

«Мұхаметжан Тынышбаев атындағы АЛТ университеті» АҚ



«БЕКІТЕМІН»
ЛКА ҒК шешімімен
2025ж. (№ 8 хаттама)
Басқарма Төрағасы Ректор
Жармағамбетова М.С.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Атауы: «6B07177 – Мұнай және газ тасымалдау инженериясы»

Дайындық деңгейі: бакалавриат

Дайындау бағыты: 6B071 – Инженерия және инженерлік іс

Білім беру бағдарламаларының тобы: B165-магистральдық желілер
және инфрақұрылым

Реестрге тіркелген күні 04. 06. 2025

Реестрлік номер: 6B07100148

Алматы, 2025ж.

МАЗМҰНЫ

1.Бағдарламаны қарау, келісу және бекіту, әзірлеушілер, сарапшылар мен рецензенттер туралы мәліметтер	3
2. Нормативтік сілтемелер	4
3. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты	5
4. Бітірушінің құзыреттілік моделі	6
5.Білім беру бағдарламасындағы оқу нәтижелерін академиялық пәндермен/модульдермен корреляциялауға арналған матрица	10
6. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасының құрылымы	12
7. Оқудың барлық кезеңіне арналған жұмыс оқу жоспары	13
8. ЖОО компонентінің пәндер каталогы	15
9. Элективті компонент пәндерінің каталогы	24
10. Сарапшылардың пікірлері	40
11. Рецензенттің қорытындысы	43
12. Ұсыныс хаттары	46
13. Қарау және бекіту хаттамалары	49
14. Бекіту парағы	52
15. Тіркеу парағын өзгерту	53

**1.БАҒДАРЛАМАНЫ ҚАРАУ, КЕЛЕСІ ЖӘНЕ БЕКІТУ, ӘЗІРЛЕУШІЛЕР,
САРАПШЫЛАР МЕН РЕЦЕНЗЕНТТЕР ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР**

1 ЖАЗҒАН:

Ассистент профессор
(лауазымы)

«Алмас» ғылыми-енгізу
Орталығы ЖІПС Директоры
(лауазымы)

Ассистент профессор
(лауазымы)

Ассистент профессоры
(лауазымы)

Джексенбаев Е.К.
Толық аты-жөні

Смашов Н.Ж.
Толық аты-жөні

Кулманов К.С.
Толық аты-жөні

Джумағалиев Т.К.
Толық аты-жөні

2 САРАПШЫ:

«Волковгеология» АҚ Бас маман
(лауазымы)

«Нурлы Қала 2030»
ЖІПС Бас инженер
(лауазымы)

«Алмас» ғылыми-енгізу
Орталығы ЖІПС Директоры
(лауазымы)

Кудабаев Б.А.
Толық аты-жөні

Рабат Д.К.
Толық аты-жөні

Смашов Н.Ж.
Толық аты-жөні

3 РЕЦЕНЗЕНТ:

«Нурлы Қала 2030»
ЖІПС Бас инженер
(лауазымы)

«GEO TRACK» ЖІПС директоры
«GEO TRACK» ЖІПС инженері

Абайхан Ербулан
Толық аты-жөні

Нусупов Д.К.
Толық аты-жөні

Қуандықов Батырбек
Толық аты-жөні

4 ҚАРАДЫ ЖӘНЕ

ҰСЫНЫЛДЫ:

«СҚИ» кафедра отырысы
Хаттама № 7 « 18 » 02.2025

ОӘБ «КҚ» отырысында
қарастырылды
Хаттама № 3 « 19 » 03. 2025

ОӘК отырысы Хаттама
№ 4 « 20 » 03.2025

Кулманов К.С.
Толық аты-жөні

Абдрешов Ш.А
Толық аты-жөні

Коджабергенова А.К.
Толық аты-жөні

5 БЕКІТІЛДІ Ғылыми кеңестің 2025 жылғы « 27 » наурыз шешімімен № 8

2. НОРМАТИВТІ СІЛТЕМЕЛЕР

1.Білім беру бағдарламасы келесі нормативтік құқықтық актілер мен кәсіби стандарттар негізінде әзірленеді:

2.«Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Заңы (27.03.2023 жылғы өзгерістер мен толықтырулармен).

3.Әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы хаттамасымен бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері.

4.Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Білім беру саласындағы әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік-еңбек қатынастарын реттеу мәселелері жөніндегі салалық комиссиясы отырысының хаттамасымен бекітілген «Білім» саласының салалық біліктілік шеңбері. және ғылым 2019 жылғы 27 қарашадағы № 3.

5.Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2023 жылғы 20 ақпандағы No 66 бұйрығы).

6.Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2022 жылғы 12 тамыздағы No 309 бұйрығымен бекітілген Басшылар, мамандар және басқа да қызметкерлер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы.

7.Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі No 152 бұйрығымен бекітілген Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары. (04.04.2023 ж. No 145 толықтырулар мен өзгерістермен).

8.Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы No 569 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының жіктеуіші (05.06.2020 ж. берілген өзгерістер мен толықтырулармен) .

9.Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 4 желтоқсандағы No 665 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламаларының тізіліміне білім беру бағдарламаларын енгізу және алып тастау алгоритмі (04.12.2018 ж. 2020 жылғы 23 желтоқсандағы № 536).

10.RI-ALT-33 «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламасын әзірлеу тәртібі туралы ереже».

3.БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ТӨЛҚҰЖАТЫ

№	Название поля	Примечание
1	Тіркеу нөмірі	6B07100148
2	Білім беру саласының коды және классификациясы	6B07 – Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
3	Оқу салаларының коды және классификациясы	6B071– Инженерия және инженерлік іс
4	Білім беру бағдарламаларының коды және тобы	B165 – Магистральды желілер және инфрақұрылым
5	Білім беру бағдарламасының атауы	6B0177 – Мұнай және газ тасымалдау инженериясы
6	БББ түрі	Жаңа
7	БББ мақсаты	Мұнай-газ өнеркәсібі үшін кәсіби құзіреттілігі бар кадрларды дайындау, оларда мұнай-газ объектілерін жобалау, салу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу саласындағы мамандардың сапасына қойылатын талаптардың артуы ескеріледі.
8	ХҚКО бойынша деңгей	6
9	ҰБХ бойынша деңгей	6
10	СБШ бойынша деңгей	6
11	ББ ның айрықша ерекшеліктері	Жоқ
	Серіктес ЖОО (СОП) -	-
	Серіктес ЖОО (ДДОП)	-
12	оқыту нысаны күндізгі	Толық күн, СО-ға ауысумен толық күн
13	Оқыту тілі	қазақ, орыс
14	Несиелер көлемі	241
15	Академиялық дәреже берілді	«6B07177 – Мұнай және газ тасымалдау инженериясы» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры
16	Кадрларды даярлау бағытына лицензияға өтінімнің болуы	KZ12LAA00025205 (005)
17	БББ аккредитациясының болуы	
	Аккредиттеу органының атауы	
	Аккредитацияның жарамдылығы	

4. БІТІРУШІНІҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІК МОДЕЛІ

Білім беру бағдарламасының мақсаттары:

1.Жан-жақты әлеуметтік-гуманитарлық, жаратылыстану, арнайы және бейінді білімдері мен қызығушылықтары бар, өзін-өзі жетілдіруге және кәсіби өсуге қабілетті тұлғаны қалыптастыру.

2.Жинақталған тәжірибені сыни тұрғыдан қайта қарастыру, қажет болған жағдайда өзінің кәсіби қызметінің профилін өзгерту, болашақ мамандығының әлеуметтік маңыздылығын сезіну, кәсіби қызметті орындауға жоғары ынтасын қалыптастыру.

3.Қабілеттерді қалыптастыру: ұзақ мерзімді және қысқа мерзімді жоспарлауда әртүрлі талаптар (құн, сапа, қауіпсіздік және орындау мерзімдері) арасында ымыраға келу және көлік құралдарын жобалау, салу және пайдалану саласында оңтайлы шешімдер қабылдау; жетекші сарапшылардың жетекшілігімен ғылыми ұйымдарда жұмыс жүргізу; ойлау мәдениетіне ие болу.

4.Қабілеттерді қалыптастыру: ақпаратты жалпылау, талдау және қабылдау; мақсат қою және оған жету жолдарын таңдау.

5.Бітірушінің дайындығын қалыптастыруға көмектесу: жобалау-есептеу жұмыстарын жүргізу; жобалық-техникалық құжаттаманы әзірлеу; мұнай-газ объектілерін жобалау, салу, пайдалану және жаңғырту бойынша әдістемелік материалдарды, ұсыныстар мен іс-шараларды әзірлеу.

6.Түлектердің мұнай-газ объектілерін жобалау, салу, пайдалану және жаңғырту саласында қабылданған және жүзеге асырылатын шешімдерді негіздеу, техникалық-экономикалық негіздеме жүргізуге дайындығын қалыптастыру; нәтижелерін тәжірибеде қолдану, өзін-өзі дамытуға және біліктілігі мен дағдысын арттыруға ұмтылу.

7.Мұнай-газ объектілерін жобалау, салу, пайдалану және жаңғырту кезінде бітірушілердің табиғи ресурстарды, энергия мен материалдарды үнемді және қауіпсіз пайдалануға дайындығын қалыптастыруға ықпал ету.

Оқу нәтижелері.

ОН1- Көлік құрылыстарын пайдалану процесінде мұнай-газ объектілерінің физикалық параметрлерін талдау үшін жасанды интеллект элементтері бар заманауи графика мен компьютерлік модельдеуді қолдана отырып, инженерлік математика және құрылыс физикасы әдістерін білуді көрсету.

ОН2-Механикалық құрылым қозғалысының теориялары мен бақылаулары, гипотезалар мен беріктікті бағалау негізінде объектілердің тұрақтылығы, беріктігі, сенімділігі мен жөнделу деңгейін белгілеу.

ОН3- Мұнай-газ ісінің негіздерін ескере отырып, геология мен гидрологияда геоақпараттық жүйелерді қолдана отырып, аймақтық геологиялық қабаттар мен тау жыныстарында жұмыс істеуге арналған инновациялық құрылыс материалдарын, өткелдер мен құбырлардың Құрылыс конструкцияларын, сенімді негіздер мен іргетастарды салыстыру.

ОН4 - Инженерлік геодезия, геолокация, көлік жүйесін жобалау және ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін пайдалана отырып, көлік құрылыстарын жобалау барысында қолдану үшін практика процесінде осы дағдыларды бекіте отырып, учаскені топографиялық түсірудің жобасын жасау.

ОН5 – Көлік кешендерін салу кезінде ресурс үнемдеу әдістерін пайдалана отырып, ҚР заңнамасы мен мемлекетаралық талаптар негізінде еңбекті қорғау және биоәртүрлілікті сақтау, тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі мәселелерінің шешімдерін тұжырымдау.

ОН6 - Экономикалық талдау қабілеттерін тереңдету және экономикалық ғылымның модельдері мен ерекшеліктерін қолдану үшін, деректер матрицасы мен интерактивті дашбордтарды құрылымдау үшін, ВІ технологиясының моделі үшін, уақытты басқаруды қолдана отырып, экономикалық теориядан білімді енгізу.

ОН7 – Экологиялық ережелер мен тіршілік қауіпсіздігін, еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы жөніндегі талаптарды мүлтіксіз сақтай отырып, көлік құрылыстарын салуды оңтайлы ұйымдастыра және жоспарлай отырып, құрылыс процесінің заманауи технологияларын ұсыну.

ОН8 – Кафедра филиалдарында практика кезінде теориялық білімді пайдалана отырып, құрылыс, Мұнай-газ қоймаларын техникалық қызмет көрсету және жөндеу, көлік желілері мен олардың жасанды құрылыстарының оңтайлы қиылысуы үшін қолданыстағы машиналар паркінен олардың өнімділігі бойынша құрылыс машиналары мен жабдықтарын таңдау.

ОН9 – Газ және мұнай қозғалысы саласында перспективалық жұмыс істеу үшін газ-мұнай құбыры желілерін жобалау кезінде геологиялық-ізвестіру негіздерін сипаттау, құқық негіздерін және сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнаманы сақтай отырып, кәсіби бағдарланған шет тілін білу кезінде ағылшын, орыс және қазақ тілдерінде (Тапсырыс берушімен шарт бойынша) құжаттаманы дайындай отырып, ғылыми зерттеу әдістерін атаумен логистикалық тәсілдерді қолдану.

ОН10 – Мұнай мен газды тасымалдау және сақтау көлеміне сәйкес корпустардың геометриялық өлшемдерін негіздей отырып, мұнай-газ құбырлары мен мұнай-газ қоймаларының, сорғылар мен компрессорлардың жобаларын жасау, мұнай мен газдың құбыр көлігінде өнімнің жоғалуын бақылау және болдырмау.

ОН11 – Мансаптық өсуге және қоғамға қызмет етуге бағытталған газ-мұнай құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде жоюды азайту үшін корпоративтік ынтымақтастықты қалыптастыра отырып, басшылық пен ұжымды біріктіру үшін әлеуметтік-гуманитарлық, физикалық және адамгершілік бағдарларды пайдалана отырып, пікірлестер командасын шоғырландыру.

Кәсіби қызмет саласы: Мұнай және газ өнеркәсібі: желілік құбырларды жобалау, жөндеу, техникалық қызмет көрсету.

Кәсіби қызметтің объектілері:

- мұнай-газ саласындағы жергілікті атқарушы билік органдары және олардың аймақтық құрылымдары;
- желілік құбырларды жобалау, жөндеу, техникалық қызмет көрсету саласындағы мұнай-газ саласының ұйымдары мен кәсіпорындары;
- көлік-коммуникациялық кешен объектілері үшін құрылыс материалдары мен конструкцияларын өндіру саласындағы ұйымдар мен кәсіпорындар.

Кәсіби қызмет түрлері:

- өндірістік-технологиялық;
- ұйымдастырушылық және басқарушылық;
- қызмет көрсету және пайдалану;
- дизайн.

Кәсіби қызметтің функциялары:

- 1) көліктік-коммуникациялық кешен объектілері үшін материалдар мен конструкцияларды өндіруді ұйымдастыру; желілік құбырларды жобалауды, техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру; желілік құбыр құрылымдарының сенімділігін есептеудің типтік әдістерін қолдану .
- 2) Өндірістік процестерді басқару, өндірістік қызмет нәтижелерін талдау; желілік құбырларды жобалау мен күтіп ұстауды, жөндеуді жүзеге асыру бойынша жұмыстарды басқару; мұнай-газ объектілерін техникалық диагностикалау, бақылау-өлшеу құралдарын

қолдану; өндірістік және өндірістік емес шығындарды немесе желілік құбырларды сапалы жобалау, жөндеу, техникалық қызмет көрсету ресурстарын талдау және бағалау.

