

ПРС қаз.

«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  
Білім Кеңесінің шешімімен/Решением  
Ученого совета Атырауского университета  
нефти и газа им. С.Утебаева  
Председатель Ученого совета АУНГ им.С.Утебаева  
Г.Т.Шакуликова  
20 ж.г « 04, № 8 хаттама/протокола

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
EDUCATION PROGRAMME**

**«Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс»**  
Білім беру бағдарламасының атауы

**«Промышленное и гражданское строительство»**  
Название образовательной программы

**«Industrial and civil construction»**  
Name of education programme

Атырау, 2023

**Индустриалды-технологиялық факультеті**

**Білім беру бағдарламасының атауы: 6В07302 - «Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс»**

**БББ түрі:**

- Қолданыстағы  
 Жаңа  
 Инновациялық

**ЖАСАҚТАҒАНДАР (Академиялық комитет):**

Аты жөні, тегі	Қызметі	Байланыс тел.
Жантурин Жомарт Каиржанович	Сафи Өтебаев атындағы Атырау Мұнай және газ университеті КеАҚ, Индустриалды-технологиялық факультетінің деканы, т.ғ.к.	87013482188
Салпакаева Раушан Қуанышевна	Сафи Өтебаев атындағы Атырау Мұнай және газ университеті КеАҚ, ББ жетекшісі, аға оқытушы	87013497426
Айманова Гульмира Раисовна	Сафи Өтебаев атындағы Атырау Мұнай және газ университеті КеАҚ, аға оқытушы	87755154973
Қуанышқалиева Айнур Жангабыловна	Сафи Өтебаев атындағы Атырау Мұнай және газ университеті КеАҚ, аға оқытушы	87014208983
Қарасаева Гулраушан Руслановна	Сафи Өтебаев атындағы Атырау Мұнай және газ университеті КеАҚ, аға оқытушы	87014386896
Ешимкулов Наурызғали Таттиғалиевич	Өндіріс өкілі, "Шыңдау" ЖШС директоры	87711774900
Арыстанова Кундуз Нурлығайновна	Өндірістің өкілі, "Инжиниринг жоба Кз" ЖШС директоры	87029439172
Рахметов Самат Серикқалиевич	Өндіріс өкілі, "DIRECT CONSTRUCTION SERVICE" ЖШС, Өндірістік-техникалық бөлімнің жетекші инженері	87025527249
Амантаев Қуаныш Амантайұлы	Білім алушы, ПГС-21 к/т	87784126274
Темірова Церизат Ерболатқызы	Білім алушы, ПГС-20 к/т	87083102790

## Мазмұны

1	Жалпы ақпарат.....	4
2	Білім беру бағдарламасының мақсаты мен негіздемесі.....	4
3	Білім беру бағдарламасы құзыретінің тізбесі.....	6
4	Білім беру бағдарламасы бойынша оқытуда күтілетін нәтижелері.....	7
5	Білім беру бағдарламасының оқу жоспары.....	9
6	Оқыту модульдері мен нәтижелерінің тізбесі.....	14
7	Пәндер туралы мәліметтер.....	21
8	Білім беру бағдарламасының оқу нәтижелерінің қалыптасатын құзыреттермен арақатынасының матрицасы.....	35
9	Өзірлеушілермен келісу парағы.....	36

## 1. ЖАЛПЫ АҚПАРАТ

### 1.1 Бағдарлама циклі:

Алғашқы цикл: бакалавриат 6 деңгей ҰБА /СБА/ББХСК

**1.2 Берілетін дәреже:** **6B07302** - «Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалаврі

**1.3 Кредиттің жалпы көлемі:** 240 академиялық кредит/240 ECTS

**1.4 Типтік оқу мерзімі:** 4 жыл

### 1.5 БББ ерекше өзгешіліктері

«Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс» білім беру бағдарламасының бакалаврларын дайындау бағдарламасы құрылыс саласында азаматтық, өнеркәсіптік, көліктік, коммуналдық мақсаттағы объектілерді жобалау, салу және пайдаланудың берік білімдеріне ие, сондай-ақ қазіргі заманғы білім беру және ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, құрылыс бойынша инженерлік міндеттерді шешу әдістеріне ие және құрылыс объектілерінің жұмыс және технологиялық құжаттамаларын жобалау жұмыстарын жасау үшін білімді, қазіргі заманғы әдістер мен бағдарламалық жобалау құралдарын қолдана алатын мамандарды дайындауға бағытталған.

Оқыту үдерісі дәрістер, семинарлар, тәжірибелік және зертханалық сабақтар циклі түрінде ұйымдастырылған. Сонымен қатар, білім алушылар ұлттық және халықаралық деңгейде ғылыми пікірталасқа қатысу үшін ғылыми-тәжірибелік конференцияларға, семинарларға және түрлі кездесулерге қатысуға мүмкіндігі бар.

Бакалаврларды даярлаудың осы бағдарламасы екі траекторияға ие:

- ✓ *Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс технологиясы,*
- ✓ *Газ-мұнай құбырлары мен газ-мұнай қоймаларының құрылысы*

## 2. БББ-ның МАҚСАТЫ МЕН НЕГІЗДЕМЕСІ

### 2.1 БББ-ның мақсаты

Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға, өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс саласындағы қазіргі заманғы бағдарламалық өнімдерді пайдалана отырып, құрылыс конструкцияларының есебін жүргізуге қабілетті құрылысшыларды дайындау.

### 2.2 Білім алушыларға арналған БББ-ның негіздемесі

Оқу үрдісінде сабақтарды өткізудің инновациялық білім беру технологиялары кеңінен қолданылады (іскерлік және рөлдік ойындар, тренингтер, командада жұмыс істеу, нақты жағдайларды талқылау), құрылыс саласындағы жоғары білікті кәсіпқойлармен кездесулер ұйымдастырылады.

Халықаралық байланыстар бойынша жетілдіру үшін білім алушылар қосымша білім алу және шетелде тағылымдамадан өту мүмкіндігіне ие (академиялық ұтқырлық).

Берілеп білім беру бағдарламасының пәндерін оқу білім алушыларға кәсіби қызметті жүзеге асыру дағдыларын меңгеруге мүмкіндік береді: құрылыс құрылымдарын жобалауға, ғимараттар мен имараттар элементтерінің есебін жүргізуге, техникалық шешімдерді ресімдеуге, экология және тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі талаптарын ескере

отырып, құрылыс және қайта құруға техникалық тапсырмаларды әзірлеуге қатысуға, құрылыс-монтаж жұмыстарын орындауға.

Осы бағдарлама бойынша түлектердің кәсіптік даярлық деңгейі құрылыс салаларының негізгі ұстанымдарына негізделген және 14.12.2018 жылғы №7/2018 хаттамамен бекітілген құрылыс саласындағы Біліктіліктің салалық шеңберіне және 18.12.2018 жылғы №344 хаттамамен бекітілген "Тұрғын және тұрғын емес ғимараттар құрылысы" кәсіби стандарттарына негізделген жетекші тұтынушы кәсіпорындардың талаптарымен айқындалады.; "Құрылыс жобаларын әзірлеу", 25.12.2019 ж. № 262; "Құрастырмалы және монолитті құрылымдарды монтаждау және орнату", 25.12.2019 ж. № 262.

Бакалавр дәрежесін алған тұлғалар басқару жүйесінің орта және жоғары буынының басшылары ретінде білікті жұмыс істеу үшін барлық қажетті білімі мен тәжірибелік дағдыларына ие және кейіннен өз қызметін әртүрлі басшылық лауазымдарда жүзеге асыра алады.

### **2.3 Еңбек нарығындағы қажеттіліктері**

Білім беру бағдарламасы еңбек нарығының қажеттіліктері мен жұмыс берушілердің талаптарын қамтамасыз ететін мамандарды даярлаудың құзыреттілік моделі негізінде әзірленген. Түлектердің әлеуетті тұтынушыларымен жергілікті деңгейде "Атырауинжстрой - АИС" ЖШС (06.05.2022ж. №18/2022 шарт), "Каспий кадр қауымдастығы" ЖШС (12.05.2022 ж. № 19/2022 шарт), "КМГ Проект" ЖШС (01.06.2022 ж. №26/2022 шарт), "Direct" Construction Service" ЖШС (30.09.2022 ж. №21/2022 шарт), "БатысАльянсСтрой" ЖШС (27.09.2022 ж. №50/2022 шарт), "Казком-С" ЖШС (17 қазандағы №53/2022 шарт. Қолданылу мерзімі 3 жыл, 1 жылға ұзартумен) сияқты тығыз байланыстар орнатылды.

"ҚазТрансОйл" АҚ (кәсіби практиканы өткізуді ұйымдастыру туралы 2019 жылғы 24 сәуірдегі келісім, қолданылу мерзімі 5 жыл), "Батыс ЭКО Консалтинг" ҒӨО ЖШС (09.02.2021 ж. № БЭК – 2021/007 шарт), "ҚазАвтоЖол" ҰК АҚ Атырау облыстық филиалы, (01.11. 2019ж. № 25 шарт.), "АтырауБетонСнаб" ЖШС (15.01.2021 ж. №2 шарт) сияқты қазақстандық коммерциялық және мемлекеттік мекемелер тұрақты әріптестер болып табылады.

БББ мазмұны мен құрылымы "Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс" даярлау бағыттары бойынша оқыту процесінде білім мен дағдыларды толық қамтиды және еңбек нарығының талаптарын қанағаттандырады.

Жұмыс берушілермен келісілген БББ еңбек нарығының өзгермелі жағдайлары мен экономикалық шындықтарға неғұрлым білікті маман дайындауға мүмкіндік береді.

