды.		
MSPZ 2106(1)	Әлеуметтік-саяси білім модулі (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану)	Әлеуметтік-саяси білім модулі (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану) - қоғам туралы, мемлекет туралы, саясат туралы, Әлеуметтік және саяси институттар, партиялар, топтар туралы білімдердің қажетті сомасын, сондай-ақ мәдени дамудың үздіксіздігі мен сабақтастығы, рухани мұраның терең тамыры туралы түсініктерді және жас қазақстандықтардың құрметін қалыптастыруға ықпал ететін ғылыми сенімді фактілерді береді тарихи өткенге және ұлттық дәстүрлерге, жаһандану жағдайында ұлттық код пен ұлттық құндылықтарды сақтауға.	5	ЖҚ1
MSPZ 2106(2)	Әлеуметтік-саяси білім модулі (психология)	Бұл 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.	3	ЖҚ1
Fil 2107	Философия	Курс философия мәселелерін әлемді танудың ерекше формасы, оның негізгі бөлімдері, проблемалары және оларды оқушылардың болашақ кәсіби қызметі аясында Зерттеу әдістері ретінде ашады. Пәннің мазмұны философиялық білімнің негізгі бөлімдерін қамтиды: онтология, эпистемология, аксиология, әлеуметтік философия, тарих философиясы, ғылым және технология философиясы. Курс ойлау мәдениетін қалыптастыруға, барабар дүниетанымдық және гуманистік бағдарларды дамытуға ықпал етеді.	5	ЖҚ1
1.2 Таңдау компоненті (КВ)				
ОЕРВ 3108	Экономика, құқық және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	Курста экономикалық даму мәселелері, меншік, макроэкономика және микроэкономика мәселелері, құқықтың негізгі салалары (конституциялық, әкімшілік, азаматтық, қылмыстық және т.б.), сондай-ақ табиғи жүйелердің жұмыс істеуінің негізгі экологиялық	5	ЖҚ3, ЖҚ7

		түсініктері мен заңдылықтары, қоршаған ортаны қорғау мәселелері мен әдістері қарастырылады.		
MNI 3108	Ғылыми зерттеу әдістері	Пән ғылыми зерттеудің әдіснамасы, әдістері мен әдістемелерінің негіздерін зерделеуге; ғылыми-зерттеу жұмысының бағыты әдістемелерін меңгеруге, ғылыми зерттеу тақырыптарын таңдауға және оларды электрмен жабдықтау саласында әзірлеуге; ғылыми әдебиеттермен және ғылыми-ақпараттық ресурстармен жұмыс істеу әдістерін игеруге бағытталған		ЖҚ1,ЖҚ4
2. Негізгі пәндер (НП)				
2.1 Жоғары оқу орнының 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 графигің салу үшін дифференциалдық есептеуді қолдану, бір айнымалы функциясының интегралдық есебі	5	ЖҚ4,ЖҚ8
Mat 1210	Математика 2	«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 арналған	5	ЖҚ4,ЖҚ8
Fiz 1211(1)	Физика 1	Курс қозғалыс кезінде денелердің қозғалысын және олардың бір-бірімен өзара әрекеттесуін зерттейді. Курста табиғаттағы Сұйықтықтар мен газдардың қозғалысы сипатталған; жасанды түрде жасалған ұшу аппараттарының да, физикалық аспан объектілерінің де қозғалысы; атмосфералық және су асты ағындары; механикалық тербелістер мен толқындар, дыбыс толқындары, электр зарядының сақталу заңы, Кулон заңы, кернеу, электрлік потенциал, тұрақты электр тогы, электромагниттік өрістердегі ортаның қозғалысы және т. б.	5	ЖҚ4,ЖҚ8
Fiz 2212(2)	Физика 2	Курс Максвелл теориясының электромагниттік өріс негіздерін, тербелістер мен толқындар теориясын, айнымалы ток тізбегін,	5	ЖҚ4,ЖҚ8

