

«Логистика және көлік академиясы» АҚ

АЛТ FOUNDED
1931



БЕКІТЕМІН
АҚА ҒК шешімімен
2023 ж. (№ 3 хаттама)
Президент-Ректор
Амиргалиева С.Н.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Атауы: «6B07322 – Мұнай – газ құрылыстарын салу»

Оқу деңгейі: бакалавр

Дайындау бағыты: 6B073–Сәулет және құрылыс

Білім беру бағдарламаларының тобы: B074 – Қала құрылысы,
құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс

Реестрге тіркелген күні: 28.05.2021 _____

Регистрлік номер: 6B07300165 _____

Алматы, 2023 ж.

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	22
10. Сарапшылардың пікірлері	34
11. Рецензенттің қорытындысы	36
12. Ұсыныс хаттары	37
13. Қарау және бекіту хаттамалары	38
14. Бекіту парағы	41
15. Тіркеу парағын өзгерту	42

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

1 ЖАЗҒАН:

Ассистент-профессор
(лауазымы)


(қолы)

Джексенбаев Е.К.
(Ф.И.О.)

«Алмас» ғылыми-енгізу орталығы ЖШС Директоры
(лауазымы)


(қолы)

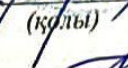
Смашов Н.Ж.
(Ф.И.О.)

Қауымдастық профессоры
(лауазымы)



(қолы)

Ибраимов А.К.
(Ф.И.О.)

Қауымдастық профессоры
(должность)
Студент гр. ПТ-21-1
(лауазымы)


(қолы)

Алимулов М.М.
(Ф.И.О.)


(қолы)

Аманжолов К.
(Ф.И.О.)

2 ЭКСПЕРТТЕР:

«Волковгеология» АҚ бас
технологы
(лауазымы)


(қолы)

Кудабаяв Б.А.
(Ф.И.О.)

«Волковгеология» АҚ басқарма
төрағасының кеңесшісі
(лауазымы)


(қолы)

Асанов Н.С.
(Ф.И.О.)

3 САРАПШЫЛАР:

т.ғ.к., профессор, «КБТУ» АҚ
Энергетика және мұнай-газ
энергетикасы мектебінің
деканы
(лауазымы)


(қолы)

Исмаилов А.А.
(Ф.И.О.)

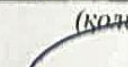
4 ҚАРАЛДЫ ЖӘНЕ ҰСЫНЫЛДЫ:

«КИ» АҚ (кафедра) отырысы
Хаттама №6 «15» 03 2023


(қолы)


Исмагулова С.О.
(Ф.И.О.)

ОӘБ-СҚК «КИ» отырысы
Хаттама №7 «15» 03 2023


(қолы)

Чигамабаев Т.О.
(Ф.И.О.)

ОӘК отырысы
Протокол №40
«29» 03 2023»


(қолы)

Жармагамбетова М.С.
(Ф.И.О.)

5 БЕКІТІЛДІ. Ғылыми кеңестің 20 23 жылғы « 30 » 03 шешімімен № 13

6 ЖАҢАРТЫЛДЫ 05/12/2023

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	6B07300165
2	Білім беру саласының коды және классификациясы	6B07 Машина жасау, өңдеу және құрылыс салалары
3	Оқу салаларының коды және классификациясы	6B073– Сәулет және құрылыс
4	Білім беру бағдарламаларының коды және тобы	B074 – Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс
5	Білім беру бағдарламасының атауы	6B07322 – Мұнай – газ құрылыстарын салу
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 (ДҚОП)	-
12	оқыту нысаны күндізгі	Толық күн, СО-ға ауысумен толық күн
13	Оқыту тілі	қазақ, орыс
14	Несиелер көлемі	240
15	Академиялық дәреже берілді	«6B07322 – Мұнай және газ объектілерінің құрылысы» 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 (күн, 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.

Оқыту нәтижелері

ОН1 - Көлік инфрақұрылымы объектілерін пайдалану кезеңінде математикалық және физикалық әдістер, электр шамаларын өлшеу туралы білімдерін көрсету.

ОН2 - Механикалық жүйенің қозғалыс теоремалары мен бақылаулары, гипотезалар мен беріктік критерийлері негізінде көлік құрылымдарының тұрақтылығын, сенімділігі мен беріктігін бағалау.

ОН3 - Мұнай-газ ісінің негіздерін біле отырып, тұрақты негіздер мен іргетастардың мақсаты мен қасиеттері бойынша қажетті құрылыс материалдарын таңдай отырып, әртүрлі геологиялық жағдайлар мен топырақтардағы жұмыстарға арналған құбырлар мен өткелдердің құрылыс конструкцияларын жіктеу.

ОН4 - Көлік объектілерін жобалау кезеңінде пайдалану үшін практика процесінде осы дағдыларды толықтыра отырып, геодезия, геоинформатика, көлік инфрақұрылымын жобалау және ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін қолдана отырып, объектіні топографиялық түсірудің жобасын әзірлеу.

ОН5 - Көлік құрылыстарын салу кезінде ресурс үнемдеуші технологияларды қолдана отырып, ҚР заңнамалық базасына және халықаралық талаптарға сәйкес еңбекті қорғау және қоршаған ортаның экожүйесін сақтау проблемаларын шешуді дәлелдеу.

ОН6 - Экономикалық ғылымның модельдері мен заңдылықтарын қолдана отырып, экономикалық талдаудың жаңа дағдыларын дамыту үшін, деректерді құрылымдау және интерактивті бақылау тақталарын, VI технологиясының моделін құру үшін теориялық экономикалық біліммен деректерді таңдау.

ОН7 - Көлік құрылыстары объектілерін ұйымдастырумен және бас жоспарлаумен заманауи әдістер мен материалдарды қолдана отырып, жаңа және пайдаланылатын құбырлардың мұнай-газ құрылыстарын салу технологияларын дайындау.

ОН8 - Кафедра филиалдарында практика кезеңінде теориялық білімдерін бекіте отырып, мұнай-газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде құбыр құрылысын механикаландыру және машиналандыру үшін құрылыс машиналары мен жабдықтарын, олардың өнімділігін, паркінің болуын салыстыру.

ОН9 - Мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау кезінде, мұнай мен газды тасымалдау, логистикалық жүйелерді құру саласындағы одан әрі қызмет үшін, ғылыми зерттеу әдістерін пайдалана отырып, құқық негіздерін және сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнамаларды сақтай отырып, құжаттаманы мемлекеттік, орыс және ағылшын тілдерінде (тапсырыс берушінің талабы бойынша) ұсына отырып, геологиялық-ізвестіру

ОН10 - Қазіргі заманғы мұнай-газ құбырлары мен мұнай-газ қоймаларын, газгольдерлер мен мұнай базаларын корпус өлшемдерінің құрылғыларын, мұнай мен газды тасымалдау және сақтау көлеміне сәйкес конструкцияларды, өнімнің жоғалуын есепке алуды және жол бермеуді және құбырларды төсеуді негіздей отырып жобалау.

ОН11 - Кәсіби өсуге бағытталған мұнай-газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу саласындағы міндеттерді шешу үшін, корпоративтік мәдениетті қалыптастыру үшін, пікірлестер командасының ұжымында және басшылығында тиімді жұмыс істеу үшін әлеуметтік-гуманитарлық, адамгершілік және физикалық процестерді басқару.