### **2.4 Кәсіптік қызмет аймағы**

"Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс" бағдарламасын меңгерген түлектердің кәсіби қызмет саласына мыналар кіреді:

- ғимараттар мен құрылыстарды инженерлік іздестіру, жобалау, тұрғызу, пайдалану, бағалау және реконструкциялау;

- құрылыс объектілері мен қалалық аумақтарды инженерлік қамтамасыз ету және жабдықтау;

- құрылыс материалдарын, бұйымдар мен конструкцияларды салу және өндіру үшін машиналарды, жабдықтар мен технологияларды қолдану.

## 2.5 Кәсіптік қызмет нысаны

Бітірушілердің кәсіби қызметінің объектілері:

- ✓ құрылыс-монтаждау басқармалары мен ұйымдары,
- ✓ өнеркәсіптік, азаматтық ғимараттар, инженерлік, табиғатты қорғау құрылыстары
- ✓ құрылыс бұйымдарын өндіру зауыттары,
- ✓ коммуналдық шаруашылық кәсіпорындары,
- ✓ жобалау ұйымдары.
- ✓ құрылыс акционерлік қоғамдары.

## 3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ ҚҰЗЫРЕТІНІҢ ТІЗБЕСІ

<b>ЖАЛПЫ ҚҰЗЫРЕТТЕР</b>	
<b>ЖҚ 1</b>	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.
<b>ЖҚ 2</b>	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.
<b>ЖҚ 3</b>	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
<b>ЖҚ 4</b>	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
<b>ЖҚ 5</b>	Ғимараттардың, құрылыстардың, конструкциялардың сызбаларын орындау және оқу, конструкторлық құжаттама мен бөлшектерді жасау үшін қажетті жазықтық пен кеңістік модельдерінің геометриялық қалыптасуының, құрылысының және өзара қиылысуының негізгі заңдарын меңгеру дағдылары бар, зерттелген КҚБЖ стандарттарын пайдаланады
<b>ЖҚ 6</b>	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария, құрылыстағы өрт қауіпсіздігі мәселелері бойынша білім мен дағдыларды пайдалануға қабілетті
<b>ЖҚ 7</b>	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.
<b>ЖҚ 8</b>	Толыққанды әлеуметтік және кәсіби қызметті қамтамасыз ету үшін дене шынықтырудың тиісті деңгейін қолдауға қабілетті
<b>БАЗАЛЫҚ ҚҰЗЫРЕТТЕР</b>	
<b>БҚ 1</b>	Жаратылыстану және техникалық ғылымдардың теориялық және практикалық негіздерін, сондай-ақ математикалық аппаратты пайдалану негізінде кәсіби қызметтің міндеттерін шеше алады
<b>БҚ 2</b>	Заманауи ақпараттық технологиялардың жұмыс принциптерін түсінуге және оларды кәсіби қызметтің міндеттерін шешу үшін қолдануға қабілетті

<b>БҚ 3</b>	Құрылыстың, құрылыс индустриясының және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылықтың теориялық негіздері мен нормативтік базасын пайдалана отырып, кәсіби салада шешім қабылдауға қабілетті
<b>БҚ 4</b>	Кәсіби қызметте жобалау құжаттамасын, сондай-ақ құрылыс, құрылыс индустриясы, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық саласындағы нормативтік құқықтық актілерді пайдалануға қабілетті
<b>БҚ 5</b>	Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерін салу және реконструкциялау үшін қажетті инженерлік ізденістерге қатысуға қабілетті
<b>БҚ 6</b>	Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерін жобалауға, олардың жобаларының есептік және техникалық-экономикалық негіздемелерін дайындауға қатысуға, жобалау құжаттамасын дайындауға, оның ішінде автоматтандырылған жобалау құралдары мен есептеу бағдарламалық кешендерін пайдалана отырып қатысуға қабілетті
<b>КӘСІБИ ҚҰЗЫРЕТТЕР</b>	
<b>КҚ 1</b>	Құрылыс өндірісінің, ғимараттарды, құрылыстарды, инженерлік жүйелерді пайдалану, қызмет көрсету, құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын, машиналар мен жабдықтарды өндірудің технологиялық процестерін жетілдіру және игеру технологиясын, әдістерін меңгеру қабілеті
<b>КҚ 2</b>	Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс саласында құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру қабілеті
<b>КҚ 3</b>	Жүйелік жағдайды талдау, зерттеу және жобалау және құрылыс тәжірибесі негізінде ғимараттардың энергия үнемдеуін дамытудың стратегиялық жоспарларын әзірлеу мүмкіндігі
<b>КҚ 4</b>	Өнеркәсіптік және азаматтық мақсаттағы объектілерді салу мен реконструкциялауды ұйымдастырушылық-техникалық (технологиялық) сүйемелдеуді және жоспарлауды жүзеге асыру қабілеті
<b>КҚ 5</b>	Өнеркәсіптік және азаматтық мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстардың жобалық шешімдерін негіздеуді орындау қабілеті
<b>КҚ 6</b>	Құрылыс және құрылыс индустриясы саласында белгілі және жаңа технологияларды қолдана отырып, өндірістік және экологиялық қауіпсіздік талаптарын ескере отырып, құрылыс өндірісі мен құрылыс индустриясының технологиялық процестерін жүзеге асыруға және бақылауға қабілетті
<b>КҚ 7</b>	Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, құрылыс индустриясы саласындағы қызметті жүзеге асыратын ұйымдардың өндірістік бөлімшесінің жұмысын ұйымдастыруға және ұжымын басқаруға қабілетті
<b>КҚ 8</b>	Өлшеу, бақылау және диагностиканың әртүрлі әдістерін қолдана отырып, өндірістік Бөлімшеде қолданылатын сапа менеджменті жүйелерін қолдануға және жетілдіруге қабілетті
<b>КҚ 9</b>	Құрылыс бойынша сметалар жасауға, құрылысқа күрделі салымдар шығындарының сомасын есептеуге қабілетті

#### 4. БББ БОЙЫНША ОҚЫТУДЫҢ КҮТІЛЕТІН НӘТИЖЕЛЕРІ

<b>ОН 1</b>	Өнеркәсіптік, азаматтық ғимараттарды, құрылыстарды салу бойынша құрылыс жұмыстарын орындау кезінде, сондай-ақ кешенді механикаландыруды қолдана отырып, геодезиялық және дөңкерлеу жұмыстарын жүргізу кезінде базалық нәндер туралы білімді пайдалану
<b>ОН 2</b>	Математикалық, инженерлік, экономикалық білімді қолдана отырып және нормативтік актілерді, нормативтік-техникалық құжаттаманы және ғылыми-техникалық әдебиеттерді пайдалана отырып, кәсіби қызметте стандартты және

	стандартты емес шешімдерді ұсыну
ОН 3	Құрылыс материалдарының, топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерін анықтау, алынған деректерді жинау, өңдеу және талдау, оларды пайдалану тиімділігін арттыру әдістерін салыстыру
ОН 4	Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесіне сәйкес сызбаларды оқи және орындай алады, құрылыстардың элементтерін беріктік пен қаттылыққа есептеу принциптерін біледі, гидравликалық есептеулерді орындау дағдыларын меңгереді және жобаларды басқаруда ақпараттық технологияларды қолданады
ОН 5	Ғылыми-зерттеу қызметіне бастама көтеруге, ғимараттар мен құрылыстарды жобалау, салу бойынша түрлі міндеттерді шеше отырып, бизнес-жобаларды әзірлеу кезінде шығармашылық және креативті тәсілді қолдануға.
ОН 6	Ғимараттарды, мұнай-газ құрылыстарын жобалау, салу, реконструкциялау, құрылыс өндірісін ұйымдастыру, жоспарлау және басқару кезінде нормативтік-құқықтық және техникалық құжаттаманы зерделеу және қолдану
ОН 7	Инженерлік жүйелер мен құрылыс конструкцияларының (темірбетон, металл) жұмыс принципін сипаттау; ғимараттар мен құрылыстарды салу процестерінің технологиялық реттілігі; құрылыс машиналарын, құрылыс өндірісін кешенді механикаландыруды таңдау
ОН 8	Заманауи бағдарламалық өнімдерді (AutoCAD, ArchiCAD, 3D модельдеу, SketchUp, 3ds Max, Pro Landscape, Revit, Lira, Scad, Lumion 11, Artlantis, ABC-4) ландшафт дизайнында, жобалауда, ғимараттардың, құрылыстардың, негіздер мен іргетастардың конструкцияларын есептеуде, құрылыстың сметалық құнын анықтауда қолдану
ОН 9	Жобалау құжаттамасының және шығарылатын өнімнің (ғимараттың, құрылыстың), Орындалатын жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің сапасына бақылау жүргізу, олардың сапасын арттыру жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру
ОН 10	Жобалау мен құрылыстың отандық және шетелдік тәжірибесін жетекшілік ету және талдау; еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын ескере отырып, жобаланатын объектілерге қойылатын техникалық, экономикалық, экологиялық және әлеуметтік талаптарды қайта қарау, жобалық құжаттаманы дайындауға, құрылыстағы күрделі салымдардың көлемін анықтауға қатысу.