		геометриялық және электронды оптика элементтерін, толқындық оптиканы, сәулеленудің кванттық табиғатын зерттеуге арналған. Курстың практикалық және зертханалық бөліктері техникалық пәндердегі курстың негізгі ұғымдарын қолдануға арналған.		
UP 1215	Оқу тәжірибесі	Оқу практикасының негізгі мақсаты білім алушылардың 1,2 семестрде өткен курстарды оқу кезінде алған теориялық білімдерін одан әрі бекіту болып табылады және оқу практикасы негізінде білім алушылар бастапқы дағдылар мен кәсіптік дағдыларды алады, сондай-ақ өздерінің болашақ мамандықтарының сипаты мен ерекшеліктерімен танысады	3	ЖҚ4,ЖҚ8, НҚ1
NGKG 2216	Сызба геометрия және компьютерлік графика	Сызба геометриясы және инженерлік графика-техникалық мамандықтар бойынша кадрларды базалық даярлаудың негізін құрайтын пәндердің бірі. Техникалық оқу орны шеңберінде инженерлік графика студенттерге конструкторлық құжаттаманы орындау және ресімдеу ережелерін үйрету үшін Бастауыш білім беру сатысы болып табылады	5	ЖҚ4,ЖҚ6
Him 1214	Химия	Бұл пән студенттерде химия ғылымдарының қазіргі жетістіктерінің негіздерін, материяның құрылысын, заңдарын, химиялық процестердің заңдылықтарын, химиялық термодинамиканың негіздерін, заттардың әртүрлі агрегаттық күйлерлердегі әрекеті туралы түсініктерді қалыптастырады	3	ЖҚ4, ЖҚ8
TM 2217	Теориялық механика	"Теориялық механика" пәні – техниканың әртүрлі салаларында (авиация, космонавтика, мұнай-газ кәсіпшілігі, машина жасау, аспап жасау және т.б.) кеңінен қолданылатын және тиімді технологиялардың дамуына ықпал ететін табиғат құбылыстарын зерттеуге қазіргі заманғы көзқарастың негізінде жатқан іргелі жаратылыстану пәні. Механикалық қозғалыс пен механикалық өзара әрекеттесудің негізгі заңдылықтарын зерттейді, олар осы мамандықтың оқу жоспарында қарастырылған механикалық циклдің барлық пәндерінің ғылыми негізі болып табылады, сонымен қатар теориялық механика туралы білім көптеген бейіндік және арнайы пәндерді зерттеуде қолданылады. Курс үш бөлімнен тұрады: статика, кинематика және динамика.	5	ЖҚ8, НҚ4
MTKM 2218	Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы	"Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы" пәні материалдың ішкі құрылысы, құрылымы мен қасиеттер кешені арасындағы өзара байланысты, ішкі құрылымды зерделеу және қасиеттерді өлшеу әдістері, машиналарда, механизмдер мен	5	НҚ1

		конструкцияларға қолданылатын материалдардың түрлері, және оларды жіктеу, технологиялық процестер мен құрылымдық материалдарды өңдеу негіздері, дайындамалар мен машина бөлшектерін қалыптастырудың технологиялық әдістері, қорытпаларды механикалық, термиялық, химиялық қатайту, дәнекерлеу коррозиямен күресу әдістерін қарастырады.		
TVMS 2240	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	«Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика» пәні келесі бөлімдерден тұрады: ықтималдықтар теориясының элементтері және математикалық статистика. Курстың практикалық бөлімі негізінен білім беру бағдарламасының арнайы пәндерінде курстың негізгі ұғымдарын қолдануға арналған. Бұл пәнде оқытылатын математикалық ұғымдар мен әдістер инженерияда кеңінен қолданылады және болашақ мамандардың іргелі математикалық дайындығының құрамдас бөлігін құрайды.	3	ЖҚ4,ЖҚ8
Gid 2219	Гидравлика	Сұйықтың негізгі физикалық қасиеттері, сұйық тепе-теңдігінің негізгі заңдары мен теңдеулері, гидродинамика негіздері, гидравликалық кедергілер, сұйықтың ыдыстағы тесік пен қондырмадан ағуы, құбырларды гидравликалық есептеу	5	НҚ4, КҚ5
Тер 2213	Жылу техникасы	Жылу техникасы энергияның әр түрлі түрлерінің өзара айналуының заңдылықтарын, тепе-теңдік жағдайын және оның әр түрлі факторларға тәуелділігін, сондай-ақ өздігінен жүретін процестердің өту мүмкіндігін, бағыты мен шегін зерттейді. Ол жылу қозғалтқыштарын (бу және газ турбиналарын, реактивті және зымыран қозғалтқыштарын, іштен жану қозғалтқыштарын), сондай-ақ компрессорлық, кептіру және тоңазытқыш қондырғыларын есептеу мен жобалаудың теориялық негізі болып табылады. Жылу-масса алмасу және жылу алмастырғыштар мәселелерін қарастырады.	5	НҚ4, КҚ5
SM 2221	Материалдар кедергісі	Материалдардың кедергісі-бұл механика бөлімі, техникалық бағыттағы оқу орындарында оқытылатын пән. Курста аналитикалық ойлау мен кеңістіктік қиялды қажет ететін нақты есептеу техникасы бар, сондықтан оның көмегімен Теориялық механика шеше алмайтын мәселелерді шешуге болады. Материалдардың кедергісі курсы құрылымдық элементтерді, механизмдерді және машина бөлшектерін талдау мен есептеуді зерттейді, созылу мен қысуды, созылу мен қысу кезіндегі кернеу мен деформацияны, материалдардың негізгі механикалық	5	НҚ4, КҚ5