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 техникасы, өндірістік техник, ғимараттар мен құрылыстарды түгендеуші, метрология бойынша техник, еңбек техникасы, 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 тандалған 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 – тандалған 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**

№	Наименование дисциплины	Негиздер 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	Шет тілі	10									+		
4	Қазақ (Орыс) тілі	10									+		
5	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5				+							
Әлеуметтік-саяси білім модулі:		8											+
6	Әлеуметтану	2											+
7	Мәдениеттану	2											+
8	Саясаттану	2											+
9	Психология	2											+
10	Дене шынықтыру	8											+
11	Экология және өміртіршілік қауіпсіздігі	5					+						
12	Ғылыми зерттеулер әдістері	5									+		
13	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсылық мәдениеті негіздері	5									+		
14	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	5						+					
15	Инженерлік математика	9	+										
16	Қолданбалы физика	9	+										
17	Компьютерлік модельдеу негіздері	6				+							
18	Құрылыс материалдары	6			+								
19	Геология, топырақтар механикасы, негіздер және іргетастар	6			+								
20	Құрылыс конструкциялары	6			+								
21	Еңбек қорғау	6					+						
22	Электротехника және электроника негіздері	6	+										
23	Оқу практикасы (годезиялық)	2				+							
24	Теориялық механика	6		+									
25	Инженерлік механика 1	6		+									
26	Материалдар кедергісі	6		+									
27	Инженерлік механика 2	6		+									
28	Құрылыстық механика	6		+									
29	Инженерлік механика 3	6		+									
30	Инженерлік геодезия	6				+							
31	Геоинформатика негіздері	6				+							
32	Көлік құрылыстарын жобалау негіздері	6				+							
33	Көлік инфрақұрылымы объектілерін жобалауға кіріспе	6				+							
34	Мұнай-газ ісінің негіздері	9			+								
35	Мұнай-газ құбыры	6								+			

	жүйелерін жобалау												
36	Мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар	9								+			
37	Мұнай-газ құбырлары	9										+	
38	Мұнай-газ қоймалары	6										+	
39	Мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау	9									+		
40	Мұнай-газ құбырларын техникалық қадағалау және жөндеу	9											+
41	Мұнай-газ қоймаларын техникалық қадағалау және жөндеу	9								+			
42	Өндірістік практика 1	3								+			
43	Өндірістік практика 2	4								+			
44	Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы	6								+			
45	Құбыр құрылысының технологиясы	6								+			
46	Көлік инфрақұрылысы объектілерінің құрылысының ұйымдастыру	6								+			
47	Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау	6								+			
48	Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау	9										+	
49	Мұнай базалары мен газгольдерлерді жобалау	6										+	
50	Басқару экономикасы (Минор)	3							+				
51	Көліктік логистика (Минор)	3										+	
52	Көліктегі қорларды үнемдеу (Минор)	3						+					
53	Тайм-менеджмент (Минор)	3							+				
54	Құрылыс объектілерін цифрлық диагностикалау (Минор)	3									+		
55	PowerBI бизнес талдауы (Минор)	3								+			
56	ҚОРТЫНДЫ АТТЕСТАЦИЯЛАУ	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	150	5
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 7200	кемінде 240

7. БҮКІЛ ОҚУ МЕРЗІМІНЕ АРНАЛҒАН ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

"Логистика және көлік академиясы" АҚ

ОҚУ ЖОСПАРЫ

Оқу түрі: күндізгі

Дайындау бағыты:
6В073 – Сәулет және құрылыс

Оқу мерзімі: 4 жыл

Білім беру бағдарламаларының тобы:
В074 – Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс

Білім беру бағдарламасының атауы:
6В07322 – Мұнай-газ құрылыстарын салу

Қабылдау: 2023 жыл

Дәрежесі: техника және технологиялар бакалавры



№	Пәннің коды	Циклдер мен пәндердің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Бақылау түрі, семестр		Оқу жүктемесінің көлемі, байланыс сағаттары						Семестрлер бойынша таратылуы								Кафедраға бекітілуі			
			академиялық сағаттарда	академиялық кредиттерде	Емтихан	ЮК	Барлық сағаттар	Аудиториялық				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс						
								дерістер	практикалық	зертханалық	ОЖБӨЖ	БӨЖ	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		9 сем.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРУ ПӘНДЕРІ (ЖБП) ЦИКЛІ:																								
1.1.	Міндетті компонент:		1530	51	13		1530	120	358	15	120	917	21	16	7	7	0	0	0	0	0			
1.1.1.	23-0-В-ОК-К	Қазақстан тарихы	150	5	3		150	30	15		8	97			5							ӘГПЖДТ		
1.1.2.	23-0-В-ОК-П	Философия	150	5	4		150	30	15		8	97				5						ӘГПЖДТ		
1.1.3.	23-0-В-ОК-Уа	Шет тілі	300	10	1,2		300		90		16	194	5	5								ТД		
1.1.4.	23-0-В-ОК-ҚР/Уа	Қазақ (Орыс) тілі	300	10	1,2		300		90		16	194	5	5								ТД		
1.1.5.	23-0-В-ОК-ІКТ	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	150	5	1		150	30		15	8	97	5									АКТ		
1.1.6.	Әлеуметтік-саяси білім модулі:																							
	23-0-В-ОК-Соц	Әлеуметтану	240	8	1,2	240		7	15		8	27			4							ӘГПЖДТ		
	23-0-В-ОК-Кул	Мәдениеттану						8	15		8	32												ӘГПЖДТ
	23-0-В-ОК-Поl	Саясаттану						7	15		8	27					4							
23-0-В-ОК-Пси	Психология						8	15		8	32													ӘГПЖДТ
1.1.7.	23-0-В-ОК-ФК	Дене шынықтыру	240	8	1,2,3,4		240		88		32	120	2	2	2	2						ӘГПЖДТ		
1.2.	Таңдау компоненті:		150	5	1	0	150	30	15	0	8	97	0	0	5	0	0	0	0	0	0			
1.2.1.	ЖБП таңдау компоненті модулі:																							
	23-0-В-КВ-ЕВGD	Экология және өміртіршілік қауіпсіздігі	150	5	3	150	30	15	8	97	5	97	21	16	12	7	0	0	0	0	0	АҚЖӨТҚ		
	23-0-В-КВ-МNI	Ғылыми зерттеулер әдістері																						
	23-0-В-КВ-ОЕIP	Экономика және кәсіпкерлік негіздері																						
23-0-КВ-ОРАК	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсылық мәдениеті негіздері																							
ЖБП циклі бойынша БАРЛЫҒЫ:			1680	56	14	0	1680	150	373	15	128	1014	21	16	12	7	0	0	0	0	0			
2. БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР (БП) ЦИКЛІ:																								
2.1.	ЖОО компоненті:		1680	56	9		1680	270	195	75	64	1016	9	15	6	2	6	12	6	0	0			
2.1.1.	23-0-В-ВК-М	Инженерлік математика	270	9	2		270	45	45		8	172			9							ЖИ		
2.1.2.	23-0-В-ВК-ПФ	Қолданбалы физика	270	9	1		270	45	30	15	8	172	9									ЖИ		
2.1.3.	23-0-В-ВК-ОКМ	Компьютерлік модельдеу негіздері	180	6	2		180	30	30		8	112		6								АКТ		
2.1.4.	23-0-В-ВК-СтрMat	Құрылыс материалдары	180	6	3		180	30	15	15	8	112			6							ҚИ		
2.1.5.	23-0-В-ВК-GMGOF	Геология, топырақтар механикасы, негіздер және іргетастар	180	6	5		180	30	15	15	8	112					6					ҚИ		
2.1.6.	23-0-В-ВК-СК	Құрылыс конструкциялары	180	6	6		180	30	30		8	112						6				ҚИ		
2.1.7.	23-0-В-ВК-ЕОЕ	Электротехника және электроника негіздері	180	6	6		180	30	15	15	8	112						6				Э		
2.1.8.	23-0-В-ВК-ОТ	Еңбекті қорғау	180	6	7		180	30	15	15	8	112							6			АҚЖӨТҚ		
2.1.9.	23-0-В-ВК-UP(g)	Оқу практикасы (геодезиялық)	60	2	4		60								2							ҚИ		
2.2.	Таңдау компоненті:		1080	36	6		1080	150	150	60	48	672	0	0	12	12	12	0	0	0	0			
2.2.1.	23-0-В-ВК/КВ-ТМех	Теориялық механика	180	6	3	180	30	30	8	112	6	112	21	16	12	7	0	0	0	0	0	ҚИ		
	23-0-В-КВ-ИМех1	Инженерлік механика 1																						
2.2.2.	23-0-В-КВ-SMat	Материалдар көдергісі	180	6	4	180	15	30	15	8	112	21	16	12	7	0	0	0	0	0	0	ҚИ		
	23-0-В-КВ-ИМех2	Инженерлік механика 2																						
2.2.3.	23-0-В-КВ-SMeh	Құрылыстық механика	180	6	5	180	30	30	8	112	6	112	21	16	12	7	0	0	0	0	0	ҚИ		
	23-0-В-КВ-ИМех3	Инженерлік механика 3																						