3) Компьютерлік технологияны пайдалана отырып, жаңа технологияларды әзірлеу, конструкторлық және технологиялық құжаттамаларды әзірлеу; күшін есептеу және әртүрлі желілік құбырлармен тұрақтылық, жаңа және қолданыстағы желілік құбырларды реконструкциялау (модернизациялау) жобаларын әзірлеу; желілік құбыр құрылымдарын дайындау үшін материалдарды таңдау, техникалық шешімдерді негіздеу; желілік құбырларды, желілік құбыр құрылымдарын жаңа және қайта жаңарту (модернизациялау) жобаларына техникалық шарттарды және техникалық шарттарды әзірлеу, желілік құбырларға техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің технологиялық процестері, ғылым мен техниканың соңғы жетістіктеріне сәйкес келетін жаңа желілік құбыр құрылымдарын жобалау, қауіпсіздік талаптары.

Маман лауазымдарының тізбесі: Күрделі құрылыс бөлімінің бастығы, өндірістік (техникалық, өндірістік-техникалық) бөлімнің бастығы, учаске (цех) бастығы, материалдық-техникалық қамтамасыз ету бөлімінің бастығы, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бөлімінің бастығы, бөлім бастығы. еңбек жөніндегі нормативтік ғылыми-зерттеу зертханасы, аспаптық бөлім меңгерушісі, өндірістік зертхананың меңгерушісі (өндірістік бақылау бойынша), сапаны бақылау бөлімінің бастығы, учаске бригадирі, құрылыс шебері, прораб (прораб), өндірістік оқыту магистрі, бригадир, жоба жетекшісі, жоба жетекшісі, жетекші инженер, инженер-конструктор, технологиялық инженер (технолог), жөндеу жөніндегі инженер, ғимараттар мен құрылыстарды түгендеу жөніндегі инженер, метрология инженері, еңбекті ұйымдастыру инженері, еңбек нормалары инженері, қауіпсіздік және қауіпсіздік жөніндегі инженер еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау жөніндегі инженер (эколог), инженер-зертханашы, инженер, бас маман, жетекші маман, маман, техник-конструктор, учаске техникі, өндірістік техник, ғимараттар мен құрылыстарды түгендеуші, метрология бойынша техник, еңбек техникі, техник, зертханашы техник, лаборант

Оқу соңында алынған кәсіби сертификаттар: Құбырларды орнатушы, дәнекерлеуші.

Бұрынғы білім деңгейіне қойылатын талаптар: Орта білім, орта білімнен кейінгі білім, техникалық және кәсіптік білім, жоғары білім.

Оқыту процесінде студенттер әртүрлі кәсіптік тәжірибелерден өтеді:

- тәрбиелік;
- өндіріс;
- өндірістік (диплом алды) .

Оқу тәжірибесі (геодезиялық)

Оқу тәжірибесін ұйымдастыру бакалаврларды кәсіптік қызмет бағыттарымен және оқу профильдерімен, жер бедерін геодезиялық түсіру, алға және артқа жылжу, нивелирлік түсіру, эталондарға байланыстыру, нүктелер мен биіктіктерді белгілеу мүмкіндігімен таныстыруды қамтамасыз етуге бағытталған. картасы, типтік инженерлік-геодезиялық тапсырмаларды шешу, сонымен қатар «Сәулет СКВ» ЖШС базасындағы бөлім филиалына саяхат. Бақылау нысаны – есепті қорғау.

Өндірістік практика

Практиканың негізгі міндеттері: жұмыс жағдайында таңдалған білім беру бағдарламасы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды бекіту, ұйымдастырушылық жұмыста тәжірибе жинақтау, жұмыс мамандығын алу, бакалавриат бағдарламасын меңгеру процесінде практикалық дағдылар мен құзыреттерді дамыту. Ол осы оқу бағдарламасына сәйкес кәсіпорындардағы тәжірибе базаларында жүзеге асырылады. Бақылау нысаны – есепті қорғау.

Бакалавриат/өндірістік тәжірибе

Бакалаврларға арналған практиканың мақсаты – таңдалған білім беру бағдарламасын меңгеру барысында алынған теориялық білімдер мен практикалық іс-әрекеттер арасындағы байланысты қамтамасыз ету. Бұл тәжірибенің мақсаты студенттердің оқу процесінде алған теориялық білімдерін бекіту және тереңдету, қорытынды біліктілік жұмысын жазу үшін ақпарат жинау, кәсіпорындағы озық тәжірибелерді зерттеу, сонымен қатар өз бетінше ғылыми-зерттеу жұмысында тәжірибе алу, әртүрлі ғылыми жұмыстың әдістемесі. Ол осы оқу бағдарламасына сәйкес кәсіпорындардағы тәжірибе базаларында жүзеге асырылады. Бақылау нысаны – есепті қорғау.

Қорытынды емтихан

Дипломдық жұмыстың міндеттері бакалаврдың білім беру бағдарламасының мазмұнын меңгеру дәрежесін анықтау, оның білім беру бағдарламасы бағыты бойынша өз бетінше әрекет етуге дайындығын тексеру, практикалық жұмыс дағдыларын бекіту және тереңдету. Ол сондай-ақ кешенді емтиханды қарастырады.

**5. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНДАҒЫ ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІН
АКАДЕМИЯЛЫҚ ПӘНДЕРМЕН/МОДУЛЬДЕРМЕН КОРРЕЛЯЦИЯЛАУҒА
АРНАЛҒАН МАТРИЦА**

№	Пән атауы	Кредитте р саны	ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8	ОН9	ОН10	ОН11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Қазақстан тарихы	5											+
2	Философия	5											+
3	Дене шынықтыру	8											+
4	Шет тілі	10									+		
5	Қазақ (Орыс) тілі	10									+		
6	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5				+							
Модуль социально-политических знаний		8											
7	Әлеуметтану	2											
8	Мәдениеттану	2											+
9	Саясаттану	2											+
10	Психология	2											+
11	Экологиялық тұрақты технологиялар	5									+		
12	Жасыл экономика және тұрақты кәсіпкерлік										+		
13	Қаржылық сауаттылық негіздері										+		
14	Сандық инклюзия										+		
15	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері										+		
16	Кәсіби бағытталған шет тілі	3									+		
17	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу	4	+										
18	Python бағдарламалау негіздері	3	+										
19	Инженерлік математика 1	5	+										
20	Инженерлік математика 2	5	+										
21	Құрылыстық физика	5	+										
22	Құрылыс химиясы	4			+								
23	Инженерлік геодезия	6					+						
24	Құрылыс материалдары	6			+								
25	Құрылыс құрылымдары	5			+								
26	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі	5					+						
27	Оқу практикасы (геодезиялық)	2								+			
28	Теориялық механика	5		+									
29	Классикалық механика негіздері			+									
30	Материалдардың кедергісі	5		+									
31	Қолданбалы механика	6		+									
32	Құрылыстық механика			+									
33	Құрылыстардың беріктік механикасы			+									
34	Геология және топырақ механикасы	5			+								
35	Геологиядағы геоақпараттық жүйелер				+								
36	Негіздер мен іргетастар	5			+								
37	Іргетас құрылымындағы геотехника				+								
38	Гидравлика, гидрология, гидрометрия	4						+					
39	Гидротехникалық есептеулер							+					

	және өлшемдер												
40	Басқару экономикасы	3						+					
41	Тайм-менеджмент							+					
42	Мұнай газ ісінің негіздері	5			+	+							
43	Мұнай-газ құбырлары	5										+	+
44	Мұнай-газ қоймалары	5								+		+	
45	Мұнай-газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	6										+	+
46	Мұнай-газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	5								+		+	
47	Мұнай-газ өндірісіндегі сорғы және компрессорлық станциялар	7								+		+	
48	Өндірістік практика 1	5								+			
49	Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы практика	5								+			
50	Мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау	5					+			+			
51	Мұнай қоймаларын жобалау	5					+			+			
52	Газ қоймаларын жобалау	5					+			+		+	
53	Мұнай-газ құрылыстарын автоматтандырылған жобалау	4							+			+	
54	Мұнай-газ құрылыстарын автоматтандырылған жобалау жүйелері								+				
55	Құбыр жүйелерінің сенімділік негіздері	4								+			
56	Магистральдық құбырлардың технологиялық сенімділігі									+			
57	Мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар	4								+			
58	Құбыр құрылысындағы машиналар мен механизмдер									+			
59	Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы	6							+			+	
60	Мұнай-газ құрылыстарын салудың технологиялық процестері								+				
61	Мұнай-газ құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау	5							+				
62	Құрылыс өндірісін ұйымдастыру								+				
63	Мұнай-газ құрылыстарын диагностикалау	5					+						
64	Мұнай-газ құрылыстарының техникалық жай-күйін бақылау						+						
65	Сәулет және құрылыс саласындағы ақпараттық модельдеу технологиясы	3											+
66	Минорлық бағдарлама 1					+		+					
67	Мұнай-газ саласындағы нормативтік-техникалық құжаттама	3											+
68	Минорлық бағдарлама 2	3				+		+					+
69	Сәулет және құрылыс саласындағы сметалық баға	3											+
70	Минорлық бағдарлама 3					+		+					+
71	Қоғамға қызмет ету	1											+
72	Іскерлік байланыс												
73	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТ-ТАУ	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

6. БАКАЛАВРИАТТЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ

№ п/п	Пәндер циклінің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы	
		академиялық сағаттарда	академиялық кредиттерде
1	Цикл жалпы білім беретін пәндер (ЖББ)	1680	56
1)	Міндетті компонент	1530	51
	Қазақстан Тарихы	150	5
	Философия	150	5
	Шет тілі	300	10
	Қазақ (орыс) тілі	300	10
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	150	5
	Әлеуметтік-саяси білім модулі (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану, психология)	240	8
	Дене шынықтыру	240	8
2)	ЖОО компоненті және (немесе) таңдау компоненті	930	31
2	Базалық және бейіндеуші пәндердің циклі (ДБ, ПД)	кемінде 5280	кемінде 176
1)	ЖОО компоненті және (немесе) таңдау компоненті		
2)	Кәсіптік практика		
3	оқытудың қосымша түрлері (ДДҰ)		
1)	Таңдау компоненті		
4	қорытынды аттестаттау	кемінде 240	кемінде 8
	Жиыны	кемінде 7230	кемінде 241

7. БҮКІЛ ОҚУ МЕРЗІМІНЕ АРНАЛҒАН ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

"Мұхаметжан Тынышбаев атындағы АЛТ университеті" АҚ

ОҚУ ЖОСПАРЫ

Оқу түрі: күндізгі бөлім

Дайындау бағыты:
68071 – Инженерия және инженерлік іс

Білім беру бағдарламаларының тобы:
B165-Магистральды желілер және инфрақұрылым

Білім беру бағдарламасының атауы:
6807177 – Мұнай және газ тасымалдау инженериясы

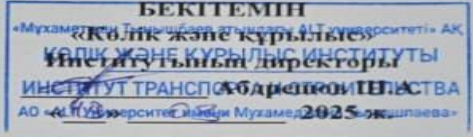
Дережесі: бакалавр техника және технология

Қабылдау: 2025



№	Пәннің коды	Циклдер мен пәндердің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Бақылау түрі, семестр		Оқу жүктемесінің көлемі, байланыс сағаттары							Семестрлер бойынша міндетті оқыту									Кәсіп баға бекітіл
			Академиялық сағаттарда	Лабораториялық жиналыстарда	Бағалау	ЖК	Барлық сағаттар	Байланыс					БӨЖ	1 курс			2 курс			3 курс			
								дәрістер	практикалық	жұмыс	жұмыс	ОЖБӨЖ		10 апта	10 апта	10 апта	10 апта	10 апта	10 апта	10 апта	10 апта	10 апта	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1.	ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРУ ПӘНДЕРІ (ЖБП) ЦИКЛІ:																						
1.1.	Міндетті компонент:		1530	51	21		1530	80	440	0	168	842	6	6	13	13	6	7	0	0	0		
M1	Жалпы білім беру құзыреттіліктері модулі																						
1.1.1	23-0-B-OK-ЖК	Қазақстан тарихы	150	5	4		150	20	20			8	102				5					ӨГПЖД	
1.1.2	23-0-B-OK-Фл	Философия	150	5	6		150	20	20			8	102					5				ӨГПЖД	
1.1.3	23-0-B-OK-ЖК	Дене шынықтыру	240	8	1,2,3,4		240		40			32	168	2	2	2	2					ӨГПЖД	
M2	Тіл құзыреттіліктері модулі																						
1.1.4	23-0-B-OK-ЖК	Шет тілі	300	10	1,2,3,4,5		300		200			40	60	2	2	2	2	2				ТД	
1.1.5	23-0-B-OK-ЖК(Ж)ЖК	Қазақ (Орыс) тілі	300	10	1,2,3,4,5		300		100			40	180	2	2	2	2	2				ТД	
M3	Өлеуметтік-саяси құзыреттіліктер модулі																						
1.1.6.	23-0-B-OK-Соц	Әлеуметтану			4			5	10			8	37				2					ӨГПЖД	
	23-0-B-OK-Кул	Мәдениеттану	240	8	3		240	5	10			8	37				2					ӨГПЖД	
	23-0-B-OK-Ры	Саясаттану			6			5	10			8	37					2				ӨГПЖД	
	23-0-B-OK-Ры	Психология			5			5	10			8	37					2				ӨГПЖД	
M4	Ақпараттық технологиялар және жасанды интеллект модулі																						
1.1.7.	23-0-B-OK-ЖК	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	150	5	3		150	20	20			8	102			5						ИКТ	
1.2.	Таңдау компоненті:		150	5	1		150	20	20	0	8	102	0	0	0	0	5	0	0	0	0		
M5	Экономикалық және басқару құзыреттерінің модулі																						
1.2.1.	25-0-B-KV-EUT	Экологиялық тұрақты технологиялар																				АҚЖӨТ	
	25-0-B-KV-ZEUP	Жасыл экономика және тұрақты өсімі																				КЛМ	
	24-0-B-KV-OFQ	Қаржылық сауаттылық негіздері	150	5	5		150	20	20			8	102					5				КЛМ	
	25-0-B-KV-CI	Саяси инклюзия																				КЛМ	
	23-0-B-KV-OPAK	Құқық және сыбайлас жемқорлық қарсы мәдениет негіздері																				ӨГПЖД	
	ЖБП циклі бойынша БАРЛЫҒЫ:		1680	56	22		1680	100	460	0	176	944	6	6	13	13	11	7	0	0	0		
2.	БАЗАЛЫҚ ЖӘНЕ БЕЙНДЕУШІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БД, БП):																						
2.1.	БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР (БД):																						
2.1.1.	ЖОО компоненті		1560	52	12		1560	100	200	40	165	995	14	18	8	4	0	3	0	5	0		
M6	Жаратылыстану құзыреттілік модулі																						
2.1.1.1	24-0-B-VK-IM1	Инженерлік математика 1	150	5	1		150	10	20			15	105	5								ЖЖ	
2.1.1.2	24-0-B-VK-IM2	Инженерлік математика 2	150	5	2		150	10	20			15	105		5							ЖЖ	
2.1.1.3	25-0-B-VK-SF	Құрылыс физика	150	5	1		150	10	10	10	15	105		5								ЖЖ	
2.1.1.4	25-0-B-VK-SKh	Құрылыс химиясы	120	4	2		120	10	10	10	15	75			4							ЖЖ	
M7	Кәсіби модуль																						
2.1.1.5	25-0-B-VK-GeoD	Инженерлік геодезия	180	6	3		180	10	20	10	15	125				6						КҚ	
2.1.1.6	25-0-B-VK-SirMat	Құрылыс материалдары	180	6	2		180	20	10	10	15	125										СҚЖ	
2.1.1.7	25-0-B-VK-SK	Құрылыс құрылымдары	120	4	4		120	10	20			15	75				4					СҚЖ	
2.1.1.8	25-0-B-VK-OTBZh	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі	150	5	8		150	10	20			15	105							5		АҚЖӨТ	
M4	Ақпараттық технологиялар және жасанды интеллект модулі																						
2.1.1.9	25-0-B-VK-OKM	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу	120	4	1		120	10	20			15	75	4								ТС	
2.1.1.10	25-0-B-VK-OPP	Python бағдарламалау негіздері	90	3	2		90		10			15	65			3						ИКТ	
M8	Тәжірибеге бағытталған модуль																						
2.1.1.11	25-0-B-VK-POYu	Кәсіби бағытталған шет тілі	90	3	6		90		40			15	35						3			ТД	
2.1.1.12	21-0-B-VK-UP(g)	Оқу практикасы (геодезиялық)	60	2	3		60										2					КҚ	
2.1.2.	Таңдау компоненті:		930	31	7		930	70	100	30	105	625	4	5	5	5	5	3	4	0	0		
M6	Жаратылыстану құзыреттілік модулі																						
2.1.2.1.	25-0-B-VK-KV-TMeH	Теориялық механика	120	4	1		120	10	20			15	75	4								КҚ	
	25-0-B-KV-OKMeH	Классикалық механика негіздері																					
2.1.2.2	25-0-B-KV-SMat	Материалдардың кедергісі	150	5	2		150	10	10	10	15	105			8							КҚ	
	25-0-B-KV-PMeh	Қолданбалы механика																					
2.1.2.3	25-0-B-KV-SMeH	Құрылыстық механика	150	5	3		150	10	20			15	105					5				КҚ	
	25-0-B-KV-MPS	Құрылыстардың беріктік механикасы																					
M7	Кәсіби модуль																						
2.1.2.4.	25-0-B-KV-GMG	Геология және топырақ механикасы	150	5	4		150	10	10	10	15	105					5					СҚЖ	
	25-0-B-KV-GISG	Геологиядағы геоақпараттық жүйелер																					
2.1.2.5.	25-0-B-KV-OF	Негіздер мен іргетастар	150	5	5		150	10	20			15	105					5				СҚЖ	
	25-0-B-KV-GFg	Іргетас құрылымындағы геотехника																					