		сипаттамаларын, ығысуды, бұралуды, көлденең қималардың геометриялық сипаттамаларын, иілуді, таза иілуді, көлденең иілуді, материалдардың қиғаш иілуін, канондық теңдеулерді және т. б. қарастырады		
PP(I) 2222	Өндірістік тәжірибе 1	Өндірістік практика практикадан өту орны бойынша жекелеген міндеттерді шешу үшін ұйымдастырушылық-әдістемелік және нормативтік құжаттарды әзірлеудегі негізгі практикалық дағдыларды зерделейді; практикадан өту орны бойынша кәсіпорында немесе ұйымда орындалатын негізгі жұмыстардың мазмұнымен таныстырады.	5	НҚ1, НҚ2, НҚ3
OPDUB 2227	Кәсіпкерлік қызмет және бизнесті басқару негіздері	Пән бәсекелестік ортада кәсіпорындардың Кәсіпкерлік қызметін жүргізудің практикалық дағдыларын зерделеуге, бизнесті басқару тетіктерін зерделеуге және кәсіпкерлікті дамытуды қолдауға бағытталған. Курс ҚР кәсіпкерлігінің нормативтік-құқықтық базасын, бизнесті қаржыландыру көздерін зерделеуге; кәсіпорынның бизнес-жоспарын немесе инвестициялық идеясын, кәсіпкерлік құпияны қорғау тәсілдерін құра білуге бағытталған	6	ЖҚ4, ЖҚ5
PP(II) 3231	Өндірістік тәжірибе 2	Курс мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау, мұнай мен газды өндіру, мұнай мен газды қайта өңдеу және мұнай және газ өнеркәсібінің жабдықтарын пайдалану кезінде кәсіби қызметті жүзеге асыру үшін қажетті дағдыларды немесе құзыреттерді бекітуге, сондай-ақ білім алушылардың бітіру біліктілік жұмысы үшін материалдар жинауға, мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау, мұнай мен газ өндіру, мұнай мен газды өңдеу кезіндегі үрдістердің әртүрлі түрлерін, техникалық пайдалану қағидаларын және еңбекті қорғау мен қоршаған ортаны қорғау қағидаларын зерделеуге бағытталған	6	НҚ1, НҚ2, НҚ3, НҚ4
OTPB 4232	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік	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 дәрігерге дейінгі көмек көрсету негіздері	5	ЖҚ7, НҚ5