**5 Білім беру бағдарламаның оқу жоспары**

Цикл	Компонент	Код	Пән	Бақылау нысаны	ECTS	дәр/гәл/зерт	Пререквизиттер
<b>1 семестр</b>							
ЖБП	МК	ІК 1101	Қазақстан тарихы	Мемл.емтихан	5	2/1/0	
ЖБП	МК	Қ(Р)Үа 1102(1)	Қазақ (орыс) тілі	Емтихан	5	0/3/0	Шетел тілі <i>A1 - Beginner</i>
ЖБП	МК	ІҮа 1103(1)	Шетел тілі	Емтихан	5	0/3/0	Шетел тілі <i>A1 - Elementary</i>
			Шетел тілі <i>A2 - Pre - Intermediate</i>				
			Шетел тілі <i>B1 - Intermediate</i> ,				
			Шетел тілі <i>B2 - Upper-Intermediate</i>				
ЖБП	МК	ҒК 1104(1)	Дене шынықтыру	Диф. сынақ	2	0/2/0	
БП	ЖК	Mat 1209	Математика 1	Емтихан	5	1/2/0	Бастауыш математика
БП	ЖК	SSSM 1213	Құрылыс материалдарын стандарттау және сертификаттау	Емтихан	3	1/0/1	Орта білім беру бағдарламасы (Физика, Химия)
БП	ЖК	Geo 1214	Геодезия	Емтихан	5	2/1/0	Бастауыш математика
<b>2 семестр</b>							
ЖБГ	МК	ІКТ 1105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Емтихан	5	2/0/1	Орта мектеп информатикасы, бастауыш математика
ЖБГ	МК	Қ(Р)Үа 1102(2)	Қазақ (орыс) тілі	Емтихан	5	0/3/0	
ЖБГ	МК	ІҮа 1103(2)	Шетел тілі	Емтихан	5	0/3/0	Шетел тілі <i>A1 - Beginner</i>
			Шетел тілі <i>A2 - Pre -</i>				

			<i>Intermediate</i>						<i>Intermediate</i>	
			Шетел тілі B1 - <i>Intermediate</i> ,	Шетел тілі B2 - <i>Upper-Intermediate</i>					Шетел тілі A2- <i>Pre - Intermediate</i>	Шетел тілі B1 - <i>Intermediate</i>
ЖБП	МК	FK 1104(2)	Дене шынықтыру	Диф. сынақ	2	0/2/0				
БП	ЖК	Mat 1210	Математика 2	Емтихан	5	1/2/0			Математика I	
БП	ЖК	Fiz 1211(1)	Физика I	Емтихан	5	1/1/1			Қарапайым физика	
БП	ЖК	UP 1215	Оқу практикасы	Диф. сынақ	3					
					<b>30</b>					
<b>3 семестр</b>										
ЖБП	МК	MSPZ 2106(1)	Әлеуметтік-саяси білімдер модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану)	Емтихан	5	2/1/0				
ЖБП	МК	FK 2104(3)	Дене шынықтыру	Диф. сынақ	2	0/2/0				
БП	ЖК	Fiz 2212(2)	Физика 2	Емтихан	5	1/1/1			Физика I	
БП	ЖК	NGKG 2216	Сызба геометрия және компьютерлік графика	Емтихан	5	1/2/0			Математика I	
БП	ЖК	IM 2217	Инженерлік механика	Емтихан	5	1/2/0			Физика I	
БП	ТК	NRGD 2218	Қалалық қызметті нормативтік реттеу	Емтихан	8	3/3/0			Геодезия, Құрылыс материалдарын стандарттау және сертификаттау	
		NDS 2218	Құрылыстағы нормативтік құжаттама							
					<b>30</b>					
<b>4 семестр</b>										
ЖБП	МК	MSPZ 2106(2)	Әлеуметтік-саяси білімдер модулі (психология)	Емтихан	3	1/1/0				
ЖБП	МК	FK 2104(4)	Дене шынықтыру	Диф. сынақ	2	0/2/0				
ЖБП	МК	Fil 2107	Философия	Емтихан	5	2/1/0				
БП	ТК	AGPZS	Азаматтық, өндірістік	Емтихан	5	1/2/0			Сызба геометрия және компьютерлік	

		2219	ғимараттар мен құрылыстардың сәулеті	Курстық жоба			Графика, Құрылыс материалдарын стандарттау және сертификақтау
		ASK 2219	Сәулет және құрылыс құрылымдары	Емтихан	5	1/2/0	
БП	ТҚ	SM 2220	Құрылыс механикасы				Физика 2, Инженерлік механика
		Gid 2220	Гидравлика				Инженерлік механика
БП	ЖК	MGOF 2221	Топырақ механикасы, негіздер және іргетастар	Емтихан	5	2/1/0	Геодезия, Инженерлік механика
БП	ЖК	PP(I) 2222	Өндірістік тәжірибе 1	Диф. сынақ	5		
					<b>30</b>		
<b>5 семестр</b>							
ЖБП	ТҚ	OEVB 3108/ MNI 3108	Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Ғылыми зерттеу әдістері	Емтихан	5	3/0/0	
БП	ЖК	SK 3223	Құрылыс конструкциялары	Емтихан	5	1/2/0	Азаматтық, өндірістік ғимараттар мен құрылыстардың сәулеті/ Сәулет және құрылыс құрылымдары
БП	ТҚ	SMO 3224	Құрылыс машиналары мен жабдықтары	Емтихан	6	2/2/0	Инженерлік механика
		KMSR 3224	Құрылыс жұмыстарын кешенді механикаландыру				
КП	ТҚ	IS 3325	Инженерлік жүйелер	Емтихан	6	2/2/0	Физика 2
		PG 3325	Газ-мұнай құбырларын жобалау				
КП	ЖК	ТОМР 3226	Жалпы құрылыс және монтаждау процестерінің технологиясы	Емтихан	8	3/3/0	Қалалық қызметті нормативтік реттеу / Құрылыстағы нормативтік құжаттама, Азаматтық, өндірістік ғимараттар мен құрылыстардың сәулеті / Сәулет және құрылыс құрылымдары
					<b>30</b>		
<b>6 семестр</b>							
БП	ЖК	OPDUB 2227	Кәсіпкерлік қызмет негіздері және бизнесті басқару	Емтихан	6	2/2/0	
	ТҚ	ZhMK	Темір-бетон және металл	Емтихан	6	2/2/0	Құрылыс конструкциялары, Жалпы

БП	3228	конструкциялар	Емтихан	6	1/3/0	құрылыс және монтаждау процестерінің технологиясы
		Дәнекерлеу технологиясы				
БП	АЗDMP 3229	Кеңістікті сәулеттік 3D модельдеу	Емтихан	6	1/3/0	Сызба геометрия және компьютерлік графика, Азаматтық, өндірістік ғимараттар мен құрылыстардың сәулеті/ Сәулет және құрылыс құрылымдары
		Ландшафттық дизайн				
КП	TSMR 3330	Құрылыс-монтаж жұмыстарының технологиясы	Курстық жоба	6	2/2/0	Құрылыс машиналары мен жабдықтары / Құрылыс жұмыстарын кешенді механикаландыру, Жалпы құрылыс және монтаждау процестерінің технологиясы
		Өндірістік тәжірибе 2				
БП	PP(II) 3231		Диф. сынақ	6		
				30		
<b>7 семестр</b>						
БП	ОТРВ 4232	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік (салалар бойынша)	Емтихан	5	2/1/0	Кеңістікті сәулеттік 3D модельдеу/ Ландшафттық дизайн, Темір-бетон және металл конструкциялар / Дәнекерлеу технологиясы
		Азаматтық ғимараттарды энерготімді жобалау және құрылысы				
КП	SKRG 4333	Газ-мұнай құбырларын салу және күрделі жөндеу	Емтихан	5	2/1/0	Құрылыс-монтаж жұмыстарының технологиясы
		Арнайы құрылыстарды салу технологиясы				
КП	TVSS 4334	Газ қоймаларын жобалау	Емтихан	6	2/2/0	Құрылыс-монтаж жұмыстарының технологиясы, Газ-мұнай құбырларын жобалау
		Арнайы құрылыстарды салу технологиясы				
КП	PG 4334	Газ қоймаларын жобалау	Емтихан	6	2/2/0	Құрылыс-монтаж жұмыстарының технологиясы, Инженерлік жүйелер
		Газ қоймаларын жобалау				
КП	TRZ 4235	Ғимараттарды қайта құру технологиясы	Емтихан	6	2/2/0	Құрылыс-монтаж жұмыстарының технологиясы, Газ-мұнай құбырларын жобалау
		Мұнай қоймаларын жобалау				
КП	PN 4235	Мұнай қоймаларын жобалау	Емтихан	8	3/3/0	Газ-мұнай құбырларын жобалау
		Құрылыста ұйымдастыру және				
КП	OPS 4336	Құрылыста ұйымдастыру және	Емтихан	8	3/3/0	Жалпы құрылыс және монтаждау

		жоспарлау								процестерінің технологиясы, Құрылыс-монтаж жұмыстарының технологиясы	
		USP 4336	Құрылыс өндірісін басқару								
<b>8 семестр</b>											
КП	ТК	ККРД 4337	Жобалық құжаттаманың сапасын бақылау	Газ кен орындарын тұрғызу технологиясы	Емтихан	6	2/2/0	Қалалық қызметті нормативтік реттеу / Құрылыстағы нормативтік құжаттама, Құрылыста ұйымдастыру және жоспарлау / Құрылыс өндірісін басқару			
		ТВГ 4337						Газ қоймаларын жобалау, Мұнай қоймаларын жобалау, Құрылыста ұйымдастыру және жоспарлау / Құрылыс өндірісін басқару			
КП	ТК	SDS 4238	Құрылыстағы сметалық іс	Құрылысқа күрделі салымдар	Емтихан	8	2/4/0	Құрылыс-монтаж жұмыстарының технологиясы, Құрылыста ұйымдастыру және жоспарлау / Құрылыс өндірісін басқару			
		КV'S 4238						Құрылыс-монтаж жұмыстарының технологиясы, Құрылыста ұйымдастыру және жоспарлау / Құрылыс өндірісін басқару			
КП	ЖК	РР(Ш) 4339	Дипломалды тәжірибе / Өндірістік тәжірибе 3		Диф. сынақ	8					
			ҚА		МЕ/ДҚ	8					
						30					