8. ЖОО КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ «6В07322 – МҰНАЙ – ГАЗ ҚҰРЫЛЫСТАРЫН САЛУ»

Білім деңгейі: бакалавриат Оқу мерзімі: 4 жыл Қабылдау жылы: 2023 ж

Цикл	КомпONENT	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
БД	ВК	Инженерлік математика	270	9	2	ОН1	Белгілі бір профильдің теориялық және қолданбалы есептерін шешуге арналған математикалық аппаратты игеру, математикалық модельдеу туралы түсінік алу және алынған шешімдерді түсіндіру. Сызықтық алгебра, Аналитикалық геометрия, Математикалық талдау, Дифференциалдық теңдеулер, қатар теориясы мәселелері қарастырылады. Пән шеңберінде Есептеу-графикалық жұмыс орындалады. Белсенді оқыту әдістері-топтық жұмыс,"миға шабуыл".	Математика бойынша негізгі мектеп білімі	Қолданбалы физика
БД	ВК	Қолданбалы физика	270	9	1	ОН1	Білім алушыларда іргелі заңдарды, классикалық және қазіргі заманғы физика теорияларын, сондай-ақ Физикалық зерттеу, ойлау, ғылыми дүниетаным әдістерін пайдалану кезінде, дербес танымдық іс-әрекет кезінде дағдыларды, дағдыларды қалыптастыру, компьютерлік технологияларды және әлемнің қазіргі жаратылыстану-ғылыми бейнесі туралы түсініктерді пайдалана отырып, физикалық жағдайларды модельдей білу. Пән шеңберінде Есептеу-графикалық жұмыс орындалады. Зертханалық жұмыстар Coursera платформасында орындалады. Белсенді оқыту әдістері-топтық жұмыс,"миға шабуыл".	Математикадан мектептегі негізгі білім	Инженерная математика, Основы компьютерного моделирования.
БД	ВК	Компьютерлік модельдеу негіздері	180	6	2	ОН4	Модельдеу құралдарын, техникалық және бағдарламалық құралдарды тағайындау, сондай-ақ әр түрлі мақсаттағы объектілердің модельдерін жасау, сондай-ақ Python, Java бағдарламалау тілдері және т.б. пән	Математика бойынша негізгі мектеп білімі	Көлік экологиясының негіздері, Еңбекті

							шеңберінде оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-аналитикалық әдіс, кейс-тапсырмалар әдісі, ойын әдістері қолданылады.		қорғау
БД	ВК	Құрылыс материалдары	180	6	3	ОНЗ	Құрылыс материалдарының түрлері, оларды алу тәсілдері, әртүрлі құрылыс материалдарының қасиеттері мен қолдану салалары туралы негізгі білімді қалыптастырады, құрылыс материалдарын сынаудың стандартты әдістерімен және олардың қасиеттерін анықтаумен, оларды қолдану жағдайларына байланысты құрылыс материалдарына қойылатын талаптарды стандарттаумен танысады. Пән аясында кейс-оқытудың иИнтерактивті әдістері, пікірталас қолданылады.	Экология және тіршілік қауіпсіздігі. Көлік экологиясының негіздері	Топырақ геологиясы және механикасы, негіздер мен іргетастар
БД	ВК	Геология, топырақтар механикасы, негіздер және іргетастар	180	6	5	ОНЗ	Геотехника мәселелерін шешу үшін инженерлік-геологиялық процестер мен құбылыстар, топырақтың қасиеттері, Топырақтың, негіздер мен Іргетастардың бірлескен жұмысы кезінде пайда болатын ақаулар, іргетас топырақтарының стресстік жағдайлары, заманауи далалық және зертханалық қондырғылар мен аспаптардағы құрылыстардың жұмыс принциптері, құрылыстарды салудың жалпы заңдылықтары мен принциптері туралы қажетті білім жиынтығын қалыптастыру. Қонақ дәрістері, есептеу-аналитикалық әдіс қолданылады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика	Инженерлік механика 1,2,3,материалдар кедергісі
БД	ВК	Құрылыстық конструкциялары	180	6	6	ОНЗ	Компьютерлік технологияларды (Excel, AutoCAD, Revit) қолдана отырып, тірек конструкцияларын есептеу мен құрастырудың негізгі білімдерін қалыптастырады. Сондай-ақ, пайдалану мақсаты мен мақсаттарына сүйене отырып, материалдарды, қималардың пішінін, конструкцияның есептік сызбасын дұрыс таңдауға, жанадан салынған немесе күшейтілген көлік құрылыстары үшін конструктивті шешімдер әзірлеуге үйрету. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, Есептеу-графикалық әдісі қолданылады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика	Инженерлік механика, еңбекті қорғау, мұнай-газ қоймаларын күтіп ұстау және жөндеу, мұнай базасы мен газгольдерлерді жобалау, мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау
БД	ВК	Электротехника және	180	6	6	ОН1	Тұрақты, айнымалы және үш фазалы токтардың электр тізбектерін, трансформатор мен электр машиналары-	Инженерлік математика, Қолданбалы физика	Инженерлік механика,

		электроника негіздері					ның жұмыс принципін, мақсаты мен ережелерін, электр шамаларын өлшеу әдістерін, түзету схемаларында және логикалық элементтерде жартылай өткізгіш диодтарды қолдануды зерттейді. Пәнді оқу нәтижесінде студенттер Электр тізбектерінің негізгі заңдары мен арақатынастарын қолдана білуі, электр және электрондық схемаларды оқи білуі, электр жабдықтары мен электрондық схемалардың негізгі түйіндерінің мақсатын түсінуі, өлшеу құралдары мен нәтижелерінің дәлдігін бағалай білуі, электр өлшеу құралдарын тексере білуі керек. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-талдау әдісі, кейстапсырмалар әдісі қолданылады.		еңбекті қорғау, мұнай-газ қоймаларын күтіп ұстау және жөндеу, мұнай базасы мен газгольдерлерді жобалау, мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау
БД	ВК	Еңбекті қорғау	180	6	7	ОН5	Қауіпсіздіктің теориялық және практикалық негіздері, зиянсыздық және оның ең жоғары өнімділігі кезінде еңбек жағдайларын жеңілдету мәселелері бойынша, еңбекті қорғау саласындағы заңнамалық және нормативтік құқықтық база мәселелері бойынша мамандар даярлау. Оқыту әдістері-нақты жағдайларды талдау (case-study), топтық пікірталастар.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Теориялық механика, Құрылыс материалдары	Инженерлік механика 1,2,3, Геология және Топырақ механикасы, мұнай базалары мен газгольдерлерді жобалау, мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау.
БД	ВК	Оқу практикасы (геодезиялық)	60	2	4	ОН4	Оқу практикасы (геодезиялық) 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.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Компьютерлік модельдеу негіздері, Құрылыс материалдар, Геология, Топырақ механикасы, негіздер мен іргетастар.	Өндірістік практика 1, Өндірістік практика 2.
ПД	ВК	Мұнай-газ ісінің негіздері	270	9	4	ОН3	Мұнай-газ ісінің негіздерін, Мұнай және газ объектілерін іздестіруді, барлауды және игеруді, көмірсутектерді жинауды, сақтауды және тасымалдауды, жер үсті және жер асты суларын айдауды, ұңғымаларға қызмет көрсетуді және жөндеуді, мұнай	Инженерлік геодезия, Геоинформатика негіздері, көлік құрылыстарын жобалау негіздері,	Мұнай және газ құбырлары, Мұнай және газ