2.2 Таңдау компоненті (ТК)				
TMM 3223	Механизмдер және машиналар теориясы	Механизмдер мен машиналарды зерттеу мен жобалаудың жалпы әдістерін қарастыратын механизмдер мен машиналар теориясының курсы машиналарды жобалау, өндіру және пайдалану туралы білімді қалыптастыратын пәндердің жалпы техникалық циклына кіреді. Механизмдер теориясы механизмдердің кинематикасы мен динамикасын және механизмді құрайтын денелердің қосылу заңдылықтарын және осы заңдардың осы денелердің қосылуы жүретін геометриялық бейнелермен байланысын белгілейтін механизмдердің құрылымының теориясын қарастырады.машиналар теориясы машиналардың кинематикасы мен динамикасын өзара байланысты механизмдердің жиынтығы ретінде қарастырады. Бұл курс үш бөлікке бөлінеді: механизмдердің құрылымдық және кинематикалық талдауы, механизмдердің динамикалық талдауы, механизмдердің синтезі	6	ЖҚ8, ЖҚ4
PM 3223	Қолданбалы механика	"Қолданбалы механика" пәні негізгі білім беру бағдарламасы циклінің негізгі бөлігіне жатады. Механика-қазіргі заманғы техниканың негізінде жатқан іргелі жаратылыстану пәні. Математика мен физикамен қатар қолданбалы механиканың жалпы білім берудегі маңызы зор. Оны зерттеу білімнің өсуіне ғана емес, логикалық ойлауды жетілдіруге де ықпал етеді, сонымен қатар студентті табиғат пен техниканың байқалатын процестерінің кең ауқымын түсінуге енгізеді, жаңа құбылыстардың заңдылықтарын болжауға және көрсетуге көмектеседі. Механика материалында жалпы техникалық пәндер де, арнайы инженерлік пәндер де негізделеді, олардың пәні машиналар мен жүйелердің динамикасы мен басқаруы, энергетикада қолданылатын ғимараттарды, машиналарды, көліктерді және т.б. есептеу, салу және пайдалану әдістері болып табылады. Курс механизмдердің құрылымын, рычагтық механизмдердің кинематикасын, механизмдер мен машиналардың кинетостатикасы мен динамикасын, машина бөлшектерін қарастырады.	5	ЖҚ6,ЖҚ8
VSTI 3224	Өзара алмастыру, стандарттау және техникалық өлшемдер	Курс өнімді пайдаланудың нақты шарттары мен мемлекеттік стандарттардың ұсынымдарын ескере отырып, өзара алмастыру саласындағы кәсіби құзыреттіліктерді және оның әдістемелік негіздерін жетілдіруге бағытталған. Пәнді оқу Болашақ	5	НҚ1,НҚ2

		бакалаврларға машиналарды жобалаудың қажетті деңгейін қамтамасыз етуге мүмкіндік береді		
SSTI 3224	Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшемдер	Стандарттау саласындағы негізгі ережелер, ұғымдар мен анықтамалар; мемлекеттік стандарттау жүйесі және оның ғылыми-техникалық прогресті жеделдетудегі, өндірісті интенсификациялаудағы рөлі, Метрологияның негізгі міндеттері, физикалық шамалар, өлшеу құралдары, сапаны басқару жүйесінің даму тарихы, бұйымдардың техникалық және функционалдық сапасы туралы, бұйымның өмірлік циклінің кезеңдері және оларды қолдау қажеттілігі туралы, 9000 отбасы исо мс өндіріске енгізу	5	НҚ1,НҚ2
Ele3225	Электротехника	"Электротехника" курсы адамның практикалық іс-әрекетінде электромагниттік энергияны өндіру, түрлендіру және пайдалану мәселелерін қамтиды. Курстың практикалық қолданылуы білім алушылардың электр энергиясын өндіру және түрлендіру үшін электр және магниттік құбылыстарды қолдана отырып, Электротехника талаптарын қамтамасыз ету технологиясын игеруіне негізделеді.	6	ЖҚ7,НҚ5
PZF 3225	Физиканың қолданбалы есептері	"Физиканың қолданбалы есептері" курсы жалпы физика курстарында қарастырылмайтын практикалық мәселелерге арналған түпнұсқа есептерді қарастырады. Курс заманауи инженерия мен практика мәселелерін қарастырады.	6	ЖҚ7,НҚ5
DMOK3226	Машина бөлшектері және құрылым құру негіздері	Курс машиналардың механизмдері мен бөлшектерінің жіктелуін, машиналарды әзірлеудің негізгі принциптері мен кезеңдерін, машиналарға қойылатын талаптар мен олардың сапасының өлшемдерін, берілістердің жіктелуін, берілістердегі негізгі кинематикалық және күштік қатынастарды, монтаждауға, жөндеуге, пайдалануға, жұмысқа қабілеттілікті зерттеуге және т. б. байланысты өндірістік-технологиялық, ғылыми-зерттеу және жобалау-конструкторлық қызмет міндеттерін шешуді зерттейді. жалпы мақсаттағы бөлшектер мен тораптарды қамтитын жабдықты жобалау арқылы курс сонымен қатар машиналарды жобалау негіздерін қарастырады	8	НҚ5
PMP 3226	Механикалық берілістерді жобалау	Курс машиналар мен механизмдердің жетектерін жобалау негіздерін, есептеу әдістерін; редукторларды, құрт редукторларын; бұрандалы гайканы және икемді байланысты беруді үйренеді; беріліс түрлерін таңдау, курстық жобаның құжаттамасын рәсімдеу бойынша ұсыныстар береді	8	ЖҚ8,НҚ5