## 6. ОҚЫТУ МОДУЛЬДЕРІ МЕН НӘТИЖЕЛЕРІНІҢ ТІЗБЕСІ

Модуль атауы	Кредит ердегі модульдің еңбек сыйымдылығы	Оқыту нәтижесі	Бағалау әдістері	Модульді қалыптастыратын пәндер
Ұлттық код және әлеуметтік-саяси білімнің модулі/ Модуль национального кода и социально-политических знаний/ The module of the national code and socio-political knowledge	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 тұлғаралық 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 кандай 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-саяси білімдер модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану) Философия Әлеуметтік-саяси білімдер модулі (психология)
Тілге дайындау модулі/ Модуль языковой подготовки/ Language training module	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 бағалау; - әр семестрдің соңында өткізілетін семестрлік тексеру және білімді бағалау; - білімді жылдық бағалау, яғни білім алушылардың бір жылдағы үлгерімін бағалау;	Қазақ (орыс) тілі Шетел тілі Шетел тілі A1-Elementary Шетел тілі A2- Pre – Intermediate, Шетел тілі B1 – Intermediate,

<p>АТ және мұнайгаз бизнесінің модулі: Модуль нефтегазового бизнеса и IT/Oil and Gas Business and IT Module</p>	<p>29</p>	<p>Бейнесін" қалыптастыру; болашақ кәсіби қызмет технологиясымен тікелей байланысты сөйлеу және коммуникативтік қызметтің барлық аспектілерінде тілдерді кәсіби меңгеру ретінде түсіндіріледі</p>	<p>Оқу үлгерімінің сапасын тексеру және бағалау кезінде оқытудың негізгі міндеттері қалай шешілетінін анықтау маңызды, яғни студенттер білім, біліктілік пен 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.</p>	<p>Шетел тілі B2 - Upper-Intermediate</p>
<p>АТ және мұнайгаз бизнесінің модулі: Модуль нефтегазового бизнеса и IT/Oil and Gas Business and IT Module</p>	<p>29</p>	<p>Білім алушыларда қазіргі заманғы экономика жағдайында заманауи кәсіпкерге қажетті білім, білік, дағдылар мен құзыреттер кешенін, кәсіпкерлік қызметтің саласы мен ұйымдық-құқықтық нысанын тандау мәселелерінде 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</p>	<p>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 4. Бақылау жұмыстары. 5.Білім алушылардың үй жұмыстарын тексеру. 6.Тесттік бақылау.</p>	<p>Кәсіпкерлік қызмет негіздері және бизнесті басқару Дене шынықтыру Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар Экономика және кәсіпкерлік негіздері Ғылыми зерттеу әдістері Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік (салалар бойынша)</p>

Негізгі техникалық модулі/ Модуль базовый технический/ Base technical module		алушылардың білімін қалыптастыру; еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы мәселелері бойынша. Жеке тұлғаның дене шынықтыруын қалыптастыру, болашақ өмірге және кәсіби қызметке психофизикалық дайындық және өзін-өзі даярлау	7. Жазбаша емтихан.	
	20	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: 1. дәрісте, практикалық сабақта білім алушының белсенділігі; 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.	Математика 1 Математика 2 Физика 1 Физика 2
Құрылысшыларды инженерлік дайындау модулі / Модуль инженерной подготовки строителей/ Builders engineering training module	46	Стандартқа сәйкес құрылыс материалдарын сертифицикаттық сынау процесін әзірлей алады, геодезиялық жұмыстардың технологиясын, конструкторлық құжаттаманың түрлерін, энергия тиімді ескере технологияларды	1. Аудиториядағы жұмыс белсенділігі, яғни кейс-стади, рөлдік ойындар, ми шабуылы, пікірталастар, дөңгелек үстелдер түрінде өткізілуі мүмкін сабақтарда; 2. Жазбаша және зертханалық жұмыстарды уақтылы срындау; 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.	Құрылыс материалдарын стандарттау және сертифицикаттау Геодезия Сызба геометрия және компьютерлік графика Қалалық қызметті нормативтік реттеу Құрылыстағы нормативтік құжаттама



<p>Есептеу-жобалау модулі/ Модуль расчётно-проектный/ Settlement and project module</p>	<p>34</p>	<p>отырып, ғимараттар мен құрылыстардың инженерлік жүйелерді жобалау кезінде нормативтік базаны біледі</p>	<p>Азаматтық, өндірістік ғимараттар мен құрылыстардың сәулеті Сәулет және құрылыс құрылымдары Көшірме сәулеттік 3D модельдеу Ландшафттық дизайн Инженерлік жүйелер Газ-мұнай құбырларын жобалау Азаматтық ғимараттардың энергетикалық жобалау және құрылысы Газ-мұнай құбырларын салу және күрделі жөндеу Оқу практикасы</p>
	<p>мен</p>	<p>Конструкциялар мен құрылыстардың элементтерін жобалау кезінде туындайтын міндеттерді шешуді есептеу дағдыларына ие, гидравликалық және жылу техникалық процестерді, негіздер мен іргестардың түрлерін біледі, Бұйымдарды құрастыру және дәнекерлеу технологиясын операциялық бақылауды орындай алады, сметалық құнын анықтай алады Құрылыс және құрылыстағы күрделі</p>	<p>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:</p>
<p>Инженерлік механика Құрылыс механикасы Гидравлика Топырақ механикасы, негіздер және іргестар Құрылыс конструкциялары Темір-бетон және металл конструкциялар Дәнекерлеу технологиясы Құрылыстағы сметалық іс Құрылысқа күрделі салымдар</p>			

		салымдардың көлемі.	<p>1.Білім алушылардың оқу жұмысын күнделікті бақылау</p> <p>2.Ауызша сауалнама.</p> <p>3.Практикалық жұмыстарды орындау</p> <p>4.Бақылау жұмыстары.</p> <p>5.Білім алушылардың үй жұмыстарын тексеру.</p> <p>6.Тесттік бақылау.</p> <p>7.Жазбаша емтихан.</p>	
Құрылыс өндірісінің модулі/ Модуль строительного производства / The module of construction of the production	43	Құрылыс машиналарының өнімділігін есептеу, құрылыс-монтаждау жұмыстарының күнтізбелік жоспарын және ұйымдастырушылық-технологиялық құжаттаманы жасау, сондай-ақ әртүрлі мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстарды салу технологиясын әзірлеу	<p>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.</p> <p>Білім алушыларды бағалау әдістерінің қолданылатын түрлері:</p> <p>1.Білім алушылардың оқу жұмысын күнделікті бақылау.</p> <p>2.Ауызша сауалнама.</p> <p>3.Практикалық, зертханалық жұмыстарды орындау</p> <p>4.Бақылау жұмыстары.</p> <p>5.Білім алушылардың үй жұмыстарын тексеру.</p> <p>6.Тесттік бақылау.</p> <p>7.Жазбаша емтихан.</p>	<p>Құрылыс машиналары мен жабдықтары</p> <p>Құрылыс жұмыстарын кешенді механикаландыру</p> <p>Жалпы құрылыс және монтаждау процестерінің технологиясы</p> <p>Құрылыс-монтаж жұмыстарының технологиясы</p> <p>Арнайы құрылыстарды салу технологиясы</p> <p>Газ қоймаларын жобалау</p> <p>Ғимараттарды қайта құру технологиясы</p> <p>Мұнай қоймаларын жобалау</p> <p>Өндірістік тәжірибе 1</p> <p>Өндірістік тәжірибе 2</p>
Құрылысты бақылау және ұйымдастыру модулі / Модуль контроля и	14	Құрылыс өндірісін жоспарлау мен басқаруда білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастыру,	<p>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</p>	<p>Құрылыста ұйымдастыру және жоспарлау</p> <p>Құрылыс өндірісін басқару</p>

<p>организация строительства/ Construction control and organization module</p>		<p>сондай-ақ өзін кәсіби қызметі және жұмыс құжаттамасының сапасын бақылауды жүргізу</p>	<p>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.</p> <p>Білім алушыларды бағалау әдістерінің қолданылатын түрлері:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Білім алушылардың оқу жұмысын күнделікті бақылау.</li> <li>2. Ауызша сауалнама.</li> <li>3. Практикалық, зертханалық жұмыстарды орындау</li> <li>4. Бақылау жұмыстары.</li> <li>5. Білім алушылардың үй жұмыстарын тексеру.</li> <li>6. Тесттік бақылау.</li> <li>7. Жазбаша емтихан.</li> </ol>	<p>Жобалық құжаттаманың сапасын бақылау</p>	<p>Газ кен орындарын тұрғызу технологиясы</p>
<p>Білгілікті беру модулі/ Модуль присвоения квалификации / Qualification module</p>	<p>16</p>	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>Дипломалды тәжірибе / Өндірістік тәжірибе 3</p>	

	мен жеке қасиеттерін қолдану қабілетімен айқындалады. Жалпы (түйінді) құзыреттерді игеру деңгейін бағалау мемлекеттік қорытынды аттестаттаудың мазмұнының, технологияларының және нысандарының барабарлығымен қамтамасыз етіледі	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.
--	--	---

### 6.1 БАҒАЛАУ КРИТЕРИЙЛЕРІ

	Баға	Бағалау критерийлері
«өте жақсы» А, А <sup>+</sup>	95-100	Сабаққа толық қатысу; қатесіз есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау; зертханалық жұмыстарды орындау, есептерді дайындау және қорғау; дәрістерде жұмыс істеу; БАӨЖ тапсырмаларын орындау; сабақтардағы белсенділік; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар; ұсынылатын материалдарда шығармашылықты көрсету; шығармашылық тәсіл
	90-94	Сабаққа толық қатысу; қатесіз есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау; зертханалық жұмыстарды орындау, есептерді дайындау және қорғау; дәрістерде жұмыс істеу; БАӨЖ тапсырмаларын орындау; сабақтардағы белсенділік; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар; ұсынылатын материалдарда шығармашылықты көрсету; шығармашылық тәсіл
«жақсы» В <sup>+</sup> ; В; В <sup>-</sup> ; С <sup>+</sup>	80-89	Сабаққа толық қатысу; кішігірім қателіктермен есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау (түзетуден кейін қабылданады); зертханалық жұмыстарды орындау және қорғау; дәрістерде жұмыс істеу; БАӨЖ тапсырмаларын орындау; сабақтардағы белсенділік; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар (1-2 қате болса да жауап қабылданады);
	75-79	Сабаққа толық қатысу; кішігірім қателіктермен есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау (түзетуден кейін қабылданады); зертханалық жұмыстарды орындау, есептерді дайындау және қорғау; дәрістерде жұмыс істеу; БАӨЖ тапсырмаларын орындау; сабақтардағы белсенділік; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар (2-3 қате болса да жауап қабылданады);
	70-74	Сабаққа толық қатысу; кішігірім қателіктермен есеп айырысу-практикалық тапсырманы орындау( түзетуден кейін