							мен газ геологиясын, Ұңғымаларды салуды, мұнай-газ кен орындарын жобалауды, игеруді және пайдалануды зерделейді. Студенттер бұл деректерді мұнай-газ құбырларын жобалау, салу және пайдалану кезінде пайдаланады.		қоймалары, Мұнай және газ құбырлары жүйелерін жобалау, Мұнай және газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Мұнай және газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.
ПД	ВК	Мұнай мен газдың құбырлық көлігі	270	9	5	ОН1	Мұнай - газ құбырларын жобалауға қойылатын талаптар, желілік құбырлар мен құрылыстарды, құбырларға арналған тіректерді төсеу тәртібіне, құбырларды бір-бірімен қосу ережелеріне, магистральдық мұнай және газ құбырларының құрылысына, мұнай және газ құбырларын гидравликалық және технологиялық есептеу әдістеріне қойылатын талаптар мұнай мен газды беру кезіндегі объект, мұнай құбыры мен сорғы станцияларының қысым сипаттамалары, құбырлардағы температуралық жағдайлардың ерекшеліктері. Қонақтарға арнайы дәрістер беріледі.	Мұнай-газ ісінің негіздері, Көлік объектілерін жобалау негіздері Көлік инфрақұрылымын жобалауға кіріспе	Мұнай және газ қоймалары, Мұнай және газ құбырларының жүйелерін жобалау, Мұнай және газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Мұнай және газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.

ПД	ВК	Мұнай-газ қоймаларын пайдалану	180	6	6	ОН1	Жұмыс негіздерін және мұнай мен газды резервуарларда сақтау ережелерін, пайдалану кезінде өнімнің жоғалуын болдырмауды, мұнай және газ қоймаларын салудың бас жоспарының жобасын, резервуарлардың конструкцияларын, резервуардың өлшемдерін тексеру ережелерін зерттейді. тұрақтылық үшін орган, мұнай және газ өнімдерін өлшеу және есепке алу, резервуарларға құбырларды төсеу, өртті сөндіруге арналған су құбырлары. Сабақта интерактивті оқыту әдістері қолданылады.	Мұнай-газ негіздері, Мұнай және газ объектілерін салу және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, Құбыр құрылысын механикаландыру, Мұнай және газ құбырлары	Мұнай және газ құбырларының жүйелерін жобалау, Мұнай және газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Мұнай және газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.
ПД	ВК	Мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау	270	9	7	ОН10	Студенттердің әртүрлі орталарды айдауға арналған құбыр жүйелерін жобалау, мұнай және газ құбырлары жүйелерінің қауіпсіздігін, тиімділігін, ұзақ мерзімділігін және құнын қамтамасыз ету, сипаттамаларын (жүктеме мен қысым, қосымша жабдықтың қажеттілігі) зерттеу саласындағы білімдерін меңгеру.). Теориялық және практикалық сұрақтар қарастырылады: әртүрлі табиғи-климаттық жағдайларда мұнай және газ құбырлары жүйелерінің конструктивтік ерекшеліктері. Пәнді оқу кезінде талқылау қолданылады.	Мұнай-газ негіздері, Мұнай және газ объектілерін салу және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, Құбыр құрылысын механикаландыру, Мұнай және газ құбырлары Мұнай және газ қоймалары	Мұнай және газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Мұнай және газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.
ПД	ВК	Мұнай-газ құбырларын күтіп ұстау және жөндеу	270	9	7	ОН11	Мұнай және газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, құбыр жабдығының элементтерін толық емес ауыстыру және (немесе) қалпына келтіру, желілік арматурамен және жабдықпен жөндеу жұмыстары, байланыс және электрмен жабдықтау желілері, құбырды тазалау және коррозияға қарсы бояу туралы жүйелі түсінік қалыптастыру беттер, құбырдың сызықтық бөлігін	Мұнай-газ негіздері, Мұнай және газ объектілерін салу және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, Құбыр құрылысын механикаландыру, Мұнай	Мұнай және газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Мұнай

							кешенді немесе ішінара қалпына келтіруге бағытталған техникалық шаралардың толық атауы. Пәнді оқу кезінде қонақтық дәрістер ұсынылады.	және газ құбырлары Мұнай және газ қоймалары	қоймаларын жобалау, резервуар парктері мен газ цистерналары н жобалау.
ПД	ВК	Мұнай-газ қоймаларын күтіп ұстау және жөндеу	270	9	8	ОН8	Студенттердің әртүрлі көлемдегі және пішіндегі мұнай және газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, резервуарларды жөндеу және пайдалану процестері, парк шаруашылығының жоспарлы профилактикалық және профилактикалық жөндеу жүйелері туралы, ережелер туралы білімдерін меңгеру. мұнай және газ қоймасының жұмыс процестері, резервуар жабдығының жылу оқшаулағыш жабындарын орнату және демонтаждау тәсілдері туралы. Пәнді оқу кезінде қонақтық дәрістер ұсынылады.	Мұнай-газ негіздері, Мұнай және газ объектілерін салу және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, Құбыр құрылысын механикаландыру, Мұнай және газ құбырлары Мұнай және газ қоймалары, Мұнай және газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	Өндірістік тәжірибе 2.
ПД	ВК	Өндірістік тәжірибе 1	90	3	6	ОН8	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.	Мұнай-газ негіздері, Мұнай және газ құбырлары	Өндірістік тәжірибе 2
ПД	ВК	Өндірістік тәжірибе 2	120	4	9	ОН8	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	Мұнай-газ негіздері, Мұнай және газ құбырлары, Мұнай және газ қоймалары, Мұнай және газ құбырларының жүйелерін	ҚОРТЫНДЫ АТТЕСТАЦИЯЛАУ

							қатар өз бетінше ғылыми-зерттеу жұмысында тәжірибе алу, әртүрлі ғылыми жұмыстың әдістемесі. Ол осы оқу бағдарламасына сәйкес кәсіпорындардағы тәжірибе базаларында жүзеге асырылады.	жобалау Мұнай және газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Мұнай және газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Өндірістік практика 1.	
ТКО		ҚОРТЫНДЫ АТТЕСТАЦИЯ ЛАУ	241	8			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.		
ҚОТ	В	Еріктілік	30	1	1		Өзара көмек пен өзіне-өзі көмектің дәстүрлі нысандарын, қаражат жинауды, қызметтерді ресми ұсынуды және ақшалай сыйақыны есептемей, қалың жұртшылықтың игілігі үшін ерікті түрде жүзеге асырылатын азаматтық қатысудың басқа да нысандарын қоса алғанда, өтеусіз қызмет туралы ұғымдарды қалыптастыру. Кейбір жағдайларда еріктілердің қызметтеріне ақы төленуі мүмкін.	ОҚЫТУДЫҢ ҚОСЫМША ТҮР-ЛЕРІ	Қаржылық сауаттылық
ҚОТ	В	Қаржылық сауаттылық	90	3	3		Қаржылық баламаларды салыстырмалы талдау, бюджеттің болашақ кірістері мен шығыстарын жоспарлау және болжау, жалпы функционалдық қаржылық сауаттылық негізінде шешім қабылдау дағдыларын қалыптастыру, практикалық міндеттерді шешу үшін қаржылық есептеулердің әдістері мен құралдарын меңгеру, жинақтауды қалыптастыру, кредиттер алу және салықтарды төлеу процесінде банктермен, зейнетақы қорларымен, салық органдарымен, сақтандыру компанияларымен өзара іс-қимыл жасау.	Еріктілік	Басқару экономикасы, Көлік логистикасы, Көліктегі ресурстарды үнемдеу, уақытты басқару, Көлік құрылыстарының сандық диагностикасы, Power BI бизнес талдаушысы .
Итого			3420	114					