8. ЖОО КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ «Б07177 Мұнай және газ тасымалдау инженериясы»
Білім деңгейі: бакалавриат Оқу мерзімі: 3 жыл Қабылдау жылы: 2025 ж.

КЕЛІСІЛДІ «Нұрлы Қала 2030» ЖШС директоры Абайхан Ербулан 2025 ж. 		БЕКІТЕМІН «Мұхаметті Тұрғыбаев атындағы АЛТУ университеті» АҚ «Көлік және құрылыс институты» Институтының директоры А.О. Мухамеджанов 2025 ж. 
--	--	--

ЖОО КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
«Б07177 - Мұнай және газ тасымалдау инженериясы» БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
Білім деңгейі: бакалавриат Оқу мерзімі: 3 жыл Қабылдау жылы: 2025 ж.

Цикл	Комп онент	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семе стр	Оқыту нәтиже лері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттері	Постреквизиттері
			акаде миял ык сағат	акаде миял ык кред иттер					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БП	ЖОО	Инженерлік математика 1	150	5	1	ОН 1	Белгілі бір профильдің теориялық және колданбалы есептерін шешуге арналған математикалық аппаратты игеру, математикалық модельдеу туралы түсінік алу және алынған шешімдерді түсіндіру. Курстың бөлімдеріне сызықтық алгебра және Аналитикалық геометрия элементтері, математикалық талдауға кіріспе, бір және бірнеше айнымалылардың функциясын дифференциалды есептеу кіреді. инженерлік жүйелерді жобалауға, талдауға және оңтайландыруға қатысты есептерді шешу үшін оқытушыларға қажетті математикалық құралдарды ұсыну.	Қазақстан тарихы, Қазақ (Орыс) тілі, Шет тілі, Кәсіби бағытталған шет тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология.	Қорытынды аттестаттау
БП	ЖОО	Инженерлік математика 2	150	5	2	ОН 1	Білім алушыларда сабақтас жаратылыстану-ғылыми пәндерді, кәсіптік цикл пәндерін және кәсіптік қызметтегі математикалық модельдеу және зерттеу дағдыларын зерделеу үшін	Қазақстан тарихы, Қазақ (Орыс) тілі, Шет тілі, Кәсіби бағытталған шет тілі,	Қорытынды аттестаттау

							қажетті математикалық білім мен дағдыларды қалыптастыру. Курстың бөлімдеріне бір және бірнеше айнаымалылар функциясының интегралды есебі, қарапайым дифференциалдық теңдеулер, қатар теориясы кіреді. Инженерлік есептерді шешу үшін математикалық әдістерді қолдану мәселелеріне ерекше назар аударылды.	Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология.	
БП	ЖОО	Құрылыс физикасы	150	5	1	ОН 1	Энергия тиімді, жайлы және берік ғимараттар мен құрылыстарды әзірлеу, жобалау және пайдалану үшін қажетті білім, Дағдылар мен құзыреттерді қалыптастыру. Құрылыс құрылымдары мен ғимараттарында болатын физикалық процестер мен құбылыстарды, сондай-ақ олардың қоршаған ортамен өзара әрекеттесуін, Құрылыс және сәулет акустикасының, құрылыс климатологиясының, жарық техникасының, жылу техникасының негіздерін зерттейді. Курс ғимараттарға сыртқы және ішкі физикалық факторлардың теріс әсерін азайтуға көмектеседі.	Қазақстан тарихы, Қазақ (Орыс) тілі, Шет тілі, Кәсіби бағытталған шет тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология.	Қорытынды аттестаттау
БП	ЖОО	Құрылыс химиясы	120	4	2	ОН 3	Құрылыс химиясы саласындағы білімді қалыптастыру Құрылыс материалдары мен оларды қолдану процестерін жақсартуға бағытталған ғылым мен технологияның дамуымен байланысты. Құрылыс химиясы құрылыс құрылымдарының қасиеттеріне әсер ететін химиялық материалдарды, қоспаларды және заттарды зерттейді және дамытады, олардың беріктігін, беріктігін, сыртқы әсерлерге төзімділігін және энергия тиімділігін қамтамасыз етеді. Курстың маңызды бөлігі құрылыс химикаттарының экологияға әсерін зерттеу болып табылады.	Инженерлік математика 1, Құрылыстық физика	Инновациялық құрылыс материалдары, Құрылыстық механика,
БП	ЖОО	Инженерлік геодезия	180	6	3	ОН 5	Бакалаврдың геодезия саласындағы негізгі білімді пайдалануға дайындығы мен қабілетін айқындайтын кәсіби құзыреттерді қалыптастырады, типтік құрылыс міндеттерін шешуге байланысты геодезиялық өлшеулер жүргізуге, құрылыстарды егжей-тегжейлі бөлуге, салынып жатқан құрылыстың геометриялық нысандарын бақылауды жүзеге асыруға, құры-	Инженерная математика 1,2, Құрылыстық физика, Құрылыс материалдары., Инновациялық құрылыс материалдары.	Құрылыс конструкциялары, Еңбекті қорғау, Мұнай-газ ісінің негіздері.

							лыс-монтаждау жұмыстарының жекелеген кезеңдерінің нәтижелерін атқарушы түсіруді орындауға мүмкіндік береді, нақты өндірістік жұмыстарға арналған негізгі геодезиялық аспаптарды қолдану дағдыларын береді.		
БП	ЖОО	Құрылыс материалдары	180	6	2	ОН 3	Құрылыс материалдары туралы білімді қалыптастыру материалдардың әртүрлі түрлері, олардың сипаттамалары және қолдану әдістері туралы терең білім алудан тұрады. Бұл білім құрылысқа арналған материалдарды дұрыс таңдау үшін қажет, осылайша объектілердің беріктігін, қауіпсіздігін, экономикалық тиімділігі мен функционалдығын қамтамасыз етеді. Курс оқытушыларды бетон, кірпіш, металл, ағаш, шыны, оқшаулағыш және әрлеу материалдары сияқты құрылыс материалдарының әртүрлі түрлерімен таныстыруға бағытталған. Олардың физикалық және механикалық қасиеттерін зерттеу маңызды міндет болып табылады.	Инженерная математика 1,2, Құрылыстық физика, Құрылыс материалдары.	Инженерлік геодезия, Құрылыс конструкциялары, Еңбекті қорғау.
БП	ЖОО	Құрылыс конструкциялары	120	4	4	ОН 3	Тірек конструкцияларын қалыптастырудың, есептеудің және құрастырудың негізгі білімдерін, материалдарды, қималардың нысанын, конструкцияның есептік сызбасын дұрыс таңдай білуді, пайдаланудың мақсаты мен мақсаттарына сүйене отырып, салынып жатқан ғимараттар мен құрылыстар үшін конструкциялық шешімдерді әзірлеуді, сенімділіктің, үнемділіктің, тиімділіктің қажетті көрсеткіштерінің сақталуын қамтамасыз ететін шекті күйлер бойынша конструкция элементтерін есептеу дағдыларын меңгеруді қалыптастырады. Курстың негізгі мақсаты-Құрылыс конструкцияларын жобалау принциптерін оқыту. Бұл құрылымдық шешімдердің беріктігіне, қауіпсіздігіне, тұрақтылығына және үнемділігіне қойылатын талаптарды білуді қамтиды.	Инженерная математика 1,2, Құрылыстық физика, Инженерлік геодезия, Құрылыс материалдары, Инновациялық құрылыс материалдары.	Еңбекті қорғау, Мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау, Мұнай-газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Мұнай-газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу Өндірістік практика 2.
БП	ЖОО	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі	150	5	8	ОН 5	"Еңбекті қорғау және тыныс-тіршіліктің қауіпсіздігі" пәні қауіпсіз еңбек жағдайлары мен адам өмірін құруға, сондай-ақ авариялардың, кәсіптік аурулардың,	Құрылыс материалдары, Инженерлік геодезия, Инновациялық	Мұнай мен газдың құбыр арқылы көлігі, Өндірістік практика 2, Мұнай қоймалары

							жарақаттардың және еңбек қызметі мен күнделікті өмірге байланысты басқа да тәуекелдердің алдын алуға бағытталған іс-шаралар жүйесін зерделейді. Оның мақсаты-білім алушыларда әртүрлі өмірлік және еңбек жағдайларында қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін білім, білік және дағдыларды қалыптастыру.	құрылыс материалдары, Құрылыс конструкциялары,	мен газ қоймаларын жобалау, Минорлық бағдарлама 3.
БП	ЖОО	Компьютерлік және инженерлік модельдеу	120	4	1	ОН 1	Жазықтықтағы кеңістіктік формалардың негізгі кескіндерін игеру және инновациялық компьютерлік модельдерді әзірлеу мақсатында заманауи модельдеу жүйелерінде жұмыс істеуге үйрету. Кеңістіктік бейнелеу мен қиялды, кеңістіктік формалардың графикалық модельдеріне негізделген конструктивті-геометриялық ойлауды және компьютерлік модельдерді құрудағы практикалық дағдыларды, оларды нақты мәселелерді шешуде қолдануды зерттейді. Курстың маңызды бөлігі компьютерлік модельдеуді үйрену болып табылады. Оқытушыларға объектілердің 3D модельдерін құру, олардың сипаттамаларын талдау (мысалы, беріктік, динамика, жылу алмасу және т.б.) және жобалық шешімдерді оңтайландыру үшін бағдарламалық жасақтаманы қолдануға үйретіледі.	Қазақстан тарихы, Қазақ (Орыс) тілі, Шет тілі, Кәсіби бағытталған шет тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология.	Жасанды интеллект негіздері, Инженерлік математика 2, Инженерлік геодезия, Инновациялық құрылыс материалдары.
БП	ЖОО	Python бағдарламалау негіздері	90	3	2	ОН 1	"Python бағдарламалау негіздері" пәні білім алушыларда әртүрлі бағдарламалау мәселелерін шешу үшін Python тілін тиімді пайдалану үшін қажетті негізгі білім мен дағдыларды қалыптастыру болып табылады. Бұл тілдің синтаксисі мен негізгі құрылымдарын игеруді, сондай-ақ бағдарламалауды қолдана отырып, логикалық ойлау және практикалық мәселелерді шешу қабілетін дамытуды қамтиды. Курс айнымалылар, операторлар, деректер құрылымдары (тізімдер, кортеждер, жиындар, сөздіктер), шартты операторлар, циклдар, функциялар және сыныптар сияқты Python тілінің негізгі элементтерін игеруге бағытталған шешімдері.	Инженерлік математика 1-2, Құрлыстық физика, Құрлыстық физика.	Қаржылық сауаттылық негіздері, Сыни тұрғыдан ойлау, Басқару экономикасы, Тайм-менеджмент.
БП	ЖОО	Кәсіби	90	3	6	ОН 9	Кәсіби бағдарланған шет тілі студенттердің	Компьютерлік және	Саясаттану, Еңбекті