		қабылданады); зертханалық жұмыстарды орындау, есептерді дайындау және қорғау; БАӨЖ тапсырмаларын орындау; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар (3-4 кәте болса да жауап қабылданады);
«қанағаттанарлық» C; C <sup>+</sup> ; D	65-69	Сабаққа толық қатысу; Елеулі қателіктермен есептік-практикалық тапсырманы орындау, кейіннен түзету; зертханалық жұмыстарды орындау; БАӨЖ тапсырмаларын орындау; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар (5-6 кәте болса да жауап қабылданады);
	60-64	Сабаққа толық қатысу; елеулі қателіктермен есептік-практикалық тапсырманы орындау, кейіннен түзету; зертханалық жұмыстарды орындау; БАӨЖ тапсырмаларын орындау; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар (6-7 кәте болса да жауап қабылданады);
	55-59	Сабаққа толық қатысу; елеулі қателіктермен есептік-практикалық тапсырманы орындау, кейіннен түзету; зертханалық жұмыстарды орындау; БАӨЖ тапсырмаларын орындау; тесттердің барлық сұрақтарына дұрыс жауаптар (7-8 кәте болса да жауап қабылданады);
«қанағаттанарлықсыз» FX; F	25-49	Сабаққа толық қатысу; тапсырмаларды орындау БАӨЖ;
	0-25	Сабаққа толық қатыспау

## 7. ПӘНДЕР ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Код	Пәннің атауы	Пәннің сипаттамасы	Кредиттер саны	Қалыптастырылатын қузыреттер (кодтар)
<b>1. Жалпы білім беретін пәндер (ЖБП)</b>				
<b>1.1 Міндетті компонент (ОК)</b>				
JK 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 оқиғалар, құбылыстар, фактілер, процестерді тұтас түрде қарастырады.	5	ЖҚ 1
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	10	ЖҚ 1, ЖҚ 2

		материал (мәтін мен сөйлем деңгейінде), бұл тілді оқыудың 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.		
ҮҮа 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 таныстыруды, ең қажетті сөздер мен сөз тіркестерінің сөздік қорын кеңейтуді, сонымен қатар дұрыс айтылу мен интонацияны үйретуді қамтиды.	5	ЖҚ 1, ЖҚ 2
	Шетел тілі <i>A2- Pre - Intermediate</i>	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.		ЖҚ 1, ЖҚ 2
ҮҮа 1103(2)	Шетел тілі <i>B1 - Intermediate.</i>	Бұл курс ана тілінде сөйлейтіндердің диалогының 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	ЖҚ 1, ЖҚ 2
	Шетел тілі <i>B2 - Upper-Intermediate</i>	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.		ЖҚ 1, ЖҚ 2
ҮҮк 1104(-)	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.	8	ЖҚ 8
ҮҮк 1104(2)	Дене шынықтыру	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.		
ҮҮк 2104(3)	Дене шынықтыру			
ҮҮк 2104(4)	Дене шынықтыру			

ИКТ 1105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар курсы жалпы бағдарламалық қосымшаларды, мөлiмeттер базасын, веб-сайт дизайнын, eLearning, LMS және Latex жүйелерін қолдана білуге бағытталған теориялық және практикалық сабақтарды біріктіреді. Білім алушылар 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.	5	ЖҚ 4
MSPZ 2106(1)	Әлеуметтік-саяси білімдер 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	ЖҚ 1
MSPZ 2106(2)	Әлеуметтік-саяси білімдер 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	ЖҚ 1
Fil 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, ғылым және технология философиясы. Курс ойлау мәдениетін қалыптастыруға, барабар дүниетанымдық және гуманистік бағдарларды дамытуға ықпал етеді.	5	ЖҚ 1
<b>1.2 Таңдау компоненті (ТК)</b>				
ОЕРВ 3108	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Курста экономикалық дамудың мәселелері, меншік, макроэкономика және микроэкономика мәселелері, құқықтың негізгі салаларының (конституциялық, әкімшілік, азаматтық, қылмыстық және т.б.) және сыбайлас жемқорлыққа қарсы қызмет мәселелері, сондай-ақ тіршілік	5	ЖҚ 3

MNI 3108	Ғылыми зерттеу әдістері	қауіпсіздігі 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. Пән құрылыс саласына енгізілетін ғылыми зерттеулер мен инновациялар негізінде жобалауды дамытудың негізгі бағыттарын зерттейді. Пән қалалардың аумақтарын жобалаудың ғылыми-техникалық құралдарымен кеңістіктік ұйымдастыру мәселелерін қарастырады. Пәнді оқу барысында білім алушылар ғылыми эксперименттерді жоспарлау, ұйымдастыру және жүргізу, зерттеу нәтижелерін білім беру бағдарламасының бағыты бойынша ғылыми жұмыс ретінде жинақтау бойынша білім мен дағдыларды алады.			<b>ЖҚ 1, ЖҚ 4</b>
<b>2. Базалық пәндер (БП)</b>					
<b>2.1 ЖОО компоненті (ЖҚ)</b>					
Mat 1209	Математика 1	"Математика-1" пәні сызықтық және векторлық алгебра, жазықтықтағы және кеңістіктегі аналитикалық геометрия бөлімдерін, математикалық талдау бөлімдерін қамтиды: нақты сандар, сандық жиындар, бір айнымалы функция, функцияның шегі мен үздіксіздігі, бір айнымалы функцияның дифференциалдық есебі, функцияларды зерттеу және функция графигін құру үшін дифференциалдық есептеуді қолдану, интегралды бір айнымалы функцияны есептеу	5		<b>ЖҚ 4, ЖҚ 7</b>
Mat 1210	Математика 2	"Математика-2" курсы бөлімдерді қамтиды: күрделі сандар, бірнеше айнымалылардың функциясы, бірнеше айнымалылардың функциясының дифференциалдық еселігі, интегралдардың еселіктері, дифференциалдық теңдеулер, қатарлар, ықтималдықтар теориясының элементтері және математикалық статистика. Курстың практикалық бөлігі негізінен геометрия, физика, техникалық пәндердегі курстың негізгі ұғымдарын қолдануға арналған	5		<b>ЖҚ 4, ЖҚ 7</b>
Fiz 1211(-)	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		<b>ЖҚ 4, ЖҚ 7</b>



Fiz 2212(2)	Физика 2	Курс Максвелл теориясының электромагниттік өріс негіздерін, тербелістер мен толқындар теориясын, айнымалы ток тізбегін, геометриялық және электронды оптика элементтерін, толқындық оптиканы, сәулеленудің кванттық табиғатын зерттеуге арналған. Курстың практикалық және зертханалық бөліктері техникалық пәндердегі курстың негізгі ұғымдарын қолдануға арналған.	5	ЖҚ 4, ЖҚ 7
SSSM 1213	Құрылыс материалдарын стандарттау және сертификаттау	Пән білім алушыда құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын өндіру технологиясындағы стандарттау мен сертификаттаудың ролі туралы түсінік қалыптастырады. Құрылыстағы стандарттау мен сертификаттаудың негізгі әдістері мен принциптерін қарастырады. Пән құрылыс бойынша өндірілетін материалдардың сапасын бағалауға және сапаны жақсарту бойынша мақсаттар мен міндеттерді негізді қоюға, сондай - ақ нормативтік-техникалық құжаттама негізінде процестерді реттеуге және басқаруға үйретеді.	3	ЖҚ 7, БҚ 1, БҚ 3, КҚ 1
Geo 1214	Геодезия	Пән Жердің пішіні мен мөлшері туралы негізгі ұғымдарды, геодезияда қолданылатын координаттар жүйесін, жер бедерінің ауқымы мен рельефіндегі сызықтарды бағдарлауға бағытталған. жоспарлар мен карталар, профильдер қалай жасалады; бұрыштық және сызықтық өлшеулер жүргізуге үйретеді. Топографиялық түсірілімдердің әдістері мен өлшемдері, геодезиялық өлшеулердің дәлдігі, геодезиялық аспаптарды пайдалану, сондай-ақ алынған геодезиялық өлшемдерді камералдық өңдеуді жүргізу туралы біледі.	5	ЖҚ 7, БҚ 1, БҚ 2, БҚ 5
UP 1215	Оқу практикасы	Оқу (геодезиялық) практикадан өту кезінде білім алушылар геодезиялық аспаптарда жұмыс істеу білімі мен дағдыларын алады, әртүрлі масштабтағы жергілікті жердің топографиялық жоспарларын құруды, тиісті құрылыс масштабымен берілген бағыттың бейіндерін құра отырып, трассаны нивелирлеуді және жергілікті жерде геодезиялық өлшеулер жүргізу кезінде әртүрлі инженерлік-геодезиялық міндеттерді шешуді үйренеді. Инженерлік ізденістер жүргізу, ғимараттарды, құрылыстарды, инженерлік жүйелерді жобалау кезінде нормативтік базаны меңгереді.	3	ЖҚ 4, ЖҚ 7, БҚ 1
NGKG 2216	Сызба геометрия және компьютерлік графика	"Сызба геометриясы және компьютерлік графика" техникалық пәндерге бірқатар маңызды міндеттер қояды. Олар болашақ мамандарға жалпы әдістер туралы білім беруі керек: сызбаларды құру және оқу, кескіндерді құру принциптері; кескіндерді құру және редакциялау құралдары; графикалық форматтар; 2D және 3D кескіндерін жасаудың негізгі әдістері	5	ЖҚ 4, ЖҚ 5