9. ЭЛЕКТИВТІ КОМПОНЕНТ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ
«6В07322 – МҰНАЙ – ГАЗ ҚҰРЫЛЫСТАРЫН САЛУ» БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
Білім деңгейі: бакалавриат Оқу мерзімі: 4 жыл Қабылдау жылы: 2023 ж

Цикл	КомпONENT	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семестр	Оқыту нәтижелері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттері	Постреквизиттері
			академиялық сағат	академиялық кредит					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ООД	КВ	Экология және өміртіршілік қауіпсіздігі	150	5	3	ОН5	Негізгі экологиялық ұғымдарды, экологиялық проблемалар мен оларды шешу тәсілдерін, кәсіпорындардың қоршаған ортаны ластау көздері мен түрлерін, атмосфералық ауа мен судың сапасын нормалау принциптерін, әртүрлі салалардағы заңнамалардың негізгі ережелерін, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларды, олардың себептерін, алдын алу және қорғау әдістерін зерттеу. Оқыту әдістері - нақты жағдайларды талдау (case-study).	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау
		Ғылыми-зерттеулер әдістері				ОН9	Студенттердің зерттелетін саладағы мәселелерді ғылыми зерттеу әдістері бойынша теориялық және қолданбалы білім алуы, ғылым саласындағы танымдық іс-әрекет дағдылары бар мамандарды даярлау, ғылыми қызметтің мазмұны, оның әдістері мен білім формалары туралы терең түсініктерді қалыптастыру.	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау
		Экономика және кәсіпкерлік негіздері				ОН6	Нарықтың әртүрлі түрлеріндегі кәсіпорындардың қызметін, нарықтың тепе-теңдігі мен жұмыс істеу моделін, бағалар мен тарифтерді мемлекеттік реттеуді	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі,	Қорытынды аттестаттау

ООД	КВ					зерттейді. Кәсіпкерлік ұғымын және оны құқықтық реттеудің шектерін, кәсіпкерлікті дамыту шарттарын, бизнесті жүргізудің ұйымдық-құқықтық нысандарын, бизнес-жоспарлауды, кәсіпкерлік құпияны, кәсіпкерліктің әлеуметтік жауапкершілігін қарастырады. Оқытудың белсенді әдістері: кейс-әдістер; іскерлік рөлдік ойындар, топтық жұмыс.	әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	
		Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсылық мәдениеті негіздері			ОН9	Студенттердің қоғамдық және жеке құқықтық санасы мен құқықтық мәдениетін арттыру, сондай-ақ қоғамға қарсы құбылыс ретінде сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша білім жүйесі мен азаматтық ұстанымды қалыптастыру. Курсты зерделеу нәтижесінде білім алушы құқықтың іргелі ұғымдарын, Қазақстан Республикасы мемлекеттік билігінің конституциялық құрылымын, Конституцияда бекітілген азаматтардың құқықтары мен бостандықтарын, олар бұзылған жағдайда адамның заңды мүдделерін қорғау тетігін меңгеруі тиіс.	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау
		Теориялық механика			ОН2	Механикалық жүйелердің мінез-құлқын сипаттайтын теңдеулерді құруға және зерттеуге мүмкіндік беретін негізгі ұғымдармен, заңдармен және теоремалармен таныстыру, логикалық ойлауды дамыту және механика заңдары математикалық түрде көрсетілген денелердің механикалық қозғалыс заңдарын білдіретінін түсіну, белгілі бір құбылысты математикалық түрде жаза білу, қозғалысты зерттеуде механиканың негізгі әдістерін қолданудың практикалық дағдыларын қалы-	Инженерлік математика, қолданбалы физик.	Материалдардың кедергісі, Инженерлік механика 2, Құрылыс механикасы, Инженерлік механика 3

							птастыру және кәсіби цикл пәндерін оқу және кәсіби қызметте кездесетін нақты міндеттерді шешу кезіндегі механикалық жүйелердің тепе-теңдігі. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық жұмыстарды орындау және қорғау.		
БД	КВ	Инженерлік механика 1	180	6	3	ОН2	Инженерлік білім берудің логикалық ойлауы мен ғылыми негізін қалыптастыру. Материалдық денелердің қозғалысы мен тепе-теңдік заңдылықтарын зерттеу, механика теоремаларын қолдана отырып, механикалық жүйелердің математикалық мінез-құлық модельдерін құру. Техникалық есептерді шешу үшін механикалық жүйелердің тепе-теңдігі мен қозғалысын зерттеу әдістерін қолдану. Белсенді оқыту әдістері-интерактивті құралдарды қолдану, блиц сауалнама-қысқа сұрақтар сериясы, жеке есептеу-графикалық жұмыстарды орындау.	Инженерлік математика, қолданбалы физик.	Материалдардың кедергісі, Инженерлік механика 2, Құрылыс механикасы, Инженерлік механика 3
		Материалдар кедергісі				ОН2	Дифференциалды және интегралды есептеу әдістерін қолдана отырып, статикалық және динамикалық жүктемелердің әсер ету жағдайында бұйымдар жұмысының қажетті сенімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ететін құрылымдық элементтердің беріктігіне, қаттылығына және тұрақтылығына қарапайым және күрделі қарсылық кезінде инженерлік есептеулер жүргізу саласындағы білім кешенін қалыптастыру. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.	Инженерлік механика 1, Геология және Топырақ механикасы,	Құрылыс механикасы, Инженерлік механика 3, мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, құбыр құрылысын механикаландыру
БД	КВ	Инженерлік механика 2	180	6	4	ОН2	Деформациялардың әрбір түрі үшін ішкі күштер мен кернеулерді анықтаудың	Инженерлік механика 1 Геология және	Құрылыс механикасы, Инженерлік механи-

							негізгі әдістерімен, конструкциялар мен олардың элементтерін беріктікке, қаттылық пен тұрақтылыққа есептеу әдістерімен, конструкция элементтеріндегі жүктемелерді, орын ауыстыруларды және кернеулі-деформацияланған күйді зерттеу дағдыларымен, статикалық және динамикалық әсердің әсерінен сенімділік пен үнемділік талаптарын қамтамасыз ету үшін машина бөлшектерінің есептік схемаларын және бұйымдарды есептеуді құрумен таныстыру жүктемелер. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.	Топырақ механикасы, негіздер мен іргетастар	ка 3, мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, құбыр құрылысын механикаландыру
БД	КВ	Құрылыстық механика	180	6	5	ОН2	Беріктігін, тұрақтылығын, типтік конструкциялар мен құрылыстарды есептеудің негізгі әдістерін қамтамасыз ету мақсатында сыртқы күштер жүйелеріне әсер ету кезінде құрылыстардың қаңқасын құрайтын өзек жүйелерінің деформациясының негізгі заңдылықтарын қалыптастыру. Жобалау схемасын таңдауға және құрылымдардың ең көп жүктелген элементтерін анықтауға және ішкі күштер мен кернеулерді есептеуге байланысты типтік құрылымдарды жобалау дағдыларын қалыптастыру.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2	Мұнай-газ қоймаларын пайдалану, мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау, мұнай-газ құбырларын күтіп ұстау және жөндеу Мұнай-газ қоймаларын күтіп ұстау және жөндеу,
		Инженерлік механика 3				ОН2	Конструкциялар мен құрылыстардың беріктігін, тұрақтылығын, типтік конструкциялар мен құрылыстарды есептеудің негізгі әдістерін қамтамасыз ету мақсатында сыртқы күштерге әсер ету кезінде конструкциялардың қаңқасын құрайтын өзек жүйелерінің деформаци-	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2	Мұнай-газ қоймаларын пайдалану, мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау, мұнай-газ құбырларын күтіп ұстау