		бағытталған шет тілі					Болашақ кәсіптің немесе мамандықтың ерекшеліктерімен белгіленген шет тілін үйрену қажеттіліктерін ескеруге негізделген. Ол кәсіптік-бағдарланған шет тілін меңгеруді білім алушылардың жеке қасиеттерін дамытумен, оқытылатын тілдің ел мәдениетін білумен және кәсіптік және лингвистикалық білімге негізделген арнайы дағдыларды игерумен ұштастыруды көздейді. Курс белгілі бір кәсіби салада қолданылатын мамандандырылған лексика мен фразеологизмдерді дамытуға бағытталған.	инженерлік модельдеу, Жасанды интеллект негіздері, Инженерная математика 1,2, Құрлыстық физика.	қорғау, Мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау, Мұнай-газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Мұнай-газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.
		Оқу практикасы (геодезиялық)	60	2	3	ОН 8	Оқу практикасын ұйымдастыру бакалаврларды кәсіптік қызмет салаларымен және оқыту бейіндерімен, жергілікті жерді геодезиялық түсіру, тікелей және кері жүріс, нивелирлеу түсірілімі, реперлерге байланыстыру, картадан нүктелер мен биіктік белгілерін шығару, үлгілік инженерлік-геодезиялық міндеттерді шешу қабілетімен таныстыруды қамтамасыз етуге бағытталған. Тренерлер дәл өлшеу және түсіру үшін геодезиялық жабдықтың әртүрлі түрлерін дұрыс қолдануға үйретіледі. Бұған аспаптарды баптау және калибрлеу, сондай-ақ алынған деректерді өңдеуге арналған бағдарламалық жасақтамамен жұмыс істеу кіреді.	Инженерная математика 1,2, Құрлыстық физика, Инженерлік геодезия, Құрылыс материалдары, Инновациялық құрылыс материалдары.	Жасанды интеллект негіздері, Еңбекті қорғау, Қаржылық сауаттылық негіздері.
БП	ЖОО	Мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау	150	5	5	ОН 5,8	Пән білім алушылардың мұнай-газ құбыры жүйелерінің қауіпсіздігін, тиімділігін, ұзақ мерзімділігін және жұмыс құнын қамтамасыз ету үшін әртүрлі орталарды айдау үшін құбыр жүйелерін жобалау саласындағы білімді игеру болып табылады. Мұнай-газ құбыры жүйелерінің сипаттамалары мен есептеулерін (жүктеме мен қысым, қосымша жабдыққа қажеттілік), әртүрлі табиғи-климаттық жағдайларда жобалау кезіндегі теориялық және практикалық мәселелерді зерттеуді үйретеді.	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай-газ құбырлары, Мұнай-газ қоймалары.	Мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау, Мұнай-газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Мұнай-газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу..
БП	ЖОО	Мұнай қоймаларын жобалау	150	5	5	ОН 5,8	Пән табиғи, сұйытылған және сығылған газды сақтау үшін сенімді, қауіпсіз және үнемді құрылыстар құруды қамтамасыз ететін инженерлік іс-шаралар кешені саласында білім	Мұнай газ ісінің негіздері. Геология және топырақ механикасы. Геологиядағы	Мұнай қоймаларын жобалау. Газ қоймаларын жобалау. Мұнай-газ құбырла-

							алушылардың білімін қалыптастыруға бағытталған. Газ қоймалары газбен жабдықтаудың тұрақтылығын, тұтынудың маусымдық және тәуліктік ауытқуларын реттеуді, сондай-ақ стратегиялық резервтерді қалыптастыруды қамтамасыз ететін энергетикалық инфрақұрылымның негізгі элементі ретінде қарастырылады.	геоакпараттық жүйелер	ры. Өндірістік практика 1.
БП	ЖОО	Газ қоймаларын жобалау	150	5	5	ОН 5,8,10	Пән табиғи, сұйытылған және сығылған газды сақтау үшін сенімді, қауіпсіз және үнемді құрылыстар құруды қамтамасыз ететін инженерлік іс-шаралар кешені саласында білім алушылардың білімін қалыптастыруға бағытталған. Газ қоймалары газбен жабдықтаудың тұрақтылығын, тұтынудың маусымдық және тәуліктік ауытқуларын реттеуді, сондай-ақ стратегиялық резервтерді қалыптастыруды қамтамасыз ететін энергетикалық инфрақұрылымның негізгі элементі ретінде қарастырылады.	Мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау. Мұнай қоймаларын жобалау. Мұнай газ ісінің негіздері.	Мұнай-газ құбырлары. Өндірістік практика 1.
БП	ЖОО	Мұнай газ ісінің негіздері	150	5	4	ОН 3,4	Пән білім алушыларда мұнай-газ ісі негіздерін білу, мұнай және газ объектілерін іздеу, барлау және игеру, көмірсутектерді жинау, сақтау және тасымалдау, жер үсті және жер асты суларын айдау, ұңғымаларға қызмет көрсету және жөндеу, Мұнай және газ геологиясы, ұңғымалар салу, мұнай-газ кен орындарын жобалау, игеру және пайдалану дағдыларын қалыптастырады. Студенттер бұл деректерді мұнай-газ құбырларын жобалау, салу және пайдалану кезінде пайдаланады.	Инженерлік математика 1-2, Құрлыстық физика, Құрлыстық физика.	Мұнай-газ құбырлары, Мұнай-газ қоймалары, Мұнай мен газдың құбыр арқылы көлігі, Мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау.

БП	ЖОО	Мұнай-газ құбырлары	150	5	6	ОН 10,11	Пән білім алушыларда мұнай-газ құбырларының конструкцияларына, желілік құбырлар мен құрылыстарды төсеу тәртібіне, құбырларға арналған тіректерге, құбырлардың өзара қосылу регламентіне, магистральдық мұнай-газ құбырларының құрылысына, мұнай мен газды беру кезінде объектіні гидравликалық және технологиялық есептеу әдістеріне, мұнай құбыры мен сорғы станцияларының қысым сипаттамаларына, құбырлардағы температуралық режимдердің ерекшеліктеріне қойылатын талаптар.	Мұнай-газ құбырлары, Инженерлік математика 1-2, Құрлыстық физика.	Мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау, Мұнай-газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Мұнай-газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Сорғылар мен компрессорлар.
БП	ЖОО	Мұнай-газ қоймалары	150	5	7	ОН 8,10	Пән мұнай мен газды ыдыстарда сақтаудың, пайдалану кезінде өнімнің жоғалуына жол бермеудің, мұнай-газ қоймаларын салу объектісінің бас жоспарының жобасын, резервуарлардың конструкцияларын, резервуарлар корпусының өлшемдерін тұрақтылыққа тексеру, мұнай-газ өнімдерін өлшеу және есепке алу, резервуарларға арналған құбырларды, өрт сөндіруге арналған су құбырларын төсеу ережелерін зерделейді. Мұнай және газ сақтау резервуарлары, жерасты қоймалары және т.б. сияқты мұнай-газ қоймаларының әртүрлі түрлерін жобалау және жобалау негіздері.	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай-газ құбырлары, Инженерлік математика 1-2, Құрлыстық физика.	Мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау, Мұнай-газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Мұнай-газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Сорғылар мен компрессорлар, Минорлық бағдарлама 1.
БП	ЖОО	Мұнай-газ өндірісіндегі сорғы және компрессорлық станциялар	150	5	7	ОН 8,10	Пән білім алушыларда сорғы және компрессорлық станцияларды тиімді жобалау, пайдалану және қызмет көрсету, сондай-ақ олардың мұнай мен газды өндіру, тасымалдау және өңдеудің технологиялық процестеріндегі рөлін түсіну үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастырады. Бұл жүйелер мұнай-газ өндірісінің тұрақты жұмысын қамтамасыз етуде, мұнай мен газдың құбыр жүйелері арқылы тиімді қозғалысын қамтамасыз етуде, сондай-ақ әртүрлі өндірістік процестер үшін қажетті қысым мен көлемді қамтамасыз етуде шешуші рөл атқарады.	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай-газ құбырлары, Мұнай-газ қоймалары, Мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау, Мұнай-газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	Мұнай мен газдың құбыр арқылы көлігі, Производственная практика 2, Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау, Мұнай базалары мен газгольдерлерді жаңғырту.

БП	ЖОО	Мұнай-газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	180	6	8	ОН 10,11	Пән білім алушылардың мұнай-газ құбырларын күтіп ұстау және жөндеу, құбыр жабдығы элементтерін толық ауыстыру және (немесе) қалпына келтіру, желілік арматурамен және жабдықтау желілерімен жөндеу жұмыстары, Құбыр беттерін тазарту және коррозияға қарсы сырлау, құбырдың желілік бөлігін кешенді немесе ішінара қалпына келтіруге бағытталған техникалық іс-шаралардың толық атауы туралы білімді қалыптастыру болып табылады. Мұнай-газ құбырларына қызмет көрсету және жөндеу кезінде нормативтік-техникалық құжаттамаларды зерделейді, есептеу-графикалық жұмыстар үйретеді.	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай-газ құбырлары, Мұнай-газ қоймалары.	Мұнай мен газдың құбыр арқылы көлігі, Өндірістік практика 2, Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау, Мұнай базалары мен газгольдерлерді жаңғырту.
БП	ЖОО	Мұнай-газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	150	5	9	ОН 8.10	Пән әртүрлі көлемдегі және нысандағы мұнай-газ қоймаларының жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, резервуарларды жөндеу және пайдалану процестері, саябақ шаруашылығын жоспарлы-алдын алу және профилактикалық жөндеу жүйелері, мұнай мен газды сақтаудың жұмыс процестерінің регламенттері, резервуар жабдықтарына арналған жылу окшаулағыш жабындарды монтаждау және бөлшектеу тәсілдері туралы білімдерін игеруі. Арнайы мамандардың дәріс оқуы қарастырылған.	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай-газ құбырлары, Мұнай-газ қоймалары.	Мұнай-газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Мұнай мен газдың құбыр арқылы көлігі, Өндірістік практика 2, Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау, Мұнай базалары мен газгольдерлерді жаңғырту.

БП	ЖОО	Өндірістік практика 1	150	5	6	ОН 8	Өндірістік практиканың негізгі міндеттері: өндірістік жағдайда тандалған білім беру бағдарламасы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды бекіту, ұйымдастырушылық жұмыс тәжірибесін алу, жұмыс мамандығын алу, бакалавр бағдарламасын игеру процесінде практикалық дағдылар мен құзыреттерді қалыптастыру. Тренингтер теорияда зерттелген технологиялар мен әдістермен жұмыс істеуге мүмкіндік алады, бұл олардың түсінігін нығайтуға және осы білімнің іс жүзінде қалай қолданылатынын көруге мүмкіндік береді.	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай-газ құбырлары, Мұнай-газ қоймалары,	Мұнай мен газдың құбыр арқылы көлігі, Өндірістік практика 2, Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау, Мұнай базалары мен газгольдерлерді.
БП	ЖОО	Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы практика	150	5	9	ОН 8	Пән білім алушыларда кәсіби қызметке табысты дайындалу үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастырады. Оқытудың осы кезеңінде студенттер оқу процесінде алған теориялық білімдерін өндірістік ортаның нақты жағдайында қолдануға мүмкіндік алады. Диплом алдындағы практика кәсіпорындағы нақты проблемалар мен міндеттерге байланысты дипломдық жұмысты жазуға дайындықты қамтиды.	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай-газ құбырлары, Мұнай-газ қоймалары, Өндірістік практика 2,	Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау, Мұнай базалары мен газгольдерлерді, Минорлық бағдарлама 3.

«Сәулет-құрылыс инженериясы» кафедрасының меңгерушісі

Кулманов К.С.

9. ЭЛЕКТИВТІ КОМПОНЕНТ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ
«6B07177 – Мұнай және газ тасымалдау инженериясы» БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
Білім деңгейі: бакалавриат Оқу мерзімі: 3 жыл Қабылдау жылы: 2025 ж

 КЕЛІСІЛДІ «Нұрлы Қала 2030» ЖШС директоры Абайхан Ербулан 2025 ж.	БЕКІТЕМІН «Мұхаметжан Тынышбаев атындағы АЛТ университеті» АҚ Көлік және құрылыс институты Институтының директоры Абдрешов Ш.А. 2025 ж.
--	--

ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
«6B07177 - Мұнай және газ тасымалдау инженериясы» БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
Білім деңгейі: бакалавриат Оқу мерзімі: 3 жыл Қабылдау жылы: 2025 ж.

Цикл	Компонент	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семестр	Оқыту нәтижелері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттері	Постреквизиттері
			академиялық сағат	академиялық кредиттер					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	ТК	Экологиялық тұрақты технологиялар				ОН 9	Білім алушылардың экологиялық орнықты технологиялар туралы білімдерін қалыптастыру қоршаған ортаға барынша аз әсер ете отырып, қоғамның орнықты дамуына бағытталған шешімдерді зерделеуді және әзірлеуді қамтиды. Бұл технологиялар ластану деңгейін төмендетуде, табиғи ресурстарды ұтымды пайдалануда, парниктік газдар шығарындыларын азайтуда және экожүйелерді сақтауда шешуші рөл атқарады. Экологиялық тұрақты	Қазақстан тарихы, Қазақ (Орыс) тілі, Шет тілі, Кәсіби бағытталған шет тілі, Өлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология №	Қорытынды аттестаттау

ЖБП	ТК		150	5	5		технологияларды оқыту білім алушыларда тұрақты болашаққа бағытталған инновациялық шешімдерді құру және енгізу үшін қажетті құзыреттерді қалыптастыруға ықпал етеді.		
		Жасыл экономика және тұрақты кәсіпкерлік				ОН 9	Табиғи ресурстарды сарқылмай, экологиялық тұрақтылыққа, әлеуметтік прогреске және экономикалық өсуге ықпал ететін экономикалық модельдерді дамытуға бағытталған тұжырымдамалар туралы білім алушылардың білімін қалыптастыру. Бұл экожүйелерді сақтау үшін инновациялық шешімдерді құруға, ресурстарды тиімді пайдалануға және экономиканың әртүрлі секторларында тұрақты дамуды ілгерілетуге бағытталған Жасыл экономика мен тұрақты кәсіпкерлік принциптерін зерттеуді қамтиды.	Қазақстан тарихы, Қазақ (Орыс) тілі, Шет тілі, Кәсіби бағытталған шет тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология№	Қорытынды аттестаттау
		Қаржылық сауаттылық негіздері					Білім алушылардың жеке және отбасылық қаржыны басқару қағидаттары туралы білімдерін қалыптастыру негізделген қаржылық шешімдер қабылдау дағдыларын меңгеруді қамтиды. Бұл маңызды дағды бюджетті тиімді жоспарлауға, кірістер мен шығыстарды басқаруға, инвестициялауға, Зейнетақы жинақтарын дұрыс жоспарлауға және қарыздармен күресуге көмектеседі. Қаржылық сауаттылықты білу қаржылық тұрақтылық пен әлауқатты қамтамасыз ететін саналы шешімдер қабылдау қабілетін дамытуға ықпал етеді.	Қазақстан тарихы, Қазақ (Орыс) тілі, Шет тілі, Кәсіби бағытталған шет тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология№	Қорытынды аттестаттау
		Цифрлық (сандық) инклюзия					Білім алушылардың цифрлық технологиялар мен интернет-ресурстарға тең қолжетімділікті қамтамасыз ету процесі туралы білімдерін қалыптастыру цифрлық теңсіздікті жоюға және әрбір адамның жасына, әлеуметтік жағдайына, біліміне, физикалық жай-күйіне немесе тұратын жеріне қарамастан цифрлық қоғамға толыққанды қатысуы үшін жағдайлар жасауға бағытталған. Цифрлық инклюзияның мақсаты-халықтың әртүрлі топтарының цифрлық ортаға интегра-	Қазақстан тарихы, Қазақ (Орыс) тілі, Шет тілі, Кәсіби бағытталған шет тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология№	Қорытынды аттестаттау