		мен тәсілдерін, әр түрлі жобалау, жоба жасау, техникалық және басқа да объектілерді пайдалану процесінде туындайтын көптеген инженерлік-геометриялық есептердің шешімдерін ұсынады.		
IM 2217	Инженерлік механика	Инженерлік механика қатты денелердің қозғалысының негізгі заңдылықтарын және олардың өзара әрекеттесуін, сондай-ақ құрылымдық элементтерді сыртқы күштердің әсерінен беріктікке, қаттылыққа және тұрақтылыққа есептеу әдістерін зерттейді.	5	БҚ 1, БҚ 2
MGOF 2221	Топырақ механикасы, негіздер және іргетастар	Пәнді оқу кезінде білім алушыларда топырақтың шығу тегі, физикалық және механикалық қасиеттері, топырақтың ғимараттар мен құрылыстардың құрылымдарымен өзара әрекеттесуі туралы білім қалыптасады, топырақ пен топырақ массивтерінің механикалық талаптарын, топырақтың беріктігі жағдайларын, сырғып кетуге және бұзылуға қарсы тұрақтылықты түсіну; топырақтың деформациясы мен тұрақтылығын әр түрлі деңгейдегі іргетастар, қадалар іргетастары шекті деңгейде есептеу дағдыларын игеру.	5	БҚ 1, БҚ 3
SK 3223	Құрылыс конструкциялары	Пәнді оқу білім алушыларға тірек конструкцияларының мақсаты туралы, ЕУРОКОДТАР бойынша құрылыс конструкцияларын есептеу әдісінің негізгі ережелері туралы, металл, тас, бетон және темірбетоннан жасалған өнеркәсіптік және азаматтық ғимараттардың тірек конструкцияларының, ағаш және пластмасса конструкцияларының, түрлі инженерлік құрылыстардың жұмысы туралы білім береді, заманауи бағдарламалық өнімдерді пайдалана отырып конструкцияларды есептеу дағдыларын меңгереді	5	БҚ 1, БҚ 2, БҚ 3
PP(I) 2222	Өндірістік тәжірибе 1	Өндірістік практикадан өту кезінде 1 білім алушылар теориялық білімді бекітеді, ғимараттар мен құрылыстарды жобалау, салу және пайдалану үшін қажетті бастапқы деректерді анықтау бойынша ізденістер жүргізуде практикалық дағдыларға ие болады; практика кезеңінде алынған ғылыми және техникалық бастапқы ақпаратты, арнайы әдебиеттер мен материалдарды шолуда.	5	БҚ 1, БҚ 2, БҚ 3
OPDUB 2227	Кәсіпкерлік қызмет негіздері және бизнесі басқару	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	ЖҚ 3, ЖҚ 4
PP(II) 3231	Өндірістік тәжірибе 2	Өндірістік практикадан өту кезінде 2 білім алушылар құрылыс процесстерін	6	БҚ 1, БҚ 2, БҚ 3, БҚ 4

		<p>дәйекті орындау, сапаны бақылау әдістері бойынша құжаттама жасау, қызметкерлерге басшылықты жүзеге асыру мәселелерінде білім мен дағдыларды алады, нақты объектілерді салуға арналған нормативтік, жобалық, технологиялық атқарушылық құжаттаманы зерделейді; объектіні тапсырудың белгіленген мерзімдері бар құрылыс жұмыстарын орындаудың күнтізбелік кестесімен, бақылаудың нормативтік құжаттарымен танысады салалар.</p>		
<p>ОТРВ 4232</p>	<p>Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік (салалар бойынша)</p>	<p>Бұл курста білім алушылар еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша заңнамалық және нормативтік базаны зерттейді. Курс еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз етудің негізгі қағидаларын және қауіптілігі жоғары жұмысты қауіпсіз ұйымдастыруды, микроклиматқа қойылатын нормативтік талаптарды, электр қауіпсіздігінің негіздерін, өндірістегі өрт қауіпсіздігін қамтиды. Жеке және ұжымдық қорғаныс құралдары, зардап шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсету негіздерін қамтиды.</p>	<p>5</p>	<p><b>ЖҚ 6, БҚ 4</b></p>
<p><b>2.2 Тацдау компоненті (ТК)</b></p>				
<p>NRGD 2218</p>	<p>Қалалық қызметті нормативтік реттеу</p>	<p>Пәнді оқу қала құрылысын құқықтық реттеу саласындағы жұмыстарды орындауға арналған нормативтік-құқықтық құжаттардың негізгі білімін қамтамасыз етеді, білім алушыларда рұқсат беру құжаттамасы, құрылыс саласындағы пайдалану қызметі аспектісінде қалалық коммуникациялар объектілерін жобалау қажеттілігі туралы кешенді түсінік қалыптастырады; нормативтік актілердің мағынасын түсіну және ғимараттар мен құрылыстарды салуға және реконструкциялауға рұқсатты келісу кезінде нормаларды қолдану</p>	<p>8</p>	<p><b>БҚ 3, БҚ 4</b></p>
<p>NDS 2218</p>	<p>Құрылыстағы нормативтік құжаттама</p>	<p>Пән құрылыс саласында қолданылатын нормативтік құжаттардың, өзара байланысты нормалардың, регламенттердің, стандарттар мен ережелердің кешенін зерделейді, сондай-ақ нормативтік құжаттаманың түрлерін, құрылыс секторында қолданылатын нормативтік актілердің ережелерін сақтау жөніндегі талаптарды қарайды. Пән сапаны қамтамасыз ету процесінде нормативтік құжаттаманың негізгі функцияларын, құрылыс саласына инвестицияларды арттыруды және еңбек ресурстарын дұрыс пайдалануды ашады.</p>		<p><b>БҚ 3, БҚ 4</b></p>
<p>AGPZS 2219</p>	<p>Азаматтық, өндірістік ғимараттар мен құрылыстардың сәулеті</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар қоршау конструкцияларына қойылатын нормативтік, физикалық және техникалық талаптар; заманауи бағдарламалық өнімдерді (AutoCAD, ArchiCAD) пайдалана отырып</p>	<p>5</p>	<p><b>ЖҚ 5, БҚ 4, БҚ 6, КҚ 5</b></p>

		азаматтық, өнеркәсіптік ғимараттар құрылымдарын жобалау негіздері; сәулет-құрылыс жобалау негіздері; ғимараттардың көлемдік-жоспарлау шешімдерінің әдістері; құрылыстағы индустриаландыру және типтеу жүйесінің негіздері туралы білім қалыптасады; ғимараттардың жіктелуі, құрылымдық жүйелер мен схемалар, ғимараттар мен құрылыстардың бөліктері мен құрылымдық элементтері туралы негізгі мәліметтерді меңгереді.		
ASK 2219	Сәулет және құрылыс құрылымдары	Пәнді оқу білім алушыларда ғимараттардың қоршау конструкцияларына қойылатын нормативтік, физикалық-техникалық талаптарды (тұрғын және қоғамдық ғимараттарды жобалаудың физикалық-техникалық негіздері); ғимараттардың жіктелуі туралы, құрылыс жүйелері мен схемалары, азаматтық ғимараттардың бөліктері мен құрылымдық элементтері туралы, құрылыс конструкцияларының түрлері мен есептік схемалары туралы білімдерін қалыптастырады. Құрылыста құрылыс климатологиясын, заманауи бағдарламалық өнімдерді (AutoCAD, ArchiCAD, Revit) пайдалану, тиімді конструктивті шешімдерді таңдау дағдыларын қалыптастырады.	ЖК 5, БҚ 4, БҚ 6, КҚ 5	
SM 2220	Құрылыс механикасы	Пән құрылымды дұрыс есептеуді орындау туралы білімді, механиканың жалпы заңдылықтарын, материалдың механикалық қасиеттерін, сондай-ақ құрылыс бөліктерінің өзара әрекеттесу жағдайларын ескеретін оның негізгі қатынастарын білу мақсатында зерттеледі. Пәнді оқу кезінде білім алушылар құрылыстың есептік схемасын қалыптастыру дағдыларын игереді, құрылымның ішкі құрылымына қандай жүктемелер әсер ететінін игереді, динамикалық жүктемелердің әсерінен жүйенің қозғалысы қалай жүретінін қарастырады.	ЖК 7, БҚ 1	5
Gid 2220	Гидравлика	Пән сұйықтықтың негізгі физикалық қасиеттері, сұйықтық қысымы, гидростатикалық қысым және оның қасиеттері туралы білімді қалыптастыру мақсатында зерттеледі. Сұйықтық статикасының негізгі заңдары мен теңдеулерін, гидродинамика негіздерін, Бернулли теңдеуін қолдануды, гидравликалық кедергілерді, сұйықтықтың саңылаудан және саңылаулар арқылы ағып кетуін, құбырларды гидравликалық есептеуді, гидравликалық соққыны анықтауды қарастырады.	ЖК 7, БҚ 4, БҚ 5	
SMO 3224	Құрылыс машиналары мен жабдықтары	Пәнді оқу аясында білім алушылар қазіргі өнеркәсіптік және азаматтық құрылыста қолданылатын негізгі құрылыс машиналары туралы білімдерін дамытады; осы машиналардың конструкциясы, олардың жұмыс істеу принципі, қолданылу аясы, негізгі техникалық сипаттамалары туралы, құрылыс машиналарының өнімділігін есептеу, ғимараттар мен	БҚ 3, БҚ 4, КҚ 1	6