3. Бейіндік пәндер (БП)				
3.1 ЖОО компоненті (ЖК)				
TBNGS 3329	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау технологиясы	"Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау технологиясы" пәні мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылауға байланысты технологиялық процестерді зерттеуді қамтиды. Пәнді зерттеу нәтижесінде білім алушылар тау-кен-геологиялық критерийлердің барлық түрлерінде бұрғылау процестерін жүргізу технологиясын игеруге, сондай-ақ мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау техникасы мен технологиясының қалыптасу міндеттері мен мүмкіндіктерімен танысуға міндетті.	6	ЖК8,НҚ5,КҚ1
TPNG 3329	Мұнай мен газды өңдеу технологиясы	Мұнай мен газды өңдеу технологиясы білім алушыларға көмірсутекті газдардың, мұнай фракциялары мен мұнайдың физика-химиялық қасиеттерін, оларды зауыттарда қайта өңдеуге дайындауды; мұнай газдарынан газ бензинін бөлу әдістерін, атмосфералық және атмосфералық-вакуумдық қондырғыларда мұнайды тікелей айдауды; мұнай фракцияларын қайталама айдауды; қысыммен термиялық крекинг, кокстеу, пиролиз, каталитикалық крекинг және риформинг, гидрогенизация процестері	6	ЖК8,НҚ5,КҚ5, КҚ7
TDNG 3330	Мұнай мен газды өндіру технологиясы	"Мұнай және газ өндіру технологиясы" пәні мұнай және газ өндіру; өнімді горизонттарды ашу және игеру технологиялары; мұнай мен газ өндірудің негізгі технологиялық процестерін есептеу әдістері; мұнай мен газ өндіруге қойылатын технологиялық талаптарды, оның ерекшеліктерін, есептеу әдістері мен дамудың негізгі бағыттарын қарастырады	6	ЖК8,НҚ5,КҚ6
ZKONZ 3330	Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтарын коррозиядан қорғау	"Мұнай-газ өңдеу зауыттарының жабдықтарын коррозиядан қорғау" пәні коррозия, үйкеліс және тозу, негізгі ұғымдар мен терминологиялар, коррозия процестерін жіктеу, мұнай-газ өңдеу зауыттарының жабдықтарын қорғау әдістерін жіктеу, мұнай-газ құрылыстарын, машиналар мен жабдықтарды қорғау, лак-бояу жабындарын жағу техникасы мен технологиясын зерделеу, негізгі мәліметтер туралы білім мен практикалық дағдыларды береді топырақта орналасқан құбыр бетіндегі электр процестері, коррозиядан қорғану туралы, мұнай-газ құрылыстарын кезбе токтармен коррозиялау және одан қорғау, жерүсті мұнай-газ құрылыстары мен мұнай-газ өңдеу зауыттарының жабдықтарын диагностикала.	6	БК1,БК2

MOBNGS 4334	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылауға арналған машиналар мен жабдықтар	"Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылауға арналған машиналар мен жабдықтар" пәні білім алушыларды есептеу негіздеріне, мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылауға арналған машиналар мен жабдықтардың конструкцияларына: кенжар қозғалтқыштары мен бұрғылауға арналған құралдарға; бұрғылау сорғыларына, шығырларға, бұрылыстарға, роторларға үйретуге бағытталған. Курс сонымен қатар бұрғылау кешенінің жетектерін, типтік құрылымдық элементтерді, технологиялық процестерді механикаландыруға және автоматтандыруға арналған жабдықтарды, бұрғылау кешенін басқаруды, бұрғылау қондырғысын монтаждауды және тасымалдауды, теңіз бұрғылау жабдықтарын, ұңғымаларды цементтеуге арналған жабдықтарды қарастырады	6	КҚ5, КҚ6
ONGPZ 4334	Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтары	"Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтары" пәні білім алушыларды жіктеу және есептеу әдістерімен, мұнай өңдеу зауыттары жабдықтарының конструкцияларымен: мұнай, газ және мұнай өнімдерін сақтауға арналған сыйымдылықтармен, масса алмасу процестеріне арналған жабдықтармен, жылу алмасу аппараттарымен, құбырлы пештермен, гидромеханикалық процестерге арналған жабдықтармен, араластырғыш құрылғылармен, тұндырғыштармен, сүзгілермен, центрифугалармен, шаң тазалау аппараттарымен, сорғылармен, компрессорлар, мұнай шикізатын химиялық өңдеуге арналған жабдықтар, құбыржолдар мен құбыржол арматуралары, курс сонымен қатар аппараттар мен құбырлардың жылу оқшаулауын қарастырады	6	КҚ1, КҚ5, КҚ7
MIODNG 4335	Мұнай мен газды өндіруге арналған машиналар мен жабдықтар	"Мұнай және газ өндіруге арналған машиналар мен жабдықтар" курсы білім алушыларға мұнай және газ өндірудің технологиялық процестерінде пайдаланылатын мұнай-газ кәсіпшілігі жабдығының конструкциялары, құрылысы, мұнай-газ кәсіпшілігі жабдығын есептеу, жобалау және құрастыру әдістері туралы білім саласында іргелі және қолданбалы зерттеулер жүргізуге үйретеді. Курста: пайдалану ұңғымасының жабдықтары; ашық бұрқақтанудың алдын алуға арналған ұңғыманың жабдықтары; субұрқақ және газлифт тәсілдері; Ұңғымаларды газлифт тәсілімен пайдалануға арналған жабдықтар қарастырылады; механикалық жетегі бар сорғылармен ұңғымаларды пайдалануға арналған жабдық;	6	КҚ1, КҚ2, КҚ4, КҚ6