							ясының негізгі заңдылықтарын, ішкі күштер мен кернеулерді есептеу және конструкциялардың ең көп жүктелген элементтерін таңдау мен анықтауға байланысты конструкциялар мен құрылыстарды жобалау дағдыларын қалыптастыру.		және жөндеу Мұнай-газ қоймаларын күтіп ұстау және жөндеу,
БД	КВ	Инженерлік геодезия	180	6	3	ОН4	Құрылыстарды іздестіруді, жобалауды, салуды, пайдалануды қамтамасыз ететін геодезиялық жұмыстардың құрамы мен технологиясын, типтік инженерлік-геодезиялық міндеттерді шешуге қойылатын негізгі талаптарды, олардың геометриялық мәнін зерделейді. Топографиялық картаны оқу дағдыларын алады, оның негізінде графикалық және математикалық есептеулердің тиісті есептерін шешеді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2,3	Көлік құрылыстарын жобалау негіздері, Мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған көлік инфрақұрылымы объектілерін, машиналар мен жабдықтарды жобалауға кіріспе, құбыр құрылысын механикаландыру.
		Геоинформатика негіздері				ОН4	Геоақпараттық жүйелер туралы жалпы мәліметтерді, негізгі терминдер мен ұғымдарды, деректерді енгізу және шығару мәселелерін, оларды цифрландыруды, кеңістіктік және атрибуттық ақпаратты ұсыну тәсілдерін, негізгі ГАЖ қысқаша сипаттамаларын, олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін, ГАЖ бағдарламалық жасақтамасы туралы жалпы түсініктерді, негізгі геоақпараттық технологияларды және бастапқы ақпаратты дайындау әдістерін, объектілерді құру және редакциялау. Пән	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2,3	Көлік құрылыстарын жобалау негіздері, Мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған көлік инфрақұрылымы объектілерін, машиналар мен жабдықтарды жобалауға кіріспе, құбыр құрылысын

							аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.		механикаландыру.
БД	КВ	Көлік құрылыстарын жобалау негіздері	180	6	4	ОН4	Сызбаларды құру мен оқудың негізгі қағидаларын (әдістерін), метрикалық және позициялық есептерді шешу тәсілдерін, ЕСКД стандарттарына сәйкес конструкторлық құжаттаманы ресімдеу қағидаларын зерделеу, эскиздерді алу, техникалық бұйымдарды бейнелеу, графикалық құралдарды (AutoCAD, Компас 3D) пайдалана отырып сызбаларды ресімдеу дағдыларын меңгеру. Пән аясында Бағдарламалық оқыту, компьютерлік модельдеу және нәтижелерді практикалық талдау қарастырылған.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2,3	Мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, құбыр құрылысын механикаландыру, мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау, мұнай-газ құбырларын күтіп ұстау және жөндеу, Мұнай-газ қоймаларын күтіп ұстау және жөндеу.
		Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру				ОН4	Инженерлік міндеттерді графикалық және геометриялық модельдеудің принциптері мен әдістері, сызбаларды орындау мен ресімдеуге ESKD, LDS және басқа да нормативтік құжаттар стандарттарының жалпы талаптары, графикалық жұмыстарды автоматтандырудың заманауи әдістері, кеңістіктік объектілердің геометриялық модельдерін Автоматтандыру және сызбаларды орындау мүмкіндіктері. Графикалық жүйелер шеңберінде 2D және 3D модельдерін құру (Компас 3D, Solidworks). Пән аясында Бағдарламалық оқыту, компьютерлік модельдеу және нәтижелерді практикалық талдау қарастырылған.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2,3	Мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, құбыр құрылысын механикаландыру, мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау, мұнай-газ құбырларын күтіп ұстау және жөндеу, Мұнай-газ қоймаларын күтіп ұстау және жөндеу.

БД	КВ	Мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар	180	6	5	ОН8	Магистральдық және мұнай-газ кәсіпшілігі құбырларын, траншеялық экскаваторларды, траншея толтырғыштарын салу және жөндеу үшін арнайы машиналардың, трассаның суланған және батпақты учаскелерінде траншеяларды әзірлеуге арналған машиналардың, жолдардың, өзендердің және басқа да кедергілердің астындағы өткелдерді салу кезінде құбырларды төсеуге арналған машиналардың жұмыс принциптері мен қазіргі заманғы конструкцияларын, әртүрлі технологиялық операцияларды орындау кезінде жұмыс органдары мен машиналардың параметрлерін есептеу әдістемесін зерделейді.	Экология және тіршілік қауіпсіздігі, инженерлік геодезия, құрылыс материалдары, Электротехника және электроника негіздері	Мұнай-газ қоймаларын пайдалану, мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау, мұнай-газ құбырларын күтіп ұстау және жөндеу, Мұнай-газ қоймаларын күтіп ұстау және жөндеу.
		Құбырлық құрылысын механизациялау				ОН8	Магистральдық құбырларды салуды кешенді механикаландыру теориясының мәселелері, машиналар паркін қалыптастыру, басқару және қолдану тиімділігін анықтау әдістері, механикаландырудың ұтымды нұсқаларын таңдау әдістері, көмірсутектердің құбыр көлігі объектілерінде құрылыс және жөндеу жұмыстарында қолданылатын машиналар мен жабдықтар туралы негізгі мәліметтер, құбырларды салу, пайдалану және жөндеу кезінде уақытты қажет ететін процестерді механикаландырудың қазіргі заманғы техникалық құралдарының жіктелуі қарастырылады.	Экология және тіршілік қауіпсіздігі, инженерлік геодезия, құрылыс материалдары, Электротехника және электроника негіздері	Мұнай-газ қоймаларын пайдалану, мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау, мұнай-газ құбырларын күтіп ұстау және жөндеу, Мұнай-газ қоймаларын күтіп ұстау және жөндеу.
		Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы				ОН7	Әртүрлі климаттық аймақтарда, соның ішінде ірі өндірістік кешендерден алыс қашықтықта төсеу үшін құбырлар салудың заманауи технологияларын, мау-	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай және газ құбыр көлігі.	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру,

БД	КВ		180	6	6		сымдық кезеңде құбырларды монтаждауды, бригадалар мен колонналарды қалыптастыруды, құрылыстың белгілі бір учаскесінде қауіпсіз еңбек әдістерімен түрлі техникалармен және жабдықтармен жарактандыруды зерделейді. Пән аясында пікірталас қолданылады.		Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау, Мұнай базалары мен газ-гольдерлерді жобалау, Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау.
		Құбыр құрылысының технологиясы				ОН7	Мұнай-газ құрылыстарын салудың қазіргі заманғы технологияларын, мұнай-газ құрылымдарын салу тәсілдері мен технологияларын, тік және көлденең резервуарларды монтаждау қағидаларын, резервуарларды герметикалыққа сынау әдістерін, монтаждау және бөлшектеу жұмыстарын, механизмдер мен жабдықтар құрылғыларының жұмысқа қабілеттілігін тексеру қағидаларын, құрылыстарды салу жөніндегі жалпы құрылыс процестерін, жобалау және нормативтік құжаттарға сәйкес құрылыстарды салу тәсілдерін зерделейді. Пән аясында пікірталас қолданылады.	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай және газ құбыр көлігі.	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру, Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау, Мұнай базалары мен газ-гольдерлерді жобалау, Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау.
		Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру	180	6	7	ОН7	Құрылыс процестері мен жұмыс түрлері, оларды орындау принциптері, қауіпсіздік техникасы мен қоршаған ортаны қорғау талаптарын, жоспарлылықтың, индустриялықтың, өндірісті кешенді механикаландыру мен автоматтандырудың негізгі принциптерін, құрылыс ағынын, жұмыс өндірісінің барлық маусымдылығын сақтай отырып, жұмыс буынының немесе	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай мен газдың құбыржол көлігі, құбыржол құрылысы технологиясы, Мұнай-газ құрылыстарын	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру, Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау, Мұнай базала-