KMSR 3224	Құрылыс жұмыстарын кешенді механикаландыру	құрылыстарды салу кезінде негізгі құрылыс машиналары мен жабдықтарына қажеттілікті анықтау әдістемесі дағдыларын меңгереді. Пәнді оқу аясында білім алушылар құрылыс жұмыстарын орындаудағы технологиялық процестерді кешенді механикаландыру және автоматтандыру, құрылыс жұмыстарының үздіксіздігі, техникалық көрсеткіштері жоғары құрылыс машиналарын тиімді пайдалану туралы білім алады. Ғимараттарды салу үшін жалпы құрылыстың уақыты мен құнын қысқарту үшін жұмыстарды механикаландыру мен автоматтандырудың жоғары деңгейін қамтамасыз ету қажет.	БҚ 3, БҚ 4, КҚ 1
AZDMP 3229	Көңістікті сәулеттік 3D модельдеу	Пән жобалау тәжірибесіне белсенді кіретін және үш өлшемді модельдер бойынша жұмыс сызбаларын алуға, жобаларға оңай өзгерістер енгізуге және сол арқылы жобалау мерзімдерін қысқартуға мүмкіндік беретін заманауи компьютерлік техника мен бағдарламалық қамтамасыз ету негізінде 3D модельдеу бағдарламасында жобалау кезінде қажет болатын нормативтік талаптарды қолдану мәселелерінде білімді қалыптастыру мақсатында оқытылады.	ЖҚ 5, БҚ 4, БҚ 6, КҚ 5
LP 3229	Ландшафттық дизайн	Пәнді оқытудың мақсаты теориялық білім алу және ландшафтты дизайн саласындағы шығармашылық мәселелерді шешу үшін білім алушылардың құзыреттіліктерін қалыптастыруға бағытталған ландшафттық жобалаудың практикалық әдістерін игеру болып табылады. Пәнді оқу кезінде ландшафттық жобалау саласында дағдылар қалыптасады; ландшафттық объектінің заманауи бағдарламалық өнімдерін (сызбалар жиынтығын) пайдалана отырып, жобалық құжаттаманы құрудың практикалық дағдылары, сондай-ақ алынған теориялық және практикалық білімді өз жобалық шешімдерін әзірлеуде пайдалану дағдылары.	ЖҚ 5, БҚ 4, БҚ 6, КҚ 5
ZhMK 3228	Темір-бетон және металл конструкциялар	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушыларда темірбетон және металл конструкцияларының сипаттамасы, түрлері, қасиеттері туралы, кернеулі күйдің әртүрлі түрлеріндегі темірбетон және металл конструкцияларының жұмысы туралы, оларды есептеу және құрастыру әдістері туралы негізгі білім қалыптасады; білім алушылар темірбетон және металл конструкцияларын жобалау және есептеу кезінде пайдаланылатын қазіргі заманғы бағдарламалық өнімдерді, нормативтік-техникалық құжаттарды пайдалану дағдыларын алады.	БҚ 1, БҚ 3, БҚ 4
TSP 3228	Дәнекерлеу технологиясы	Пән дәнекерлеудің әртүрлі тәсілдері; дәнекерлеу қосылысын алудың физика-химиялық негіздері; дәнекерлеу ұғымын анықтау; металдар мен қорытпалардың дәнекерленуі; дәнекерлеудің негізгі критерийлері, тоқтың	БҚ 3, БҚ 4, КҚ 1

		денекерлеу көздері бойынша білімді қалыптастыру мақсатында оқытылады. Білім алушылар денекерлеу тәсілдерін физикалық және технологиялық белгілері бойынша жіктеу; денекерлеудің технологиялығын, денекерлеу қосылыстарының сапа көрсеткіштерін анықтау дағдыларын алады.		
<b>3. Кәсіптік пәндер (КП)</b>				
<b>3.1 ЖОО компоненті (ЖК)</b>				
TOMP 3326	Жалпы құрылыс және монтаждау процестерінің технологиясы	Пәнді оқу кезінде жалпы Құрылыс және монтаждау процестерін жіктеу саласында білім қалыптасады, мысалы: арматура, бетон, жер, тас, шатыр, әрлеу, ағаш ұстасы жұмыстары, сондай-ақ құрылыстарды, конструкцияларды, жабдықтарды, машиналарды құрастыру және орнату жұмыстары; жеке процестердің технологиялық реттілікті сақтай отырып, жалпы құрылыс және монтаждау жұмыстарын орындаудың оңтайлы әдістерін таңдау дағдылары қалыптасады.	5	БҚ 3, БҚ 4, КҚ 1, КҚ 2, КҚ 6
TSMR 3330	Құрылыс-монтаж жұмыстарының технологиясы	Пәнді оқу кезінде құрылыс-монтаждау жұмыстарының түрлері, жер, қадалар, тас, бетон және темірбетон, монолитті, ағаш ұстасы және ағаш ұстасы, шатыр, әрлеу жұмыстары туралы білім қалыптасады; жұмыс өндірісіне қойылатын нормативтік-техникалық талаптарға сәйкес ғимараттар мен құрылыстарды салудың әртүрлі әдістерін зерттейді; жұмыс көлемін анықтау кезінде есептеу дағдылары қалыптасады	6	БҚ 3, БҚ 4, КҚ 1, КҚ 2, КҚ 6
PP(III) 4339	Дипломалды тәжірибе	Дипломалды практика білім алушылар университетте теориялық және практикалық оқыту бағдарламасын меңгергеннен кейін жүргізіледі. Бұл тәжірибе оқудың 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	БҚ 6, КҚ 2, КҚ 5, КҚ 9
PP(III)4339	Өндірістік тәжірибе 3	3-ші өндірістік практикадан өту кезінде білім алушылар заманауи білім беру және ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, құрылыс бойынша кәсіби инженерлік міндеттерді шешу дағдыларына ие болады; құрылыс объектілерінің жобалық жұмыс және технологиялық құжаттамасын жасау үшін жобалаудың заманауи әдістері мен бағдарламалық құралдары туралы білімдерін бекітеді; құрылыс объектілерін пайдалану мен қызмет көрсетудің өндірістік және технологиялық процестерін басқару әдістерімен танысады.		БҚ 6, КҚ 2, КҚ 5, КҚ 9
<b>3.2 Таңдау компоненті (ТК)</b>				
IS 3325	Инженерлік жүйелер	Пәнді оқу аясында білім алушылар ғимараттар мен құрылыстардың тіршілігін қамтамасыз ету, адамдардың тұруы мен жұмысының қалыпты жағдайларын сақтау, энергия үнемдеу, ресурс үнемдеу мәселелерінде білім	6	БҚ 3, БҚ 4, КҚ 1

PG 3325	Газ-мұнай құбырларын жобалау	<p>алады. Инженерлік жүйелердің жіктелуін; жүйелердің сыртқы және ішкі түрлерін; олардың функцияларын; жүйелерді жобалау кезінде нормативтік және техникалық талаптарды қолдану дағдыларын игеруді; сумен, жылумен-газбен жабылықтау көзін таңдау кезінде практикалық мәселелерді шешу үшін қажетті дағдыларды қалыптастыруды зерделейді.</p> <p>Газ-мұнай құбырларының жалпы құрылымы, газ-мұнай құбырлары құрылыстарының құрамы, олардың елдегі және шетелдегі конструкцияларының түрлері, құбырларды салу кезіндегі жер жұмыстарының түрлері мен сипаттамалары, құрылыс алаңында орындалатын негізгі технологиялық операциялар, құбырларды салу кезінде күштер мен құралдарды орналастыру схемалары туралы білімді қалыптастыру мақсатында зерттеледі. Құбырлардың типтік конструкцияларының есептеулерін орындау, технологияны әзірлеу және құбырлардың құрылысын ұйымдастыру кезінде нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану кезінде практикалық дағдылар қалыптасады.</p>	БҚ 3, БҚ 4, КҚ 1
EPGZ 4333	Азаматтық ғимараттарды энергетикалық жобалау және құрылысы	<p>Пәнді оқу кезінде білім алушылар энергия тиімділігі, энергия үнемдеу, ғимараттың энергетикалық паспорты, энергия аудиті, ғимараттардың жылудан қорғалуы, энергия тиімді ғимараттардың жіктелуі туралы ұғымдар туралы білім алады, энергия үнемдеу шараларын әзірлей отырып, энергия үнемдеу туралы жобалаушылардың алдында тұрған міндеттермен танысады, компьютерлік модельдеуді қолдану арқылы энергия тұтынудың неғұрлым үнемді режимін таңдау дағдыларын қалыптастырады.</p>	5 БҚ 4, БҚ 6, КҚ 3, КҚ 5
SKRG 4333	Газ-мұнай құбырларын салу және күрделі жөндеу	<p>Пән газ-мұнай құбырлары құрылыстарының құрамы, әртүрлі жұмыс түрлері, мысалы: дайындық, келік, дәнекерлеу, монтаждау, жер, оқшаулау, төсеу; газ-мұнай құбырларын қорғауды жүзеге асыру, Құбырларды сынау; жөндеу жұмыстарының түрлері, күрделі жөндеу әдістері, жөндеу жұмыстарын орындаудың дәйекті процестері туралы; нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану дағдыларын дамыту, газ-мұнай құбырларын салу және жөндеу кезінде есептеулер жүргізу</p>	БҚ 3, БҚ 4, БҚ 6, КҚ 1, КҚ 3, КҚ 5
TVSS 4334	Арнайы құрылыстарды салу технологиясы	<p>Пәнді зерделеу кезінде торлы және тұтас металл конструкциялары бар ғимараттарды тұрғызу кезінде құрылыс жұмыстарын ұйымдастыру ерекшеліктері қарастырылады; үлкен аралықтағы ғимараттарды тұрғызу кезінде жүк көтергіш жабдықтардың әртүрлі түрлерін пайдалана отырып, көп қабатты ғимараттарды салу кезінде жұмыс өндірісінің ерекшеліктерімен, монтаждау жұмыстарын өндірудің технологиялық схемаларымен; ғимараттардың жерасты және жер үсті бөліктерін тұрғызу кезінде жылу</p>	6 БҚ 3, БҚ 4, КҚ 1, КҚ 2, КҚ 6