		гидравликалық жетегі бар штангалық сорғы қондырғысы; штангасыз гидро поршенді сорғы қондырғылары; штангасыз орталықтан тепкіш және бұрандалы электр сорғы қондырғылары; бір ұңғыманың бірнеше горизонттарын пайдалануға арналған қондырғы; ұңғымаларды жерасты жөндеуге және игеруге арналған жабдық; Ұңғымаларды, ұңғымаішілік жұмыстарды ағымдағы және күрделі жөндеуге арналған агрегаттар; ұңғымаларды мұнай өндіруді қарқындату және ұңғымалар өнімін жинаудың өздігінен ағатын жүйесі; жоғары қысымды жинау жүйелері; ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау жүйесінің негізгі элементтері		
PTM 4335	Көтерме-тасымал машиналары	Оқыту нәтижесінде білім алушылар өндірістік технологиялық процестерді, технологиялық жүйелерді ақпараттық, метрологиялық, диагностикалық және басқарушылық қамтамасыз ету құралдарын және көтергіш-көлік машиналарына қойылатын негізгі талаптарды, жүк көтергіш және тасымалдаушы жабдықтардың (крандар, транспортерлер, жүк қармау құрылғылары және т. б.) мақсаты, әрекет ету принципі мен құрылысын зерделейді. машиналар.	6	КҚ5, КҚ7
MEBNO 4336	Бұрғылау және мұнайкәсіпшілік жабдықтарын жинақтау және пайдалану	"Бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын жинақтау және пайдалану" пәнін зерделеу студенттердің бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын монтаждау және пайдалану саласында кәсіби-бейіндік құзыреттерді игеруі болып табылады. Нәтижесінде білім алушылар бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру; машиналар мен жабдықтардың техникалық жай-күйін диагностикалау, техникалық болжау саласында қажетті білім мен практикалық дағдыларды меңгереді; бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын пайдалану кезінде пайдаланылатын майлар мен арнайы сұйықтықтарды зерделеу; машиналар мен Жабдықтарды жөндеудің технологиялық процестерін зерделеу.	8	КҚ4, КҚ6
MEONGPZ 4336	Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтарын жинақтау және пайдалану	"Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтарын жинақтау және пайдалану" пәнін зерделеу студенттердің мұнай-газ өңдеу зауыттарының жабдықтарын монтаждау және пайдалану саласында кәсіби-бейіндік құзыреттерді сатып алуы болып табылады. Нәтижесінде білім алушылар мұнай-газ өңдеу зауыттарының жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру; машиналар мен жабдықтардың	8	КҚ5, КҚ7