БД	КВ					бригаданың еңбегін ұйымдастыруға қойылатын талаптар туралы жүйелі түсінік әзірлеу.	салу технологиясы.	ры мен газ-гольдерлерді жобалау, Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау.	
		Көлік құрылыстарын салу ұйымдастыру және жоспарлау			ОН7	Мемлекеттік стандарттардың талаптарын сақтай отырып, еңбек, материалдық және энергетикалық шығындарды азайтуды қамтамасыз ететін озық технологияларды қолдануды және құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауды ұйымдастыруды, көлік құрылыстары объектілерін салу және объектілерді пайдалануға беру бойынша дайындық, негізгі және қорытынды жұмыстардың кезектілігін, материалдардың, жабдықтардың, жұмыс күшінің қажеттіліктерін және жұмыстардың аяқталу мерзімдерін зерделейді. Пән аясында есептеу-аналитикалық әдіс қолданылады.	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай мен газдың құбыржол көлігі, құбыржол құрылысы технологиясы, Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы	Мұнай базалары мен газ-гольдерлерді жобалау, мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау.	
		Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау	180	6	8	ОН10	Мұнай базалары мен газгольдерлерді жобалау, мұнай базасы мен газгольдерлерді салу алаңының бас жоспарын әзірлеу әдістері, мұнай базасы мен Газгольдер резервуарларының конструкциялары, кірме жолдардың құрылысы, резервуарлар мен Газгольдер корпусының геометриялық параметрлерін тұрақтылыққа тексеру тәртібі, резервуар паркі үшін құбырлардың өту тәсілдері туралы қажетті білім жиынтығын қалыптастыру. Пән аясында есептеу-аналитикалық әдіс қолданылады.	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай мен газдың құбыржол көлігі, құбыржол құрылысы технологиясы, Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы, көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын	Өндірістік практика 2, ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТ-ТАУ

БД	КВ							ұйымдастыру, көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау	
		Мұнай базалары мен газгольдерлерді жобалау				ОН10	Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау, мұнай қоймалары мен газ қоймаларын салу алаңының бас жоспарын әзірлеу әдістері, резервуарлар мен газ қоймаларының конструкциялары, кірме жолдардың құрылысы, резервуарлар корпусының геометриялық параметрлерін тұрақтылыққа тексеру тәртібі, резервуар паркі үшін құбырлардың өту тәсілдері туралы қажетті білім жиынтығын қалыптастыру. Пән аясында есептеу-аналитикалық әдіс қолданылады.	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай мен газдың құбыржол көлігі, құбыржол құрылысы технологиясы, Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы, көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру, көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау	Өндірістік практика 2, ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТ-ТАУ
ПД	КВ	Басқару экономикасы	90	3	5	ОН6	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.		

ПД	КВ	Көліктік логистика	90	3	6	ОН6	Студенттердің кәсіби қызметті сәтті жүзеге асыру үшін уақытты басқарудың мәні мен түрлері, уақытша ресурстарды басқару принциптері мен әдістері туралы жалпы түсініктерін қалыптастыру.		
ПД	КВ	Көліктегі қорларды үнемдеу	90	3	7	ОН6	Логистикалық жүйелерді көліктік қамтамасыз етудің негізгі ережелерін, өнімді өндірушіден тұтынушыға жеткізу бойынша операциялар мен қызметтердің барлық кешенін қамтитын тасымалдау саласындағы қызметті, логистикалық жүйелерді жобалау және құру принциптерін зерттеу. Ұтымды жүк ағындарын оңтайландыру және ұйымдастыру, олардың тиімділігін арттыруды, өнімсіз шығындар мен шығындарды азайтуды қамтамасыз ете отырып, оларды мамандандырылған логистикалық орталықтарда өңдеу дағдыларын меңгеру. Оқыту әдістері: міндеттерді шешу, тақырыптық коллоквиумдар, "миға шабуыл" семинарларын өткізу. Пән аясында көлік-логистикалық компаниялардың жетекші мамандары қонақ дәрістерін өткізеді		
ПД	КВ	Тайм-менеджмент	90	3	5	ОН6	Ақпаратты өңдеудің цифрлық жүйелерін, негізгі функционалдық тораптарды, ақпаратты бөлу және мультиплекстеу принциптерін, Көлік құрылысы объектілерін диагностикалау кезінде цифрлық байланыс арналарының сипаттамаларын талдауды зерделеу		
ПД	КВ	Құрылыс объектілерін цифрлық диагностикалау	90	3	6	ОН6	Энергетикалық ресурстардың негізгі түрлері мен сипаттамаларын, энергия үнемдеуді нормативтік-құқықтық қамтамасыз етуді, тасымалдау процесінің энергетикалық тиімділігін арттыруды; жөндеу өндірісіндегі және көлік инфрақұрылымы объектілерін пайдалану кезіндегі энергия үнемдеу технологияларын; энергия үнемдеуді ұйымдастыру мен басқару әдістерін зерделеу. Мәселелерді шешу, тақырыптық коллоквиумдар, пікірталастар жүргізу қолданылады. Көлік-коммуникация саласының жетекші мамандары қонақ дәрістерін өткізуде		

ПД	КВ	Power BI бизнес талдауы	90	3	7	ОН6	Әртүрлі көздерден алынған деректердің интерактивті визуализациясын жасау және оларды осы ұйымның қызметкерлеріне ұсыну, стратегиялық шешімдер қабылдау кезінде құнды мәліметтер алу, ретроспективті және ағымдағы деректерді талдау, нәтижелерді интуитивті визуалды форматтарда ұсыну дағдыларын үйретеді, Power BI көмегімен бизнес үшін маңызды аналитикалық мәліметтерге жалпы қол жетімділікті қамтамасыз етеді		
Барлығы			2310	77					

10. Сарапшылардың пікірлері

**«Волковгеология»
акционерлік қоғамы**

Қазақстан Республикасы, 050012,
Алматы қаласы, Бөгенбай батыр көшесі, 168,
Тел.: +7/727/343 60 00; +7/727/343 60 06
e-mail: priemnaya@vg.kazatomprom.kz
www.vg.kz



**Акционерное общество
«Волковгеология»**

Республика Казахстан, 050012,
г. Алматы, ул. Бөгенбай батыра, 168,
Тел.: +7/727/343 60 00; +7/727/343 60 06
e-mail: priemnaya@vg.kazatomprom.kz
www.vg.kz

№ 2022

«26» 03 2023 ж/г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ на образовательную программу «6В07322 –Строительство нефтегазовых сооружений»

Реализация образовательной программы «6В07322 –Строительство нефтегазовых сооружений» 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 АО «НАК «Казатомпром»

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 «6В07322 – Строительство нефтегазовых сооружений» по направлению подготовки кадров «6В073–Архитектура и строительство», полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность при разработке, отвечает современным запросам рынка



Менеджмент жүйесі
ҚР СТ ISO 9001-2016
сайкестігі бойынша МК
СРО «QS Azia Sertik» ЖШС
сертификаттаған
Система менеджмента
сертифицирована ОПС
СМ ТОО «QS Azia Sertik»
на соответствие
СТ РК ISO 9001-2016



Менеджмент жүйесі
ҚР СТ ISO 14001-2016
сайкестігі бойынша МК
СРО «QS Azia Sertik» ЖШС
сертификаттаған
Система менеджмента
сертифицирована ОПС
СМ ТОО «QS Azia Sertik»
на соответствие
СТ РК ISO 14001-2016