							циялануына және өмір сүру сапасын жақсартуға ықпал ететін заманауи технологияларды пайдалануда барлығына тең мүмкіндіктерді қамтамасыз ету.		
		Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері					Білім алушылардың құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет туралы білімдерін қалыптастыру құқықтық сананы дамытуға және заңдылықты сақтауға және сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимылға бағдарланған қоғамдық мінез-құлықты қалыптастыруға бағытталған маңызды тұжырымдамаларды игеру болып табылады. Бұл жауапкершілікке, заңдарды құрметтеуге және белсенді азаматтық ұстанымға тәрбиелеуге ықпал етеді. Қатысушылар өздерінің құқықтары мен міндеттерін түсінуі және бұзушылықтардың ықтимал салдары туралы хабардар болуы үшін құқық негіздерін (мысалы, Конституция, заңдар, ережелер) оқыту.	Қазақстан тарихы, Қазақ (Орыс) тілі, Шет тілі, Кәсіби бағытталған шет тілі, Өлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология №	Қорытынды аттестаттау
БП	ТК	Теориялық механика	120	4	1	ОН 2	Инженерлік білім берудің логикалық ойлауы мен ғылыми негізін қалыптастыру. Ол жүйелердің мінез-құлқын сипаттайтын теңделер құруға мүмкіндік беретін негізгі ұғымдарды, аксиомаларды, заңдар мен теоремаларды, математикалық формадағы белгілі бір құбылысты, материалдық денелердің мінез-құлқының математикалық модельдерін, кәсіби цикл пәндерін зерттеудегі механикалық жүйелердің қозғалысы мен тепе-теңдігін зерттеудегі классикалық механиканың негізгі әдістерін зерттейді. Ньютон заңдарына, табиғатты қорғау заңдарына (энергия, импульс және т.б.), сондай-ақ оларды механикалық жүйелердің кең спектріне қолдануға мүмкіндік береді.	Инженерлік математика 1, Құрлыстық физика, Құрылыс материалдары, Компьютерлік және инженерлік модельдеу.	Инженерлік геодезия, Құрылыс конструкциялары, Еңбекті қорғау, Құрылыс материалдары, Қолданбалы механика.
		Классикалық механика негіздері					Пәннің міндеттері физиканың теориялық бөлімі - классикалық механика бойынша білім алушыларды ғылыми білімге үйрету; физикалық есептерді шешудің теориялық әдістерін меңгеру; әлемнің қазіргі физикалық бейнесін	Инженерлік математика 1, Құрлыстық физика, Құрылыс материалдары, Компьютерлік және инженерлік модельдеу.	Инженерлік геодезия, Құрылыс конструкциялары, Еңбекті қорғау, Құрылыс материалдары, Қолданбалы меха-

							қалыптастыру болып табылады. Механикалық құбылыстарды зерттеу барысында электрлік және магниттік құбылыстардың физикалық мәнін түсінуге қол жеткізу керек. Бұл әлемнің физикалық бейнесін қалыптастыруға мүмкіндік береді. Ньютон заңдарының көмегімен денелердің күштердің әсерінен қалай қозғалатынын болжауға болады. Бұған қарапайым жағдайлар (мысалы, заттың құлауы) және одан да күрделі жағдайлар (мысалы, планеталардың немесе ғарыш аппараттарының қозғалысы) жатады.		ника.
БП	ТК	Материалдардың кедергісі					Өзектер мен өзек жүйелерінің беріктігі, қаттылығы және тұрақтылығы туралы білімді қалыптастыру, созылу, қысу, кесу, сдысу, бұралу және иілу үшін жұмыс істейтін өзек құрылымдарын жобалау негіздерін зерттеу. Конструкциялар мен механикалық сынақтарды есептеудің классикалық және заманауи әдістерін қолдана отырып, әртүрлі күштік, деформациялық және температуралық әсерлерде өзектерді, жазық және көлемді конструкцияларды есептеудің әдістері мен практикалық әдістерін зерттейді.	Теориялық механика, Классикалық механика негіздері, Инновациялық құрылыс материалдары.	Қаржылық сауаттылық негіздері, Сыни тұрғыдан ойлау, Басқару экономикасы, Тайм-менеджмент.
		Қолданбалы механика	150	5	2	ОН 2	Сенімділік пен үнемділікті қамтамасыз ететін машиналар мен жабдықтар элементтерінің беріктігін, қаттылығын және тұрақтылығын есептеу әдістерін түсіну үшін білім алушыларда теориялық базаны қалыптастыру. Денелердің деформациялары мен беріктік шарттарын зерттейді және кез-келген мақсаттағы құрылымның сенімділігін, құрылымдық элементтер мен бөлшектердің өлшемдерін дұрыс есептеуді қамтамасыз ету үшін қажетті жалпы негіздерді береді. элемент әртүрлі механизмдерді, машиналар мен конструкцияларды жобалау, пайдалану және оңтайландыру үшін тиімді шешімдерді табуға көмектеседі.	Теориялық механика, Классикалық механика негіздері, Инновациялық құрылыс материалдары.	Қаржылық сауаттылық негіздері, Сыни тұрғыдан ойлау, Басқару экономикасы, Тайм-менеджмент.
		Құрылыстық механикасы						Теориялық механика,	Қаржылық сауаттылық негіздері, Сыни тұрғы-

БП	ТК		150	5	3	ОН 2	Жобалау схемасын таңдауға, құрылымдардың ең көп жүктелген элементтерін анықтауға және ішкі күштер мен кернеулерді есептеуге байланысты типтік құрылымдарды жобалау дағдыларын қалыптастыру. Тұрақты және уақытша жүктемелердің әсерінен статикалық анықталатын және Анықталмайтын өзек жүйелеріндегі күштерді есептеу әдістерін, құрылымдардың беріктігі мен сенімділігін қамтамасыз ету үшін өзек жүйелеріндегі қозғалысты анықтауды және жоғары тиімділікпен ұштастыра отырып зерттейді.	Классикалық механика негіздері, Қолданбалы механика, Инженерлік геология, гидрогеология және топырақтар механикасы, Геология және гидрогеологиядағы геоакпараттық жүйелер.	дан ойлау, Басқару экономикасы, Тайм-менеджмент.
		Құрылыстардың беріктік механикасы					Заманауи есептеу аппаратын қолдана отырып, әртүрлі әсер ету кезінде әртүрлі материалдардан жасалған конструкциялардың жұмысын талдау және есептеу саласында дағдыларды қалыптастыру. Сыртқы жүктеменің әртүрлі жағдайларында құрылымдық элементтердегі кернеулер мен деформациялардың таралу заңдарының ерекшеліктерін, инженерлік құрылыстарды беріктікке, қаттылыққа, тұрақтылыққа статикалық және динамикалық есептеу принциптері мен әдістерін зерттейді. Материалдар мен ресурстардың минималды шығындарымен қажетті беріктікті қамтамасыз ететін ең тиімді шешімдерді табу.	Теориялық механика, Классикалық механика негіздері, Қолданбалы механика, Инженерлік геология, гидрогеология және топырақтар механикасы, Геология және гидрогеологиядағы геоакпараттық жүйелер.	Қаржылық сауаттылық негіздері, Сыни тұрғыдан ойлау, Басқару экономикасы, Тайм-менеджмент.
		Геология және Топырақ механикасы					Топырақ геологиясы мен механикасы саласындағы дағдыларды қалыптастыру топырақтың (жер массаларының) құрылымын, құрамын, қасиеттері мен мінез-құлқын, сондай-ақ олардың инженерлік құрылыстармен және құрылымдармен өзара әрекеттесуін зерттеуге бағытталған. Бұл пәндер Ғимараттар, көпірлер, жолдар және басқа да құрылыстар сияқты инфрақұрылымдық нысандарды жобалау және салу үшін негіз болып табылады. Оқыту құрылыс нысандарын тиімді жобалауға және қауіпсіздікті қамтамасыз етуге ықпал ететін топырақ жағдайларын талдау және бағалау әдістерін меңгеруді қамтиды.	Құрылыс материалдары, Инновациялық құрылыс материалдары, Теориялық механика, Классикалық механика негіздері.	Құрылыстық механика, Құрылыстардың беріктік механикасы, Негіздер мен іргетастар, Іргетас құрылымындағы геотехника, Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау, Мұнай базалары мен газгольдерлерді жаңғырту.

БП	ТК	Геологиядағы геоақпараттық жүйелер	150	5	4	ОН 3	Геоақпараттық жүйелер (ГАЗ) дағдыларын қалыптастыру геологиялық зерттеулер мен әзірлемелердегі әртүрлі мәселелерді шешу үшін географиялық және геологиялық деректерді жинауға, талдауға, визуализациялауға және басқаруға мүмкіндік беретін технологиялар мен құралдарды игеруді қамтиды. Бұл білім алушыларға геологиялық карталарды жасау, процестерді модельдеу, табиғи ресурстарды бағалау және геологиялық құбылыстарды талдау үшін ГАЗ-ны тиімді пайдалануға көмектеседі, бұл зерттеу сапасын жақсартуға және негізделген шешімдер қабылдауға ықпал етеді.	Құрылыс материалдары, Инновациялық құрылыс материалдары, Теориялық механика, Классикалық механика негіздері.	Құрылыстық механика, Құрылыстардың беріктік механикасы, Негіздер мен іргетастар, Іргетас құрылымындағы геотехника, Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау, Мұнай базалары мен газгольдерлерді жаңғырту.
БП	ТК	Негіздер мен іргетастар	150	5	5	ОН 3	Жүктеме кезіндегі топырақтың мінез-құлқының негізгі заңдылықтары, кернеулі-деформацияланған күй теориясы және олардың құрылымдармен өзара әрекеттесуі туралы білімді қалыптастыру. Іргетастардың шөгінділерін, беткейлер мен беткейлердің тұрақтылығын, сондай-ақ жер қыртысының (литосфераның) жоғарғы горизонттарының морфологиясын, динамикасын және аймақтық ерекшеліктерін және олардың инженерлік құрылыстармен байланысын анықтаудың негізгі әдістерін зерттейді. Негізгі міндеттердің бірі-кез-келген сыртқы әсерлер кезінде бүкіл ғимараттың немесе құрылыстың тұрақтылығын қамтамасыз ететін іргетастарды құру.	Теориялық механика, Классикалық механика негіздері, Материалдардың кедергісі, Қолданбалы механика, Инженерлік геология, гидрогеология және топырақтар механикасы, Геология және гидрогеологиядағы геоақпараттық жүйелер.	Қаржылық сауаттылық негіздері, Сыни тұрғыдан ойлау, Басқару экономикасы, Тайм-менеджмент.
		Іргетас құрылымындағы геотехника					Жүктеме кезіндегі топырақтың мінез-құлқының негізгі заңдылықтары, кернеулі-деформацияланған күй теориясы және олардың құрылымдармен өзара әрекеттесуі туралы білімді қалыптастыру. Іргетастардың шөгінділерін, беткейлер мен беткейлердің тұрақтылығын, сондай-ақ жер қыртысының (литосфераның) жоғарғы горизонттарының морфологиясын, динамикасын және аймақтық ерекшеліктерін және олардың инженерлік құрылыстармен байланысын анықтаудың негізгі әдістерін зерттейді. Құрылыс	Теориялық механика, Классикалық механика негіздері, Материалдардың кедергісі, Қолданбалы механика, Инженерлік геология, гидрогеология және топырақтар механикасы, Геология және гидрогеологиядағы геоақпараттық жүйелер.	Қаржылық сауаттылық негіздері, Сыни тұрғыдан ойлау, Басқару экономикасы, Тайм-менеджмент.

							алаңындағы топырақтың физикалық, механикалық және гидрологиялық қасиеттерін дұрыс анықтау маңызды (тығыздық, беріктік, шөгу, жер асты суларының.		
		Гидравлика, гидрология, гидрометрия				ОН 6	Пән білім алушыларда судың қасиеттерін және оның табиғи және жасанды жүйелердегі мінез-құлқын, сондай-ақ су процестерін өлшеу және талдау әдістерін зерттейтін ғылым мен инженерия саласындағы дағдылар мен білімді қалыптастырады. Бұл дағдыларға гидравлика, гидрология және гидрометрия негіздері кіреді, бұл білім алушыларға оларды су ресурстарын басқару, Гидротехникалық құрылыстарды жобалау және су жүйелерін экологиялық бақылау мәселелерін шешу үшін тиімді пайдалануға мүмкіндік береді.	Теориялық механика, Классикалық механика негіздері, Материалдардың кедергісі, Қолданбалы механика, Инженерлік геология, гидрогеология және топырақтар механикасы, Геология және гидрогеологиядағы геоақпараттық жүйелер., Геотехника в Іргетас құрылымындағы геотехника.	Қаржылық сауаттылық негіздері, Тайм-менеджмент, Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарл, Көлік құрылысын ұйымдастыру.
		Гидротехникалық есептеулер және өлшемдер	120	4	7		Пән білім алушылардың инженерлік ғылымдар саласындағы бөгеттер, көпірлер, каналдар, су қоймалары, сорғы станциялары және сумен өзара әрекеттесетін басқа да объектілер сияқты Гидротехникалық құрылыстарды талдауға, жобалауға және пайдалануға байланысты дағдылары мен білімдерін қалыптастырады. Білім алушылар гидротехникалық есептеулер мен өлшеу әдістерін меңгереді, бұл әртүрлі пайдалану жағдайларында су объектілерінің қауіпсіздігі мен тұрақтылығына байланысты міндеттерді тиімді шешуге мүмкіндік береді	Теориялық механика, Классикалық механика негіздері, Материалдардың кедергісі, Қолданбалы механика, Инженерлік геология, гидрогеология және топырақтар механикасы, Геология және гидрогеологиядағы геоақпараттық жүйелер.	Қаржылық сауаттылық негіздері, Тайм-менеджмент, Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарл, Көлік құрылысын ұйымдастыру.