		техникалық жай-күйін диагностикалау, техникалық болжау саласында қажетті білім мен практикалық дағдыларды меңгереді; мұнай-газ өңдеу зауыттарының жабдықтарын пайдалану кезінде пайдаланылатын майлар мен арнайы сұйықтықтарды зерделеу; машиналар мен Жабдықтарды жөндеудің технологиялық процестерін зерделеу..		
RBNPO 4337	Бұрғылау және мұнайкәсіпшілік жабдықтарын жөндеу	"Бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын жөндеу" пәнін зерделеу мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау кезінде және мұнай мен газ өндіру кезінде қолданылатын бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын жөндеу саласында білім мен практикалық дағдыларды береді. Пән шеңберінде: машиналардың бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын жөндеу жүйесінің негіздері; бұрғылау және мұнай кәсіпшілігін жөндеу қағидалары, әдістері мен құралдары; пайдалану сенімділігін айқындау жөніндегі жұмыстарды есептеу және ұйымдастыру әдістері зерделенеді	6	КҚ4, КҚ6
RONGPZ 4337	Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтарын жөндеу	"Мұнай-газ өңдеу зауыттарының жабдықтарын жөндеу" пәнін зерделеу мұнай және газ өңдеу кезінде қолданылатын мұнай-газ өңдеу зауыттарының жабдықтарын жөндеу саласында білім мен практикалық дағдыларды береді. Пән шеңберінде: мұнай-газ өңдеу зауыттарының жабдықтарын жөндеу жүйесінің негіздері; мұнай-газ өңдеу зауыттарының жабдықтарын жөндеу қағидалары, әдістері мен құралдары; пайдалану сенімділігін айқындау жөніндегі жұмыстарды есептеу және ұйымдастыру әдістері зерделенеді	6	КҚ5, КҚ7
RKBNPO 4338	Бұрғылау және мұнайкәсіпшілік жабдықтарын есептеу және құрылымын құру	"Бұрғылау және мұнайкәсіпшілік жабдықтарын есептеу және құрылымын құру" пәні болашақ маманның ғылыми-техникалық ойлауын дамытуға және студенттердің бұрғылау және мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын есептеу және құрастыру саласында қажетті білім мен практикалық дағдыларды игеруіне, өнеркәсіптік бұйымдардың сапасын бағалау тәсілдерін білуге мүмкіндік береді; бұрғылау жабдықтары мен мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын жобалаудың әдіснамасын, құрылымын және кезеңдерін білу, компьютерлік техниканы қолдана отырып агрегаттардың, машиналардың, механизмдер мен құрылыстардың беріктігі мен беріктігінің детерминирленген және ықтималды есептеулерін білу	8	КҚ1, КҚ3, КҚ4, КҚ6, КҚ8

RKONGPZ 4338	Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтарын есептеу және құрылымын құру	"Мұнай-газ өңдеуші зауыттардың жабдықтарын есептеу және құрылымын құру" пәні білім алушыларға мұнай-газ өңдеуде қолданылатын жабдықтарды есептеу және құрастыру бойынша білім береді; мұнай өңдеу зауыттарының аппараттары мен машиналарының беріктігінің негізгі әдістерін баяндайды; ректификациялық колонналардың, жылу алмасу және реакция аппараттарының, құбырлы пештердің, центрифугалардың, сүзгілердің, қалыптау машиналарының, сыйымдылықтардың, пневмокөлік жабдықтарының, арматураның конструкциялары қарастырылады және олардың механикалық есептеу ерекшеліктерін қарастырады. Жоғары сапалы материалдарды таңдау туралы ақпарат береді.	8	КК1, КК3, КК5, КК7, КК9
PP(III)4339	Дипломалды тәжірибе /Өндірістік тәжірибе 3	Диплом алдындағы практика білім алушылардың 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	КК4, КК6
3.2 Таңдау компоненті (ТК)				
VS 1215	Мамандыққа кіріспе	"Мамандыққа кіріспе" пәні мұнай және газ өнеркәсібінің инженер-механигі мамандығымен таныстырады, Мұнай және газ өндіру, мұнай мен газды көлікке дайындау техникасы мен технологиясы туралы негізгі білім береді; мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және техника туралы жалпы ұғымдар; мұнай және газды қайта өңдеу технологиясы және мұнай және газды қайта өңдеу кезінде қолданылатын жабдықтар туралы жалпы ұғымдар	5	НҚ4,НҚ5
ONGD 1215	Мұнай-газ ісінің негіздері	"Мұнай-газ ісінің негіздері" пәні іздеу-барлау жұмыстарының негізгі кезеңдері, мұнайдың физика-химиялық қасиеттері, мұнай және газ кен орындарының түрлері, ұңғымаларды бұрғылау, мұнай кен орындарын игеру және пайдалану, мұнайды, газды және суды кәсіпшілік жинау және дайындау, мұнай мен газды өңдеу, ұңғымаларды күрделі және жерасты жөндеу, мұнай көлігі туралы білім береді және газ	5	КК2, НҚ4
GK 3328	Гидромашиналар және компрессорлар	"Гидромашиналар мен компрессорлар" пәні мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау, мұнай мен газ өндіру, мұнай мен газды өңдеу кезінде қолданылатын гидравликалық машиналар мен компрессорлардың жұмыс теориясын қарастырады. сорғылар,	6	КК5,КК6, КК7