Менеджмент жүйесі
ҚР СТ ISO 45001-2019
сайкестігі бойынша МК
СРО «QS Azia Sertik» ЖШС
сертификаттаған
Система менеджмента
сертифицирована ОПС СМ
ТОО «QS Azia Sertik»
на соответствие
СТ РК ISO 45001-2019



Менеджмент жүйесі
ҚР СТ ISO 50001-2019
сайкестігі бойынша МК
СРО «QS Azia Sertik» ЖШС
сертификаттаған
Система менеджмента
сертифицирована ОПС
СМ ТОО «QS Azia Sertik»
на соответствие
СТ РК ISO 50001-2019

труда, профессиональным стандартам и может быть реализована для подготовки кадров по образовательной программе «6В07322 – Строительство нефтегазовых сооружений» по направлению «6В073–Архитектура и строительство»

Эксперт Работодатель Жасалин
Советник Председателя Правления АО «Волковгеология»

Дата _____

печать _____



11. РЕЦЕНЗЕНТТІҢ ҚОРЫТЫНДЫСЫ

Рецензия

На образовательную программу
по направлению подготовки «6В07322 –Строительство нефтегазовых
сооружений»

Образовательная программа (бакалавриат) «6В07322 –Строительство нефтегазовых сооружений» 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 отражает преемственность дисциплин: 1.Нефтегазопроводы; 2.Нефтегазохранилищ; 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 «6В073– Архитектура и строительство»

Рецензент



Исмаилов А.А., кандидат технических наук,
профессор, декан Школы Энергетики и
нефтегазовой индустрии АО «КБТУ»

12.ҰСЫНЫС ХАТТАРЫ

«Волковгеология» акционерлік қоғамы <small>Қазақстан Республикасы, 050012, Алматы қаласы, Бөгенбай батыр көшесі, 168, Тел.: +7/727/343 60 00; +7/727/343 60 06 e-mail: priemnaya@vg.kazatomprom.kz www.vg.kz</small>		Акционерное общество «Волковгеология» <small>Республика Казахстан, 050012, г. Алматы, ул. Бөгенбай батыра, 168, Тел.: +7/727/343 60 00; +7/727/343 60 06 e-mail: priemnaya@vg.kazatomprom.kz www.vg.kz</small>
--	--	--

№ 2020 « 26 » 03 2023 ж/г.

Рекомендательное письмо

Уважаемый (ая) Салтанат Нурадиловна

Руководство АО «Волковгеология» в лице Советника Председателя Правления ознакомилось с содержанием образовательной программы «БВ07322 –Строительство нефтегазовых сооружений» 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 Н.С. Асанов Н.С.
Советник Председателя Правления АО «Волковгеология»

Дата _____



 <small>Менеджмент жүйесі ҚР СТ ISO 9001-2016 сәйкестігі бойынша МК СРО «QS Azia Sertik» ЖШС сертификаттаған</small>	 <small>Менеджмент жүйесі ҚР СТ ISO 14001-2016 сәйкестігі бойынша МК СРО «QS Azia Sertik» ЖШС сертификаттаған</small>	 <small>Менеджмент жүйесі ҚР СТ ISO 45001-2019 сәйкестігі бойынша МК СРО «QS Azia Sertik» ЖШС сертификаттаған</small>	 <small>Менеджмент жүйесі ҚР СТ ISO 50001-2019 сәйкестігі бойынша МК СРО «QS Azia Sertik» ЖШС сертификаттаған</small>
<small>Система менеджмента сертифицирована ОПС СМ ТОО «QS Azia Sertik» на соответствие СТ РК ISO 9001-2016</small>	<small>Система менеджмента сертифицирована ОПС СМ ТОО «QS Azia Sertik» на соответствие СТ РК ISO 14001-2016</small>	<small>Система менеджмента сертифицирована ОПС СМ ТОО «QS Azia Sertik» на соответствие СТ РК ISO 45001-2019</small>	<small>Система менеджмента сертифицирована ОПС СМ ТОО «QS Azia Sertik» на соответствие СТ РК ISO 50001-2019</small>

13. ҚАРАУ ЖӘНЕ БЕКІТУ ХАТТАМАЛАРЫ

Академия логистики и транспорта

ПРОТОКОЛ №6 (начало формирования ОП) Заседания

Академического комитета по образовательной программе и ведущих преподавателей кафедры «Строительная инженерия»

г. Алматы

«__15__»__03__2023 года

Председатель: Исмагулова С.О.

Секретарь: Жадраев Р.Ж.

Присутствовали: члены Академического комитета, ведущие ППС кафедры

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

Обучающиеся: Аманжолов К.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

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

По первому вопросу

ВЫСТУПИЛ(а):

Зав. кафедрой Исмагулова С.О. предложил 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 технолог 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 Ибраимов А.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 кафедрой Исмагулова С.О. с предложением заслушать представителей работодателей и обучающихся по включению новых дисциплин в КЭД и РУП приема 2023г.

ВЫСТУПИЛ: представитель работодателей Советник Председателя Правления АО «Волковгеология» Асанов Н.С.

Организации заинтересованы в специалистах, имеющих хороший уровень подготовки и знаний в области проектирования и строительство нефтегазовых сооружений. Вносим предложения о внесении в РУП следующих востребованных дисциплин Нефтегазопроводы, Нефтегазохранилищ, Проектирование нефтегазопроводных систем.


ВЫСТУПИЛ: обучающийся Аманжолов К.

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

ПОСТАНОВИЛИ:

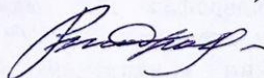
1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть предложения и рекомендации работодателей и обучающихся;
3. Рассмотреть включение в РУП следующие дисциплины: Нефтегазопроводы, Нефтегазохранилищ, Проектирование нефтегазопроводных систем.

Председатель:



Исмагулова С.О.

Секретарь:



Жадраев Р.Ж.

Академия логистики и транспорта
ПРОТОКОЛ №7 (перед утверждением ОП на УС)

Заседания КОК УМБ института «Транспортная инженерия»

г. Алматы

«15» марта 2023 года

Председатель: Чигамбаев Т.О.

Секретарь: Утепова А.

Присутствовали: члены КОК УМБ, члены Академического комитета

Представители с производства: Главный технолог АО «Волковгеология»
Кудабаев Б.А., Советник Председателя Правления АО «Волковгеология» Асанов
Н.С., Директор ТОО «Научно-внедренческий центр» Смашов Н.Ж.

Обучающиеся: Аманжолов К.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

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

ВЫСТУПИЛ(а): зав. кафедрой Исмагулова С.О. представил (а) на рассмотрение КЭД, РУП бакалавриата, магистратуры и докторантуры.

На кафедре «Строительная инженерия» было проведено заседание с привлечением представителей работодателей и обучающихся по обсуждению структуры и содержанию образовательной программы 6В07322–Строительство нефтегазовых сооружений

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


Чигамбаев Т.О.

Секретарь


Утепова А.

14.БЕКІТУ ПАРАҒЫ

№п/п	Ф.И.О.	Место работы и должность	Подпись	Дата
1	Менатулева С.Д.	зав. каф. "СИ"	<i>[Signature]</i>	30.03.23г.
2	Самалова Ф.В.	зав. кафедрой "СР"	<i>[Signature]</i>	30.03.23г.
3	Амиров Т.К.	зав. кафедрой	<i>[Signature]</i>	30.03.23г.
4	Майминбетова А.Т.	зав. кафедрой	<i>[Signature]</i>	30.03.23г.
5	Шыншинов Б.Т.	зав. кафедрой	<i>[Signature]</i>	30.03.23г.
6	Калимов Д.Т.	зав. кафедрой	<i>[Signature]</i>	30.03.23г.
7	Мухамбетов Р.Д.	зав. кафедрой	<i>[Signature]</i>	30.03.23г.
8	Султанов А.Р.	зав. кафедрой	<i>[Signature]</i>	30.03.23г.

15. ТІРКЕУ ПАРАҒЫН ӨЗГЕРТУ

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