БП	ТК	Басқару экономикасы					Экономикалық ғылымның заманауи модельдері мен заңдылықтарын қолдана отырып, тұжырымдамалық аппаратты қалыптастыру және экономикалық талдау дағдыларын дамыту, компания басшысының алдында тұрған экономикалық проблемалар мен міндеттерді қарастыру. Бұл пәнді оқу студенттерге кәсіпорынның экономикалық, технологиялық және техникалық параметрлерін аналитикалық зерттеу саласында білім алуға және дамытуға мүмкіндік береді, сонымен қатар басқару шешімдерін экономикалық негіздеудің арнайы әдістерін қолдану және олардың салдарын бағалау дағдыларын игеруге мүмкіндік береді.	Негіздер мен іргетастар. Мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау. Мұнай қоймаларын жобалау.	Гидравлика, гидрология, гидрометрия. Гидротехникалық есептеулер және өлшемдер. Газ қоймаларын жобалау. Мұнай-газ құбырлары. Өндірістік практика 1.
БП	ТК	Тайм-менеджмент	90	3	6	ОН 6	Пән қойылған міндеттерге қол жеткізу мақсатында уақытты тиімді басқаруға бағытталған әдістер, құралдар мен тәсілдер жүйесін зерттейді. Курс жұмыс уақытын пайдалануды ұйымдастыру және оңтайландыру, жұмыс өнімділігін арттыру, стрессті азайту, жоспарлау, өкілдік ету, құралдар мен технологияларды пайдалану дағдыларын арттыруға және уақытты тиімді пайдалану мақсатында уақыт пен энергиялықтарын білуге арналған.	Теориялық механика, Классикалық механика негіздері, Материалдардың кедергісі, Қолданбалы механика, Инженерлік геология, гидрогеология және топырақтар механикасы, Геология және гидрогеологиядағы геоаппараттық жүйелер.	Гидравлика, гидрология, гидрометрия. Гидротехникалық есептеулер және өлшемдер. Газ қоймаларын жобалау. Мұнай-газ құбырлары. Өндірістік практика 1.
БП	ТК	Мұнай-газ құрылыстарын автоматтандырылған жобалау	120	4	8	ОН 7,10	Пән білім алушылардың мұнай мен газды өндіру, өңдеу және тасымалдау саласындағы жобалық шешімдерді әзірлеу, модельдеу және оңтайландыру үшін компьютерлік технологияларды және мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану дағдыларын қалыптастыруды зерделейді. Арнайы бағдарламалық өнімдерді пайдалану адам факторына қатысты қателерді азайтуға мүмкіндік береді және есептеу мен дизайн шешімдерінің дәлдігіне кепілдік береді. Мысалы, автоматтандырылған жүйелер әртүрлі жобалау кезеңдерінен (геофизика, гидродинамика, механика және т.б.) деректерді біріктіре алады және жобаның	Мұнай-газ қоймалары, Мұнай-газ өндірісіндегі сорғы және компрессорлық станциялар, Құбыр жүйелерінің сенімділік негіздері, Магистральдық құбырлардың технологиялық сенімділігі, Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы, Мұнай-газ құрылыстарын салудың технологиялық	Мұнай-газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы практика, Мұнай-газ құрылыстарын диагностикалау, Мұнай-газ құрылыстарының техникалық жай-күйін бақылау, Сәулет және құрылыс саласындағы сметалық баға,

							барлық тиісті бөліктерін бірден жанарта алады.	процестері, Сәулет және құрылыс Минорлық бағдарлама 1.	Минорлық бағдарлама 3.
		Мұнай-газ құрылыстарын автоматтандырылған жобалау жүйелері					Пән білім алушылардың мұнай-газ саласындағы әртүрлі объектілерді жобалау және әзірлеу процестерін автоматтандыруға арналған мамандандырылған бағдарламалық құралдармен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыруды зерделейді. Бұл жүйелер дизайнның дәлдігі мен жылдамдығын жақсартуға, әртүрлі бөлімшелер арасындағы үйлестіруді жақсартуға, деректер мен құжаттаманы тиімді басқаруға мүмкіндік береді. АЖЖ-нің негізгі мақсаты-сызбалар жасау, құрылымдарды есептеу, инженерлік жүйелерді модельдеу және құжаттама жасау сияқты күнделікті және көп уақытты қажет ететін жобалау процестерін автоматтандыру. Бұл жобалауға кететін уақытты едәуір қысқартуға және есептеулердің дәлдігін арттыруға мүмкіндік береді.	Мұнай-газ қоймалары, Мұнай-газ өндірісіндегі сорғы және компрессорлық станциялар, Құбыр жүйелерінің сенімділік негіздері, Магистральдық құбырлардың технологиялық сенімділігі, Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы, Мұнай-газ құрылыстарын салудың технологиялық процестері..	Мұнай-газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы практика, Мұнай-газ құрылыстарын диагностикалау, Мұнай-газ құрылыстарының техникалық жай-күйін бақылау, Сәулет және құрылыс саласындағы сметалық баға, Минорлық бағдарлама 3.
БП	ТК	Құбыр жүйелерінің сенімділік негіздері	120	4	7	ОН 8	Пән білім алушыларда құбырларды пайдалануға байланысты тәуекелдерді талдау мен басқаруды қалыптастыруды, сондай-ақ олардың жойылу ықтималдығын немесе авариялық жағдайларды азайтуға бағытталған шараларды әзірлеуді зерделейді. Негізгі аспектілерге мыналар жатады. Негізгі мақсат-материалдарды құбырлар арқылы үздіксіз тасымалдауды қамтамасыз ету, бұл мұнай-газ және химия өнеркәсібі сияқты салалар үшін өте маңызды, мұнда тіпті қысқа мерзімді үзілістер айтарлықтай экономикалық және экологиялық зардаптарға әкелуі мүмкін.	Басқару экономикасы. Тайм-менеджмент. Газ қоймаларын жобалау. Мұнай-газ құбырлары. Өндірістік практика 1.	Гидравлика, гидрология, гидрометрия. Мұнай-газ қоймалары. Мұнай-газ өндірісіндегі сорғы және компрессорлық станциялар. Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы. Мұнай-газ құрылыстарын салудың технологиялық процестері. Сәулет және құрылыс саласындағы ақпараттық модельдеу технологиясы. Минорлық бағдарлама 1
		Магистральдық құбырлардың					Пән білім алушылардың авариялар, сынулар мен іркілістер қаупін барынша азайта отырып,	Басқару экономикасы. Тайм-менеджмент. Газ	Гидравлика, гидрология, гидрометрия.

		технологиялық сенімділігі					ұзақ уақыт бойы әртүрлі заттарды (мұнай, газ, химиялық және басқа сұйықтықтарды) үздіксіз және қауіпсіз тасымалдауды қамтамасыз ететін құбыржол жүйелерінің мақсаты туралы білімдерін қалыптастыруды зерделейді. Негізгі мақсат-адамдарға, қоршаған ортаға немесе экономикаға зиян келтіруі мүмкін ағып кету, жарылыс, өрт немесе басқа оқиғалар сияқты апаттар қаупін азайту.	қоймаларын жобалау. Мұнай-газ құбырлары. Өндірістік практика 1.	Мұнай-газ қоймалары. Мұнай-газ өндірісіндегі сорғы және компрессорлық станциялар. Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы. Мұнай-газ құрылыстарын салудың технологиялық процестері. Сәулет және құрылыс саласындағы ақпараттық модельдеу технологиясы. Минорлық бағдарлама 1
БП	ТК	Мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар	120	4	8	ОН 8	Пән білім алушыларда бұрғылау қондырғылары, газ өндеу зауыттары, құбырлар, платформалар және басқа да құрылыстар сияқты мұнай-газ саласының объектілерін монтаждау, қызмет көрсету, жөндеу және реконструкциялау үшін пайдаланылатын мамандандырылған техника саласында білім қалыптастыруды зерделейді. Бұл машиналар мен жабдықтар көмірсутек шикізатын өндіруге, тасымалдауға және өндеуге қатысты барлық процестердің қауіпсіздігін, тиімділігі мен сенімділігін қамтамасыз етуде шешуші рөл атқарады.	Құбыр жүйелерінің сенімділік негіздері. Магистральдық құбырлардың технологиялық сенімділігі. Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы. Мұнай-газ құрылыстарын салудың технологиялық процестері. Сәулет және құрылыс саласындағы ақпараттық модельдеу технологиясы. Минорлық бағдарлама 1.	Мұнай-газ құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау. Мұнай-газ саласындағы нормативтік-техникалық құжаттама. Минорлық бағдарлама 2.
		Құбыр құрылысындағы машиналар мен механизмдер					Пән білім алушыларда еңбекті көп қажет ететін процестерді автоматтандыру және механикаландыру, өнімділікті арттыру, адами фактордың әсерін азайту және құрылыс алаңдарындағы қауіпсіздікті арттыру саласындағы білімді қалыптастыруды зерттейді. Машиналар мен механизмдер құбырларды орнатуды жылдамдатуға, қосылыстардың дәлдігі мен жоғары сапасын қамтамасыз етуге, сондай-ақ қиын және қолайсыз жағдайларда жұмысты қамтамасыз етуге көмектеседі. Механикаландырылған процестерді қолдану адам қателігінің ықтималдығын азайтады, бұл	Құбыр жүйелерінің сенімділік негіздері. Магистральдық құбырлардың технологиялық сенімділігі. Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы. Мұнай-газ құрылыстарын салудың технологиялық процестері. Сәулет және құрылыс саласындағы ақпараттық модельдеу	Мұнай-газ құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау. Мұнай-газ саласындағы нормативтік-техникалық құжаттама. Минорлық бағдарлама 2.

							құбыр жүйелерін салуда өте маңызды, мұнда жоғары дәлдік ұзақ мерзімділік пен сенімділік үшін үлкен маңызға ие.	технологиясы. Минорлық бағдарлама 1.	
БП	ТК	Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы	180	6	7	ОН 7,10	Пән білім алушылардың мұнай мен газды өндіруге, өңдеуге, тасымалдауға және сақтауға байланысты объектілерді жобалаудың, тұрғызудың және пайдалануға берудің тиімді, қауіпсіз және экономикалық негізделген процесін қамтамасыз ету саласындағы білімдерін қалыптастыруды зерделейді. Мұндай құрылыстардың құрылысы тәуекелдерді азайту, қоршаған ортаға әсерді азайту, сондай-ақ объектілердің беріктігі мен сенімділігін арттыру үшін озық технологиялар мен материалдарды пайдалануды қамтиды.	Құбыр жүйелерінің сенімділік негіздері. Магистральдық құбырлардың технологиялық сенімділігі. Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы. Мұнай-газ құрылыстарын салудың технологиялық процестері. Сәулет және құрылыс саласындағы ақпараттық модельдеу технологиясы. Минорлық бағдарлама 1.	Мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар. Құбыр құрылысындағы машиналар мен механизмдер. Мұнай-газ құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау. Құрылыс өндірісін ұйымдастыру. Мұнай-газ саласындағы нормативтік-техникалық құжаттама. Минорлық бағдарлама 2.
		Мұнай-газ құрылыстарын салудың технологиялық процестері				ОН 7	Пән білім алушыларға барлық заманауи техникалық, экономикалық және экологиялық талаптарды ескере отырып, мұнай-газ инфрақұрылымы объектілерінің барынша тиімді, қауіпсіз және экологиялық тұрақты құрылуын қамтамасыз ету үшін білім алушылардың бойында білім қалыптастыруды зерделейді. Бұл процестер аумақты жобалау мен дайындаудан бастап объектілерді пайдалануға беруге дейінгі барлық кезеңдерді қамтиды, шығындар мен қоршаған ортаға әсерді азайту кезінде жоғары өнімділікті, сенімділікті және қауіпсіздікті қамтамасыз етеді.	Құбыр жүйелерінің сенімділік негіздері. Магистральдық құбырлардың технологиялық сенімділігі. Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы. Мұнай-газ құрылыстарын салудың технологиялық процестері. Сәулет және құрылыс саласындағы ақпараттық модельдеу технологиясы. Минорлық бағдарлама 1.	Мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар. Құбыр құрылысындағы машиналар мен механизмдер. Мұнай-газ құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау. Құрылыс өндірісін ұйымдастыру. Мұнай-газ саласындағы нормативтік-техникалық құжаттама. Минорлық бағдарлама
БП	ТК	Мұнай-газ құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау					Пән білім алушыларда мұнай-газ инфрақұрылымы объектілерін салу процестерін тиімді басқару үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыруды зерделейді.	Құбыр жүйелерінің сенімділік негіздері. Магистральдық құбырлардың	Мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар

			150	5	8	ОН 7	Бұған құрылыстың барлық кезеңдерін жоспарлау, үйлестіру және бақылау кіреді — жобалық құжаттаманы әзірлеуден бастап объектілерді пайдалануға беруге дейін. Маңызды міндет-мерзімдердің, бюджеттің және қауіпсіздік стандарттарының сақталуын қамтамасыз ету, сондай-ақ тәуекелдерді азайту және ресурстарды пайдалануды оңтайландыру.	технологиялық сенімділігі. Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы. Мұнай-газ құрылыстарын салудың технологиялық процестері..	мен жабдықтар. Құбыр құрылысындағы машиналар мен механизмдер. Мұнай-газ құрылыстарын диагностикалау.
		Құрылыс өндірісін ұйымдастыру					Пән білім алушыларда құрылыс процестерін тиімді басқару үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыруды зерттейді. Бұған Құрылыс өндірісінің барлық кезеңдерін жоспарлау, ұйымдастыру, үйлестіру және бақылау, ресурстарды, персоналды және уақытты басқару кіреді. Шығындарды оңтайландыру және құрылыс процесіне байланысты тәуекелдерді азайту кезінде құрылыс жұмыстарының жоғары сапалы, қауіпсіз және уақтылы орындалуын қамтамасыз ету маңызды міндет болып табылады.	Құбыр жүйелерінің сенімділік негіздері. Магистральдық құбырлардың технологиялық сенімділігі. Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы. Мұнай-газ құрылыстарын салудың технологиялық процестері. Сәулет және құрылыс саласындағы ақпараттық модельдеу технологиясы. Минорлық бағдарлама 1.	Мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар. Құбыр құрылысындағы машиналар мен механизмдер. Мұнай-газ құрылыстарын диагностикалау. Мұнай-газ құрылыстарының техникалық жай-күйін бақылау. Мұнай-газ саласындағы нормативтік-техникалық құжаттама. Минорлық бағдарлама 2. Сәулет және құрылыс саласындағы сметалық баға. Минорлық бағдарлама 3.
БП	ТК	Мұнай-газ құрылыстарын диагностикалау					Пән білім алушылардың мұнай-газ инфрақұрылымы объектілерінің техникалық жай-күйін бағалау үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыруды зерделейді. Бұл мұнай-газ саласында қолданылатын құрылымдардың, жабдықтар мен жүйелердің күйін диагностикалау, бақылау және бақылау әдістері мен құралдарын зерттеуді қамтиды. Апаттардың алдын алуға, пайдалану қауіпсіздігін арттыруға және нысандардың	Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы. Мұнай-газ құрылыстарын салудың технологиялық процестері. Мұнай-газ құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау. Құрылыс өндірісін ұйымдастыру.	Мұнай-газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу. Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы практика. Сәулет және құрылыс саласындағы сметалық баға. Минорлық бағдарлама