		үнемдеу технологияларының нұсқаларымен танысады.		
PG 4334	Газ қоймаларын жобалау	Пәнді оқу кезінде газды сақтау, газды сақтау тәсілдері, табиғи жәзе сұйытылған газды сақтау түрлері, қоймаларға қойылатын нормативтік талаптар, газды сақтаудың технологиялық процестері, газды сақтауға арналған технологиялық жабдықтар туралы білім қалыптасады. Білім алушыларда сұйытылған газды гидравликалық есептеудің әдістері мен әдістерін меңгеру дағдылары қалыптасады; қоршаған ортаны қорғауға қойылатын талаптарды және нормативтік-техникалық құжаттамамен жұмыс істеу қабілетін ескере отырып, инженерлік міндеттерді шешудің практикалық дағдылары алынады.		БҚ 3, БҚ 4, КҚ 1, КҚ 2, КҚ 6
TRZ 4335	Ғимараттарды қайта құру технологиясы	Пәннің мақсаты-заманауи материалдар мен технологияларды пайдалана отырып, құрылыс нысандарын қайта құру туралы білімді қалыптастыру. Жобалау алдындағы зерттеулердің заманауи әдістерін зерттеу, қолданыстағы ғимараттарды бағалау және ғимарат конструкцияларын нығайту және қалпына келтіру жөніндегі іс-шараларды жобалау, ғимараттарды қайта құрудың күрделілігі мен ұзақтығын анықтау, атқарушылық құжаттаманы ресімдеу, ғимараттарды қайта құрудың техникалық реттеу және нормативтік-құқықтық аспектілері.	6	БҚ 3, БҚ 4, БҚ 5, КҚ 1, КҚ 2, КҚ 6
PN 4335	Мұнай қоймаларын жобалау	Пәннің мақсаты-білім алушыға мұнай базалары объектілерін және оларға іргелес коммуникацияларды жобалау негіздері бойынша берік теориялық білім беру, Негізгі технологиялық жабдықты тандау және есептеу және құрылыс кезінде өндірістік процестерді ұйымдастыру, резервуарлардың саны мен түрін тандауды негіздеу, білім алушыға қоршаған ортаны қорғауға қойылатын талаптарды ескере отырып, инженерлік міндеттерді шешудің және объектілерді жобалаудың практикалық дағдыларын игеру және нормативтік-техникалық құжаттамамен жұмыс істей білу		БҚ 3, БҚ 4, КҚ 1, КҚ 2, КҚ 6
OPS 4336	Құрылыста ұйымдастыру және жоспарлау	Пәнді оқу аясында құрылыс саласындағы ұйымдастыру, жоспарлау әдістері - нормативтік, техникалық құжаттаманы зерделеумен қарастырылады; жобалау және іздестіру жұмыстарын ұйымдастыру; өндірістік және тұрғын үй объектілерінің құрылысын материалдық-техникалық ресурстармен қамтамасыз ету жүйелері; құрылыс-монтаж жұмыстарының өндірісін ұйымдастыру мәселелері, құрылыс жұмысшыларының еңбегін ұйымдастыру және жоспарлауға мысалдар келтіру.	8	БҚ 4, КҚ 4, КҚ 7
USP 4336	Құрылыс өндірісін басқару	Пән білім алушыларға құрылысты басқарудың ерекшеліктері, мақсаттары, міндеттері, принциптері мен кезеңдері саласында білім береді; ғимараттарды, құрылыстарды, инженерлік жүйелер мен жабдықтарды		БҚ 4, КҚ 4, КҚ 7



		<p>жобалаудың әдістері мен принциптерін, елді мекендерді жоспарлау мен салуды, құрылыс сапасын басқару жүйесін құруды қарастырады. Өндірістік бөлімше, операциялық жоспарлар, шығындарды талдауды жүргізу және бекітілген нысан бойынша техникалық құжаттама мен есептерді дайындау, бригаданы басқару және техникалық мәселелерді шешу үшін нормативтік базаны пайдалануды үйретеді.</p>		
KKPD 4337	Жобалық құжаттаманың сапасын бақылау	<p>Пән қауіпсіздікке әсер ететін жұмыстарды қоса алғанда, объектілерді салу, реконструкциялау және күрделі жөндеу үшін жобалау құжаттамасын дайындау кезінде жобалау алдындағы және ағымдағы сапаны бақылау саласында білімді қалыптастыру; объектілерді жобалау, күрделі салу және пайдалану жөніндегі нормативтік материалдарды; жобалық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу жөніндегі стандарттарды, техникалық шарттарды, басшылық материалдарды зерделеу дағдылары мақсатында зерделенеді.</p>	6	БҚ 4, КҚ 6, КҚ 8
TBG 4337	Газ кен орындарын тұрғызу технологиясы	<p>Пәнді оқу білім алушыларға құрылыстарды жобалау жөніндегі нормативтік-техникалық талаптарды ескере отырып, газ және мұнай қоймаларын салу технологиясының негізгі әдістері мен тәсілдері туралы; газ-мұнай қоймалары резервуарларын орналастыру тәсілдері туралы; мұнай базалары, газ қоймалары, мұнай өнімдері қоймалары құрылыстарын салудың технологиялық реттілігі процестері туралы теориялық білім береді; газ және мұнай қоймаларын салу, жұмыс сапасын бақылау мәселелерін айқындау үшін қажетті есептеу дағдыларын қалыптастырады.</p>		БҚ 3, БҚ 4, КҚ 1, КҚ 2, КҚ 6
SDS 4338	Құрылыстағы сметалық іс	<p>Пән құрылыстың сметалық құнын әзірлеу және құрылыс өнімдерінің бағасын қалыптастыру, құрылыс жұмыстарының ерекшеліктеріне байланысты техникалық-экономикалық есептеулерді орындау үшін құрылыс-монтаждау жұмыстарының құнын анықтау, нарықтық қатынастардың дамуы жағдайындағы ұйымдар бойынша білім мен дағдылар жүйесін кеңейтуге бағытталған. Сметалық құнын қалыптастырудың құрылымы мен әдістері, объектілер құрылысының сметалық құжаттамасын әзірлеудің құрамы мен тәртібі туралы білімді меңгеру, негізгі экономикалық заңдылықтарды зерделеу және инвестициялық циклдің барлық кезеңдерінде құрылыс объектілерінің сметалық құнын анықтау дағдыларын қалыптастыру.</p>	8	БҚ 4, КҚ 5, КҚ 9
KVS 4338	Құрылысқа күрделі салымдар	<p>Пәнді зерделеу процесінде күрделі салымдардың құрамы мен түрлері, күрделі салымдарды жүзеге асыру процесі, күрделі құрылысқа, жобалау-іздестіру жұмыстарына, жұмыс істеп тұрған кәсіпорындарды техникалық қайта жарақтандыруға және оларды реконструкциялауға, инженерлік</p>		БҚ 4, КҚ 5, КҚ 9

		қамтамасыз етуге, қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізуге, құрылыстағы күрделі салымдар қандай белгілері бойынша жіктеледі және олардың ерекшеліктері туралы білім қалыптасады; құрылыстағы олардың көлемін анықтау дағдылары.		
		<b>Қорытынды мемлекеттік аттестаттау</b>		
NZDP	Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кәсіптік емтиханды дайындау және тапсыру	Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны немесе кәсіптік емтиханды жазу және қорғау	8	<b>БҚ 4, КҚ 2, КҚ 9</b>

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



	ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8	ОН9	ОН10
ЖҚ 1										+
ЖҚ 2		+								
ЖҚ 3					+					
ЖҚ 4	+		+		+			+		
ЖҚ 5	+			+						
ЖҚ 6						+				+
ЖҚ 7	+		+		+					+
ЖҚ 8		+			+					
БҚ1	+	+								
БҚ2				+			+	+		
БҚ3		+				+				
БҚ4		+				+				
БҚ5		+				+				
БҚ6				+				+		+
КҚ 1			+				+			
КҚ 2		+					+			
КҚ 3		+								+
КҚ 4		+				+				+
КҚ 5		+			+					+
КҚ 6					+				+	+
КҚ 7		+			+					+
КҚ 8		+	+						+	
КҚ 9						+		+		+

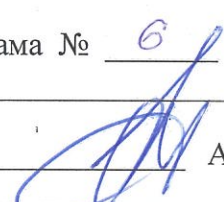
## 9. ӘЗІРЛЕУШІЛЕРМЕН КЕЛІСУ ПАРАҒЫ

### САРАПШЫЛАР:

Фамилиясы, аты- жөні,	Лауазымы	Қолы, күні
Аманғали Қуаныш Есболұлы	БББ сарапшысы, "Атырау модулі"ЖШС сапа инженері	 22.02.2023
Тумашев Асхат Асанович	БББ бойынша сарапшы AIS-2К"ЖШС жобасының жетекшісі	 22.02.2023
Дюсенов Аслан Темиргалиевич	БББ бойынша сарапшы, «ҚазАвтоЖол» ҰҚ АҚ Атырау филиалы директорының орынбасары	 22.02.2023

**"Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс" білім беру бағдарламасы қаралып, отырыста бекітуге ұсынылды:**

Факультеттің академиялық сапа жөніндегі кеңесі	" 01 " 03 20 23 ж. хаттама № 8
Академиялық сапасы бойынша Кеңес төрағасы:	 Жантурин Ж.К.
Білім беру бағдарламасының жетекшісі:	 Салпакаева Р.К.

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесі	" 28 " 03 20 23 г. хаттама № 6
ОӘК төрағасы:	 Ахметов Н.М.