		турбобурлар, берілістер, көлемді гидромашиналар, центрифугалық, айналмалы, поршенді компрессорлар зерттеледі.		
PGP 3328	Пневматикалық және гидравликалық жетектер	"Пневматикалық және гидравликалық жетектер" пәнін оқу білім алушыларға гидродинамикалық машиналар және беру, көлемді сорғылар мен гидравликалық қозғалтқыштар, қосалқы құрылғылардың гидроаппаратурасы және гидролиниялар, олардың импульсті гидравликалық жетектері, пневможетек, компрессорлар және мембраналық атқарушы пневмомеханизмдер, пневможүйелердің таратқыштары мен реттеуші аппаратурасы туралы білім береді.	6	КҚ5, КҚ6, КҚ7
TM4333	Машинажасау технологиясы	"Машина жасау технологиясы" пәні машиналарды құрастырудың технологиялық процесін әзірлеу; айналмалы денелер (біліктер, фланецтер) типті бөлшектерді дайындау; Корпустық бөлшектерді дайындау; төсектерді, негіздерді, рамаларды өңдеу; редуктор бөлшектерін жасау; процестерді автоматтандыру бойынша қажетті білімді, дағдыларды игеруге мүмкіндік береді	5	НҚ1, НҚ2, НҚ5, НҚ6
TIMONGP 4333	Мұнай және газ өнеркәсібі машиналары мен жабдықтарын дайындау технологиясы	"Мұнай және газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтарын дайындау технологиясы" пәні мұнай және газ өнеркәсібінің бөлшектері мен бұйымдарын, машиналары мен жабдықтарын дайындаудың технологиялық процестері туралы білім береді, сондай-ақ машина жасау кәсіпорнының құралдары, жарақтары мен құрылғылары туралы негізгі мәліметтер береді	5	НҚ1, НҚ2, КҚ5, КҚ6
		Қорытынды мемлекеттік аттестация		
NZDP	Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтиханды дайындау және тапсыру	Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны немесе кешенді емтиханды жазу және қорғау	8	

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

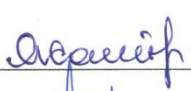
	ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8	ОН9
ЖҚ1	+								
ЖҚ2	+								
ЖҚ3				+	+			+	
ЖҚ4	+								
ЖҚ5					+	+	+		
ЖҚ6	+		+	+					
ЖҚ7			+	+		+		+	+
ЖҚ8	+	+	+		+	+	+		
ЖҚ9		+	+		+	+		+	
НҚ1		+	+	+					
НҚ2		+	+						
НҚ3	+	+	+						
НҚ4		+		+	+	+		+	
НҚ5			+	+	+			+	+
КҚ1			+	+			+		
КҚ2			+	+				+	+
КҚ3									
КҚ4				+			+		
КҚ5		+	+	+	+	+		+	
КҚ6						+	+	+	+
КҚ7						+	+	+	+
КҚ8						+	+	+	+
КҚ9						+	+	+	+

**9. ӘЗІРЛЕУШІЛЕРМЕН КЕЛІСУ ПАРАҒЫ
САРАПШЫЛАР:**

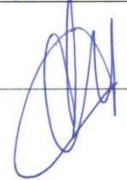
Тегі, аты, әкесінің аты	Қызметі	Қолы және күні
Түсіпқалиев Кәрім Науанұлы	«ҚазМұнайГаз-Бұрғылау» СБК ЖШС бас механик	 22.02.23
Сансызбаев Марғұлан Жданханұлы	ЖШС «Атыраунефтемаш», бас механик	 22.02.23
Сисенов Бағытжан Инхайұлы	«Атырау мұнай өңдеу зауыты» ЖШС статикалық жабдықтар бойынша механигінің орынбасары	 22.02.23

"6B07107 "Мұнай және газ өнеркәсібінің машиналары мен жабдықтары" білім беру бағдарламасы қаралды және отырыстарда бекітуге ұсынылды:

Академиялық сапа

бойынша факультет кеңесі  Жантурин Ж.К., т.ғ.у., ИТФ деканы

Университеттің

оқу-әдістемелік кеңесі  Ахметов Н.М., т.ғ.д., АСЖХЫ бойынша проректор

Ү АтМГУ 131-17-22 Білім беру бағдарламасы. Бірінші басылым

40