			150	5	9	ОН 5	қызмет ету мерзімін ұзартуға мүмкіндік беретін ақауларды, коррозияны, жарықтарды және басқа зақымдарды ерте анықтау маңызды міндет болып табылады.	Мұнай-газ саласындағы нормативтік-техникалық құжаттама. Минорлық бағдарлама 2.	3.
		Мұнай-газ құрылыстарының техникалық жай-күйін бақылау					Пән білім алушыларда мұнай-газ инфрақұрылымы объектілерінің жай-күйін тұрақты тексеру, диагностикалау және мониторинг жүргізу үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыруды зерделейді. Бұл құрылымдардың, жабдықтар мен жүйелердің ақауларын, зақымдануын және тозуын уақтылы анықтауға бағытталған бақылау әдістері мен технологияларын зерттеуді қамтиды. Пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз ету, авариялар мен бұзылулардың алдын алу, сондай-ақ объектілердің қызмет ету мерзімін ұлғайту және оларды пайдалану шығындарын азайту мақсатында техникалық қызмет көрсету және жөндеу процестерін оңтайландыру маңызды міндет болып табылады.	Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы. Мұнай-газ құрылыстарын салудың технологиялық процестері. Мұнай-газ құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау. Құрылыс өндірісін ұйымдастыру. Мұнай-газ саласындағы нормативтік-техникалық құжаттама. Минорлық бағдарлама 2.	Мұнай-газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу. Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы практика. Сәулет және құрылыс саласындағы металдық баға. Минорлық бағдарлама 3
БП	ТК	Сәулет және құрылыс саласындағы ақпараттық модельдеу технологиясы	90	3	7	ОН 4	Пән білім алушыларда ғимараттар мен инфрақұрылымдық объектілерді жоспарлау, жобалау, салу және пайдалану үшін цифрлық модельдерді пайдалануға негізделген білім мен дағдыларды қалыптастыруды зерделейді. BIM (Building Information Modeling) әдістемесі тұжырымдамалық жобалаудан бастап пайдалану мен бөлшектеуге дейінгі объектінің өмірлік циклінің барлық кезеңдерін біріктіреді, әзірлеу мен пайдаланудың барлық кезеңдерінде тиімділікті, дәлдікті және үйлестіруді қамтамасыз етеді.	Құбыр жүйелерінің сенімділік негіздері. Магистральдық құбырлардың технологиялық сенімділігі. Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы. Мұнай-газ құрылыстарын салудың технологиялық процестері.	Мұнай-газ құрылыстарын автоматтандырылған жобалау. Мұнай-газ құрылыстарын автоматтандырылған жобалау жүйелері. Мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар. Құбыр құрылысындағы машиналар мен механизмдер. Мұнай-газ құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау. Құрылыс өндірісін ұйымдастыру.
		Минорлық					Әр түрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби	Құбыр жүйелерінің	Мұнай-газ

		бағдарлама 1				ОН 4, 6	құзыреттіліктерді қалыптастыруға мүмкіндік беретін үш пәннің біріншісі. Бағдарлама студенттерге негізгі мамандануын толықтыратын басқа білім саласындағы пәндерді оқуға мүмкіндік береді (майор). Бұл пәнаралық ойлауды дамытуға көмектеседі және болашақта пайдалы болуы мүмкін қосымша дағдылар мен білім алуға мүмкіндік береді. Жалпы, бұл студенттерге кәсіби дайындықтарын кеңейтуге, пәнаралық дағдыларды жақсартуға және еңбек нарығында бәсекеге қабілеттілігін арттыруға мүмкіндік беру.	сенімділік негіздері. Магистральдық құбырлардың технологиялық сенімділігі. Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы. Мұнай-газ құрылыстарын салудың технологиялық процестері.	құрылыстарын автоматтандырылған жобалау. Мұнай-газ құрылыстарын автоматтандырылған жобалау жүйелері. Мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар. Құбыр құрылысындағы машиналар мен механизмдер. Мұнай-газ құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау Құрылыс өндірісін ұйымдастыру.
БП	ТК	Мұнай-газ саласындағы нормативтік-техникалық құжаттама	90	3	8	ОН 11	Пән білім алушыларда мұнай-газ инфрақұрылымы объектілерін жобалауды, салуды, пайдалануды және қауіпсіздігін реттейтін нормативтік-техникалық құжаттаманы түсіну және қолдану үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыруды зерделейді. Бұл стандарттарды, техникалық регламенттерді, нормалар мен ережелерді зерделеуді, сондай-ақ мұнай-газ саласы объектілерінің өмірлік циклінің барлық кезеңдерінде заңнаманың, өнеркәсіптік қауіпсіздік пен сапа талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ететін құжаттаманың әртүрлі түрлерімен тиімді жұмыс істей білуді қамтиды. Саладағы қауіпсіз, тиімді және экологиялық тұрақты қызметті қамтамасыз ету үшін нормативтік талаптарды дұрыс түсіндіруге және енгізуге қабілетті мамандарды даярлау маңызды міндет болып табылады.	Құбыр жүйелерінің сенімділік негіздері. Магистральдық құбырлардың технологиялық сенімділігі. Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы. Мұнай-газ құрылыстарын салудың технологиялық процестері. Сәулет және құрылыс саласындағы ақпараттық модельдеу технологиясы. Минорлық бағдарлама 1.	Мұнай-газ құрылыстарын автоматтандырылған жобалау. Мұнай-газ құрылыстарын автоматтандырылған жобалау жүйелері. Мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар. Құбыр құрылысындағы машиналар мен механизмдер. Мұнай-газ құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау Құрылыс өндірісін ұйымдастыру.
		Минорлық бағдарлама 2				ОН 4, 6, 11	Әр түрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруға мүмкіндік беретін үш пәннің екіншісі. Бағдарлама ана-	Құбыр жүйелерінің сенімділік негіздері. Магистральдық	Мұнай-газ құрылыстарын автоматтандырылған

							литикалық қабілет, ақпаратпен жұмыс істеу қабілеті, сыни ойлау және шығармашылық сияқты әртүрлі кәсіптерде пайдалы дағдыларды дамытуға көмектеседі. Бұл студенттерді икемді етеді және әртүрлі салаларда және сол кезде кешенді мәселелерді шешуге дайын етеді.	құбырлардың технологиялық сенімділігі. Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы. Мұнай-газ құрылыстарын салудың технологиялық процестері. Сәулет және құрылыс саласындағы ақпараттық модельдеу технологиясы. Минорлық бағдарлама 1	жобалау. Мұнай-газ құрылыстарын автоматтандырылған жобалау жүйелері. Мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар. Құбыр құрылысындағы машиналар мен механизмдер. Мұнай-газ құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау Құрылыс өндірісін ұйымдастыру.
БП	ТК	Сәулет және құрылыс саласындағы сметалық баға	90	3	9	ОН 11	Пән білім алушыларда жұмыстарды орындауға және материалдарды пайдалануға байланысты барлық шығыстарды есептеу негізінде объектілерді салу, жөндеу және реконструкциялау құнын айқындау процесіне байланысты білім мен дағдыларды қалыптастыруды зерделейді. Сметалық баға құрылыстың барлық кезеңдерінде шығындарды дәл жоспарлауға, жобаның қаржылық қажеттіліктерін бағалауға және ресурстарды тиімді басқаруға көмектесетін сметаларды әзірлеуді қамтиды.	Мұнай-газ құрылыстарын автоматтандырылған жобалау. Мұнай-газ құрылыстарын автоматтандырылған жобалау жүйелері. Мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар. Құбыр құрылысындағы машиналар мен механизмдер. Мұнай-газ саласындағы нормативтік-техникалық құжаттама. Минорлық бағдарлама 2.	Мұнай-газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу. Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы практика. Мұнай-газ құрылыстарын диагностикалау. Мұнай-газ құрылыстарының техникалық жай-күйін бақылау.
		Минорлық бағдарлама 3				ОН 4, 6, 11	Әр түрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруға мүмкіндік беретін үш пәннің үшіншісі. Шағын бағдарлама білім алушыларға негізгі кәсібіне пайдалы болуы мүмкін қосымша білім саласын зерттеуге мүмкіндік береді. Бұл сабақтас пәндерден	Мұнай-газ құрылыстарын автоматтандырылған жобалау. Мұнай-газ құрылыстарын автоматтандырылған	Мұнай-газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу. Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы

							алынған білім Мұнай-газ саласындағы негізгі мамандандырумен интеграцияланатын неғұрлым үйлесімді және кең білім беруге көмектеседі.	жобалау жүйелері. Мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар. Құбыр құрылысындағы машиналар мен механизмдер.	практика. Мұнай-газ құрылыстарын диагностикалау. Мұнай-газ құрылыстарының техникалық жай-күйін бақылау.
--	--	--	--	--	--	--	---	--	---

		Қоғамға қызмет ету	30	1	1	ОН 11	Пән білім алушылардың қоғамға белсенді қатысуы үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыруды зерттейді. Мұндай белсенділіктің көріністерінің бірі — қоғамға қызмет ету-басқа адамдардың және жалпы қоғамның игілігі үшін ерікті қызмет. Бұл әр түрлі формада көрсетілуі мүмкін: мұқтаж адамдарға көмектесу, қайырымдылыққа қатысу, еріктілік, қоршаған ортаны қорғау, білім беру, денсаулық сақтау және мәдениет саласындағы жұмыс. Мұндай қызмет түрлері әлеуметтік жауапкершілікті, адамгершілікті және азаматтық белсенділікті дамытуға ықпал етеді.	Дене шынықтыру. Шет тілі. Қазақ (Орыс) тілі. Инженерлік математика 1. Құрылыстық физика. Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу. Теориялық механика. Классикалық механика негіздері.	ҚОҒАМҒА ҚЫЗМЕТ ЕТУ
		Іскерлік байланыс					Дисциплина изучает формирование у обучающихся знаний и навыков, необходимых для успешного взаимодействия в профессиональной среде. Одним из ключевых аспектов является процесс обмена информацией между людьми в деловой сфере с целью достижения общих целей. Такие бизнес-коммуникации включают как устное, так и письменное общение, и могут происходить как внутри организации (внутренние коммуникации), так и за её пределами (внешние коммуникации). Эффективное владение этими навыками способствует продуктивной работе, взаимопониманию и развитию деловых отношений.	Дене шынықтыру. Шет тілі. Қазақ (Орыс) тілі. Инженерлік математика 1. Құрылыстық физика. Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу. Теориялық механика. Классикалық механика негіздері.	ІСКЕРЛІК БАЙЛАНЫС

«Сәулет-құрылыс инженериясы» кафедрасының меңгерушісі

Кулманов К.С.

10.САРАПШЫЛАРДЫҢ ПІКІРЛЕРІ

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ на образовательную программу «6В07177 – НЕФТЕГАЗОВАЯ ТРАНСПОРТНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»

Реализация образовательной программы «6В07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Актуально изучение вопросов экологической обстановки и обеспечение условий безопасной трудовой деятельности на предприятиях Акционерное общество «Волковгеология»

Образовательные траектории разработаны в соответствии с запросами транспортно-коммуникационной отрасли Строительство нефтегазовых сооружений»

Цель образовательной программы актуальна, сформулирована достаточно лаконично и объединяет в себе результаты обучения. В описании дисциплин отражены их цели и содержание, как индикатора достижения результатов обучения по данной образовательной программе. Также, в образовательной программе, разработанной на основе профессионального стандарта, отражены основные трудовые функции в компетенциях и результатах обучения, указаны виды связей с работодателями: проведение гостевых лекций, лекций ведущих топ менеджеров, наличие филиалов кафедр на базе организаций.

Главный специалист АО
«Волковгеология»



Кудабаев Б.А.,

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу «БВ07177 – НЕФТЕГАЗОВАЯ
ТРАНСПОРТНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»

Реализация образовательной программы «6B07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Актуально изучение вопросов экологической обстановки и обеспечение условий безопасной трудовой деятельности на предприятиях Акционерное общество «Волковгеология»

Образовательные траектории разработаны в соответствии с запросами транспортно-коммуникационной отрасли «Строительство нефтегазовых сооружений»

Цель образовательной программы актуальна, сформулирована достаточно лаконично и объединяет в себе результаты обучения. В описании дисциплин отражены их цели и содержание, как индикатора достижения результатов обучения по данной образовательной программе. Также, в образовательной программе, разработанной на основе профессионального стандарта, отражены основные трудовые функции в компетенциях и результатах обучения, указаны виды связей с работодателями: проведение гостевых лекций, лекций ведущих топ менеджеров, наличие филиалов кафедр на базе организаций.

Таким образом, представленная на экспертизу образовательная программа «6B07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» по направлению подготовки кадров «6B071 – Инженерия и технические науки», полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность при разработке, отвечает современным запросам рынка труда, профессиональным стандартам и может быть реализована для подготовки кадров по образовательной программе «6B07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия по направлению «B165 – Магистральные сети и инфраструктура»

Эксперт

Главный инженер ТОО «Нурлы Кала 2030»

Рабат Д.К.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу «6B07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия»

Руководство ТОО «Научно-внедренческий центр «Алмас» в лице Смашов Н.Ж., ознакомились с содержанием образовательной программы «6B07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов.

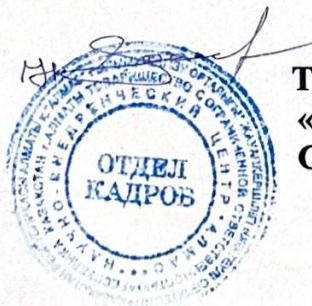
В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Актуально изучение вопросов экологической обстановки и обеспечение условий безопасной трудовой деятельности на предприятиях.

Образовательные траектории разработаны в соответствии с запросами транспортно-коммуникационной отрасли Строительство нефтегазовых сооружений»

Цель образовательной программы актуальна, сформулирована достаточно лаконично и объединяет в себе результаты обучения. В описании дисциплин отражены их цели и содержание, как индикатора достижения результатов обучения по данной образовательной программе. Также, в образовательной программе, разработанной на основе профессионального стандарта, отражены основные трудовые функции в компетенциях и результатах обучения, указаны виды связей с работодателями: проведение гостевых лекций, лекций ведущих топ менеджеров, наличие филиалов кафедр на базе организаций.

Таким образом, представленная на экспертизу образовательная программа «6B07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» по направлению подготовки кадров «6B071 – Инженерия и технические науки», полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность при разработке, отвечает современным запросам рынка труда, профессиональным стандартам и может быть реализована для подготовки кадров по образовательной программе «6B07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» по направлению «6B071 – Инженерия и технические науки»

Работодатель



ТОО «Научно-внедренческий центр
«Алмас» Директор к.т.н.,(РФ), PhD
Смашов Н.Ж.

11. РЕЦЕНЗЕНТТІҢ ҚОРЫТЫНДЫСЫ

Рецензия на образовательную программу по направлению подготовки «6В07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия»

Образовательная программа (бакалавриат) «6В07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форма и срок обучения, направление и характеристика деятельности выпускников, приведен полный перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения данной образовательной программы.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой образовательной программе формируют весь необходимый перечень общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных ГОСО по соответствующим видам деятельности.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Каталог элективных дисциплин, Каталог внутри вузовского компонента полностью отражают преемственность дисциплин: 1. Нефтегазопроводы; 2. Нефтегазохранилища; 3. Проектирование нефтегазопроводных систем.

Соблюдена последовательность изучения дисциплин, включены дисциплины необходимые для производства и технологического процесса.

Содержание рабочих программ учебных дисциплин и практик позволяет сделать вывод, что оно соответствует компетентности модели выпускника.

Образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практики. Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки обучающихся.

Для разработки образовательной программы были привлечены опытный профессорско-преподавательский состав, ведущие представители работодателя, обучающиеся, учтены их требования при формировании дисциплин профессионального цикла.

Заключение:

В целом, рецензируемая образовательная программа отвечает основным требованиям ГОСО, национальной рамке квалификаций, отраслевой рамке квалификаций, профессиональных стандартов, Атласу новых профессий и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций по направлению подготовки «6В071 – Инженерия и технические науки».

Эксперт



Директор ТОО «Нурлы Кала 2030»
Абайхан Ербулан

**Рецензия
на образовательную программу
по направлению подготовки «6В07177 – Нефтегазовая
транспортная инженерия»**

Образовательная программа (бакалавриат) «6В07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форма и срок обучения, направление и характеристика деятельности выпускников, приведен полный перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения данной образовательной программы.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой образовательной программе формируют весь необходимый перечень общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных ГОСО по соответствующим видам деятельности.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Каталог элективных дисциплин, Каталог внутри вузовского компонента полностью отражают преемственность дисциплин: 1. Нефтегазопроводы; 2. Нефтегазохранилища; 3. Проектирование нефтегазопроводных систем.

Соблюдена последовательность изучения дисциплин, включены дисциплины необходимые для производства и технологического процесса.

Содержание рабочих программ учебных дисциплин и практик позволяет сделать вывод, что оно соответствует компетентности модели выпускника.

Образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практики. Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки обучающихся.

Для разработки образовательной программы были привлечены опытный профессорско-преподавательский состав, ведущие представители работодателя, обучающиеся, учтены их требования при формировании дисциплин профессионального цикла.

Заключение:

В целом, рецензируемая образовательная программа отвечает основным требованиям ГОСО, национальной рамке квалификаций, отраслевой рамке квалификаций, профессиональных стандартов, Атласу новых профессий и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций по направлению подготовки «6В071 – Инженерия и технические науки».

Эксперт



Директор ТОО «Нурлы Кала 2030»
Абайхан Ербулан

Рецензия
на образовательную программу
по направлению подготовки «6В07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия»

Образовательная программа (бакалавриат) «6В07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форма и срок обучения, направление и характеристика деятельности выпускников, приведен полный перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения данной образовательной программы.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой образовательной программе формируют весь необходимый перечень общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных ГОСО по соответствующим видам деятельности.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Каталог элективных дисциплин, Каталог внутривузовского компонента полностью отражают преемственность дисциплин 1. Нефтегазопроводы; 2. Нефтегазохранилища; 3. Проектирование нефтегазопроводных систем.

Соблюдена последовательность изучения дисциплин, включены дисциплины необходимые для производства и технологического процесса.

Содержание рабочих программ учебных дисциплин и практик позволяет сделать вывод, что оно соответствует компетентности модели выпускника.

Образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практики. Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки обучающихся.

Для разработки образовательной программы были привлечены опытный профессорско-преподавательский состав, ведущие представители работодателя, обучающиеся, учтены их требования при формировании дисциплин профессионального цикла.

Заключение:

В целом, рецензируемая образовательная программа отвечает основным требованиям ГОСО, национальной рамке квалификаций, отраслевой рамке квалификаций, профессиональных стандартов, Атласу новых профессий и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций по направлению подготовки «6В071 – Инженерия и инженерное дело»

Рецензент



ООО «GEO TRACK»
Куандыков Батырбек.

12.ҰСЫНЫС ХАТТАРЫ

Акционерное общество
«Волковгеология»

Уважаемый (ая) Меруерт Советовна

Руководство «АО Волковгеология» в лице Главный специалист АО «Волковгеология» Кудабаяв Б.А., ознакомилось с содержанием образовательной программы «6В07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» и внесло следующие рекомендации:

- включить в содержание образовательной программы дисциплины: Основы нефтегазового дела.

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение части лабораторных и практических занятий на базах работодателей с целью формирования определенных видов профессиональных компетенций;

- актуализировать содержание образовательных программ путем включения в цикл базовых и профилирующих модулей дисциплины, отражающие современные инновационные технологии в транспортно-коммуникационной сфере. Предлагается включить следующие дисциплины 1. Нефтегазопроводы; 2. Нефтегазохранилищ; 3. Проектирование нефтегазопроводных систем.

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение производственных практик;

включить дисциплины:

- Нефтегазопроводы;
- Нефтегазохранилищ;
- Проектирование нефтегазопроводных систем.

Работодатель



Главный специалист АО
«Волковгеология» Кудабаяв Б.А.

ТОО «GEO TRACK»

Уважаемый (ая) Меруерт Советовна

Руководство ТОО «GEO TRACK» в лице Директора ТОО «GEO TRACK» Нусупова Джетыбай Кожобековича ознакомилось с содержанием образовательной программы «6B07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» и внесло следующие рекомендации:

- включить в содержание образовательной программы дисциплины: Основы нефтегазового дела.

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение части лабораторных и практических занятий на базах работодателей с целью формирования определенных видов профессиональных компетенций;

- актуализировать содержание образовательных программ путем включения в цикл базовых и профилирующих модулей дисциплины, отражающие современные инновационные технологии в транспортно-коммуникационной сфере. Предлагается включить следующие дисциплины 1. Нефтегазопроводы; 2. Нефтегазохранилищ; 3. Проектирование нефтегазопроводных систем.

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение производственных практик;

включить дисциплины:

- Нефтегазопроводы;
- Нефтегазохранилищ;
- Проектирование нефтегазопроводных систем.

Эксперт



Главный инженер ТОО «Нурлы Кала 2030»
Рабат Д.К.

**ТОО «Научно-внедренческий
центр «Алмас»**

Уважаемый (ая) Меруерт Советовна

Руководство «АО Волковгеология» в лице Директор ТОО «Научно внедренческий центр «Алмас» ознакомилось с содержанием образовательной программы «6B07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» и внесло следующие рекомендации:

- включить в содержание образовательной программы дисциплины: Основы нефтегазового дела.

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение части лабораторных и практических занятий на базах работодателей с целью формирования определенных видов профессиональных компетенций;

- актуализировать содержание образовательных программ путем включения в цикл базовых и профилирующих модулей дисциплины, отражающие современные инновационные технологии в транспортно-коммуникационной сфере. Предлагается включить следующие дисциплины 1. Нефтегазопроводы; 2. Нефтегазохранилищ; 3. Проектирование нефтегазопроводных систем.

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение производственных практик;

включить дисциплины:

- Нефтегазопроводы;
- Нефтегазохранилищ;
- Проектирование нефтегазопроводных систем.

Работодатель



ТОО «Научно-внедренческий центр
«Алмас» Директор к.т.н., (РФ), PhD
Смашов Н.Ж.

13. ҚАРАУ ЖӘНЕ БЕКІТУ ХАТТАМАЛАРЫ

Акционерная общество «АЛТ университет имени Мухаметжана Тынышбаева»

ПРОТОКОЛ №7 (начало формирования ОП)

Заседания

Академического комитета по образовательной программе и ведущих преподавателей кафедры «Архитектурно-строительная инженерия»

г. Алматы

« 18 » 02 2025 года

Председатель: Кулманов К.С.

Секретарь: Бегежанова Г.С.

Присутствовали: члены Академического комитета, ведущие ППС кафедры

Представители с производства: Главный технолог АО «Волковгеология» Кудабаяв Б.А., Директор ТОО «Научно-внедренческий центр» Смашов Н.Ж.

Обучающиеся: Жауынбай Ж.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Рассмотрение компетентностной модели выпускника
2. Рассмотрение возможности включения дисциплин в КЭД и РУП

По первому вопросу

ВЫСТУПИЛ(а):

Зав. кафедр Кулманов К.С. предложила рассмотреть компетентностную модель выпускника по 3 уровням образования: бакалавриат, магистратура, докторантура.

Компетентностная модель выпускника включает в себя следующие части:

- Цель и задачи образовательной программы;
- Результаты обучения;
- Область, объекты, виды и функции профессиональной деятельности;
- Перечень должностей по образовательной программе;
- Профессиональные сертификаты, полученные по окончании обучения;
- Требования к предшествующему уровню образования.

ВЫСТУПИЛ: Главный специалист АО «Волковгеология» Кудабаяв Б.А., который предложил в силу специфики их организации отразить в объектах профессиональной деятельности следующее: Современные инновационные технологии в транспортно-коммуникационной сфере.

ВЫСТУПИЛ:

Член кафедры Джумагалиев Т.К. который предложил утвердить

После рассмотрения компетентностной модели выпускника было предложено утвердить данную Модель по 3 уровням образования.

ПОСТАНОВИЛИ:

- предоставить компетентностную модель выпускника по 3 уровням образования: бакалавриат, магистратура, докторантура для рассмотрения и утверждения на Совете института «Транспортная инженерия».

По второму вопросу

ВЫСТУПИЛ(а): зав кафедр Кулманов К.С. с предложением заслушать представителей работодателей и обучающихся по включению новых дисциплин в КЭД и РУП приема 2025г.

По второму вопросу

ВЫСТУПИЛ(а): зав кафедр Кулманов К.С. с предложением заслушать представителей работодателей и обучающихся по включению новых дисциплин в КЭД и РУП приема 2025г.

ВЫСТУПИЛ: Главный специалист АО «Волковгеология» Кудабаяв Б.А.,

Организация заинтересованы в специалистах, имеющих хороший уровень подготовки и знаний в области проектирования и строительство линейных трубопроводов. Вносим предложения о внесении в РУП следующих востребованных дисциплин - Трубопроводный транспорт нефти и газа, Эксплуатация нефтегазохранилищ, Содержание и ремонт нефтегазопроводов.

ВЫСТУПИЛ: Обучающийся Сатан А.

Считаем необходимым включить в РУП следующие дисциплины: Нефтегазопроводы, Нефтегазохранилищ, Проектирование нефтегазопроводных систем.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть предложения и рекомендации работодателей и обучающихся;
3. Рассмотреть включение в РУП следующие дисциплины: Нефтегазопроводы, Нефтегазохранилищ, Проектирование нефтегазопроводных систем.

Председатель

Секретарь:



Кулманов К.С.

Бегежанова Г.С.

ПРОТОКОЛ №8 (перед утверждением ОП на УС)

Заседания УМБ института «Транспорт и строительство»

г. Алматы

«17» 03 2025 года

Председатель: Абдрешов Ш.А.

Секретарь: Мурзалина Г.Б.

Присутствовали: члены УМБ, члены Академического комитета

Представители с производства: Главный специалист АО «Волковгеология»
Кудабаев Б.А., Директор ТОО «Научно-внедренческий центр» Смашов Н.Ж.

Обучающиеся: Сатан А.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Рассмотрение Каталога элективных дисциплин (КЭД), Рабочей учебной программы (РУП), паспорта образовательных программ бакалавриата, магистратуры и докторантуры.

ВЫСТУПИЛ(а): зав. кафедр Кулманов К.С.. представил (а) на рассмотрение КЭД, РУП бакалавриата, магистратуры и докторантуры.

На кафедре «Архитектурно-строительная инженерия» было проведено заседание с привлечением представителей работодателей и обучающихся по обсуждению структуры и содержанию образовательной программы 6B07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия

Представителями работодателей и обучающимися были предложены ряд новых актуальных дисциплин, которые кафедра одобрила и включила в новые КЭД и РУП.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть все предложения и рекомендации работодателей, представителей студенческого актива;
3. Представить КЭД, РУП и ОП бакалавриата, магистратуры и докторантуры для рассмотрения и утверждения на Совете института, УС Академии.

Председатель КОК УМБ

Секретарь:



Абдрешов Ш.А.

Мурзалина Г.Б.

14. КЕЛІСІМ ПАРАҒЫ

№	Т.А.Ө.	Жұмыс/оқу орны	Лауазымы	Келісім күні	Қолы
	Сүлейева Н.З	ШТБ	директор	18.02.2025	Сүлейева Н.З
	Дәуітбаев К.Ж	ШТБ	директор	18.02.2025	Дәуітбаев К.Ж
	Талайбаева Н.Ж	ШТБ	директор	18.02.2025	Талайбаева Н.Ж
	Ахметов Р.Т	АЛТ Университеті	каф. меңгер.	18.02.2025	Ахметов Р.Т
	Қасымов Д.Т	АЛТ Университеті	каф. меңгер.	18.02.2025	Қасымов Д.Т
	Семанов Р.Н	АЛТ Университеті	каф. меңгер.	18.02.2025	Семанов Р.Н
	Мұсаева Р.Д	каф. ТҮБ	зав. каф.	18.02.2025	Мұсаева Р.Д
	Қарашайлы К.Т	АББ кафедрасы	каф. меңгер.	18.02.2025	Қарашайлы К.Т
	Төлепбергалиев А.Ә	каф. АСББНО	зав. каф.	18.02.2025	Төлепбергалиев А.Ә
	Құрманов К.С	каф. АСББ	зав. каф.	18.02.2025	Құрманов К.С

15. ТІРКЕУ ПАРАҒЫН ӨЗГЕРТУ

№	Бөлім, тармақ құжат- тың	Өзгерту түрі (ауыстыру, жою, қосу)	Нөмірі және күні хабарлама- лар	Өзгеріс енгізілді	
				Күні	Тегі мен аты-жөні, қолы, лауазымы