

«Логистика және көлік академиясы» акционерлік қоғамы



БЕКІТЕМІН
ЛКА ҒК шешімімен
2023 ж. (№13 хаттама)
Президент-Ректор
Амиргалиева С.Н.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Атауы: "6В07131-Желілік құбырлар"

Дайындық деңгейі: бакалавриат

Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі: 6В071-Инженерия және инженерлік іс

Білім беру бағдарламаларының коды және тобы: В166-Көлік құрылыстары

Тізілімде тіркелген күні: 10.06.2021 _____
Тіркеу нөмірі: 6В07100353

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	9
6. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасының құрылымы	11
7. Оқудың барлық кезеңіне арналған жұмыс оқу жоспары	12
8. ЖОО компонентінің пәндер каталогы	14
9. Элективті компонент пәндерінің каталогы	23
10. Сарапшылардың пікірлері	36
11. Рецензенттің қорытындысы	38
12. Ұсыныс хаттары	39
13. Қарау және бекіту хаттамалары	40
14. Келісу парағы	43
15. Тіркеу парағын өзгерту	44

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




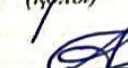

1 ЖАЗҒАН:

Ассистент-профессор
(лауазымы)

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

Қауымдастық профессоры
(лауазымы)

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


(қолы)

(қолы)

(қолы)

(қолы)

(қолы)

Джексенбаев Е.К.
(Ф.И.О.)

Смашов Н.Ж.
(Ф.И.О.)

Ибраимов А.К.
(Ф.И.О.)

Алимкулов М.М.
(Ф.И.О.)

Аманжолов К.
(Ф.И.О.)

2 ЭКСПЕРТТЕР:

«Волковгеология» АҚ бас
технологы
(лауазымы)

«Волковгеология» АҚ басқарма
төрағасының кеңесшісі
(лауазымы)


(қолы)

(қолы)

Кудабаяв Б.А.
(Ф.И.О.)

Асанов Н.С.
(Ф.И.О.)

3 САРАПШЫЛАР:

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


(қолы)

(қолы)

Исмаилов А.А.
(Ф.И.О.)

4 ҚАРАЛДЫ ЖӘНЕ ҰСЫНЫЛДЫ:

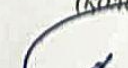
«КИ» АҚ (кафедра) отырысы
Хаттама №6 «15» 03 2023

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

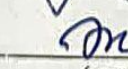
ОӘК отырысы
Протокол №40
«29» 03 2023г


(қолы)

Исмагулова С.О.
(Ф.И.О.)


(қолы)

Чигамбаев Т.О.
(Ф.И.О.)


(қолы)

Жармагамбетова М.С.
(Ф.И.О.)

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

6 ЖАҢАРТЫЛДЫ 05/12/2023

2. НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР

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

2. "Білім туралы" Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Заңы (2023 жылғы 27 наурыздағы жағдай бойынша өзгерістермен және 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 және ғылым саласындағы әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссиясы отырысының 2019 жылғы 27 қарашадағы № 3 хаттамасымен бекітілген "Білім беру" саласы біліктілігінің салалық шеңбері.

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

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

7. ҚР БҒМ министрінің 20.04.2011 ж. № 152 бұйрығымен бекітілген Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары (2023 жылғы 04 сәуірдегі № 145 толықтырулармен және өзгерістермен).

8. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы (2020 жылғы 05 маусымдағы жағдай бойынша өзгерістермен және толықтырулармен).

9. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 4 желтоқсандағы № 665 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларының тізіліміне білім беру бағдарламаларын қосу және алып тастау алгоритмі (23 желтоқсандағы жағдай бойынша толықтырулармен және өзгерістермен).

10. РИ-АЛТ-33 "Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламасын әзірлеу тәртібі туралы ереже".

3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ТӨЛҚҰЖАТЫ

№	Өріс атауы	Ескерту
1	Тіркеу нөмірі	6B07100353
2	Білім беру саласының коды және жіктелуі	6B07 - Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
3	Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	6B071 – Инженерия және инженерлік іс
4	Білім беру бағдарламаларының коды және Тобы	B166 - Көлік құрылыстары
5	Білім беру бағдарламасының атауы	6B07131– Желілік құбырлар
6	ББ жаңа түрі	
7	ББ мақсаты	Мұнай-газ саласындағы желілік құбырларды жобалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша теориялық және практикалық білімі бар кәсіби кадрларды даярлау.
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	күндізгі бөлімге дейін
13	оқыту тілі	қазақ, орыс
14	Кредит көлемі	240
15	Берілетін академиялық дәреже	"6B07131 – Л" білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры
16	Кадрларды даярлау бағытына лицензияға қосымшаның болуы	KZ12LAA00025205 (005)
17	ББ аккредиттеудің болуы	бар
	Аккредиттеу органының атауы	Білім берудегі сапаны қамтамасыз ету жөніндегі тәуелсіз агенттік (IQAA)
	Аккредиттеудің қолданылу мерзімі	28.05.2022– 27.05.2027

4. ТҮЛЕКТІҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІК МОДЕЛІ

Білім беру бағдарламасының міндеттері:

1. Жан-жақты әлеуметтік-гуманитарлық, жаратылыстану ғылымдары, арнайы және бейіндік білімі мен мүдделері бар өзін-өзі жетілдіруге және кәсіби өсуге қабілетті тұлғаны қалыптастыру.
2. Жинақталған тәжірибені сыни тұрғыдан қайта қарау, қажет болған жағдайда өзінің кәсіби қызметінің профилін өзгерту, болашақ кәсібінің әлеуметтік маңыздылығын түсіну, кәсіби қызметті орындауға жоғары мотивация алу қабілетін қалыптастыру.
3. Қабілеттілікті қалыптастыру: ұзақ мерзімді және қысқа мерзімді жоспарлау кезінде әртүрлі талаптар (кұны, сапасы, қауіпсіздігі және орындау мерзімдері) арасындаромаға келу және желілік құбырларды жобалау, салу және пайдалану саласында оңтайлы шешімдер қабылдау; жетекші мамандардың басшылығымен ғылыми-зерттеу ұйымдарында жұмыстар жүргізу; ойлау мәдениетін меңгеру.
4. Ақпаратты жалпылау, талдау және қабылдау; мақсат қою және оған жету жолдарын таңдау қабілетін қалыптастыру.
5. Түлектің дайындығын қалыптастыруға жәрдемдесу: жобалау-жобалау жұмыстарын орындау; жобалау-конструкторлық және техникалық құжаттаманы әзірлеу; желілік құбырларды жобалау, салу, пайдалану және жаңғырту бойынша әдістемелік материалдарды, ұсыныстар мен іс-шараларды әзірлеу.
6. Түлектердің техникалық-экономикалық талдау жүргізуге дайындығын қалыптастыру, желілік құбырларды жобалау, салу, пайдалану және жаңғырту саласында қабылданатын және іске асырылатын шешімдерді негіздеу; нәтижелерді практикада қолдану, өзін-өзі дамытуға және өзінің біліктілігі мен шеберлігін арттыруға ұмтылу.
7. Желілік құбырларды жобалау, салу, пайдалану және жаңғырту кезінде түлектердің табиғи ресурстарды, энергия мен материалдарды үнемді және қауіпсіз пайдалануға дайындығын қалыптастыруға жәрдемдесу.

Оқыту нәтижелері

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

ОН2-зерттелетін процестің физика-математикалық моделін құру үшін негізгі заңдар мен теоремаларды және көлік құрылымдарының беріктігін, тұрақтылығы мен беріктігін есептеу әдістерін қолдану.

ОН3-сенімді негіздер мен іргетастар үшін геологиялық жағдайлар мен топырақ механикасын ескере отырып, мұнай-газ жабдығының ұзақ қызмет ету мерзімі бар берік, тұрақты Құрылыс конструкцияларын жобалау үшін құрылыс материалдарын қасиеттері, қолдану шарттары мен мақсаты, гранулометриялық құрамы және химиялық қасиеттері бойынша таңдау.

ОН4-Геоинформатика негіздерін, компьютерлік модельдеудің көлік құрылыстарын жобалауды, практика кезеңінде теориялық білімді бекіте отырып, ақпараттық-коммуникациялық технологияларды және көлік инфрақұрылымы объектілерін жобалауда одан әрі пайдалануды пайдалана отырып, трассаның геодезиялық түсірілімін ұйымдастыру.

ОН5-құрылыс материалдарын бастапқы және қайталама пайдалану үшін ҚР заңнамасы мен еңбекті қорғау және өмір мен қоршаған ортаның экологиялық қауіпсіздігі жөніндегі, қазіргі заманғы ресурс үнемдеуші технологиялар саласындағы халықаралық нормативтік-құқықтық құжаттамалар туралы білімдерін пайдалану.

ОН6-кез-келген экономикалық жағдайда бағдарлау арқылы құрылыс кәсіпорнында экономикалық, технологиялық сипаттағы міндеттерді есептеу және ВІ технологиясының әртүрлі бағыттары бойынша интерактивті бақылау тақталары мен көп өлшемді MDX

факторларын және жоба алгоритмдерін құру үшін деректерді жинау уақытын басқарудың мәні мен түрлерін түсіну арқылы экономикалық талдау модельдерін әзірлеу.

ОН7-жаңа және қолданыстағы құбырларды заманауи әдістермен қайта құру үшін технологияларды қолдана отырып, мұнай-газ инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын жоспарлау.

ОН8-инфрақұрылымды механикаландырылған ұстау кезінде құрылыс жұмыстарының қажетті түрі мен көлемін орындау, жұмыстың өнімділігі мен сапасын арттыру, содан кейін мұнай-газ шаруашылығы кәсіпорындарында практика кезеңінде дағдыларды бекіту бойынша құрылыс машиналары мен механизмдерін жіктеу.

ОН9-құқық негіздерін сақтай отырып және мемлекеттік, орыс, ағылшын тілдерінде құжаттарды дайындай отырып, логистикалық жүйелерді көліктік қамтамасыз етудің сыбайлас жемқорлықты салыстыратын және негізгі ережелерін алып тастай отырып, ғылыми-зерттеу әзірлемелерінің әртүрлі әдістерін пайдалана отырып, мұнай-газ құбыры жүйелерінің іздестіру жұмыстары мен жобаларын әзірлеу (Тапсырыс берушінің қалауы бойынша).

ОН10-құбыр көлігінің қазіргі жай-күйін біле отырып, мұнай базалары мен газгольдерлерді, мұнай қоймалары мен газ қоймаларын салуға және оларды пайдалануға байланысты жобалауды негіздеу.

ОН11-адамның жеке басының жетістіктеріне бағытталған командада, ұжымды басқаруда және әлеуметтік-психологиялық факторларда жұмыс істеу қабілетін пайдалана отырып, мұнай-газ құбырларын ұстау және жөндеу кезінде туындайтын міндеттерді қою және шешу үшін адамның рухани-адамгершілік және физикалық жетістіктерін болжау.

Кәсіби қызмет саласы: мұнай-газ саласы: желілік құбырларды жобалау, жөндеу, техникалық қызмет көрсету.

Кәсіби қызмет объектілері:

- мұнай-газ саласындағы жергілікті атқарушы билік органдары және олардың өңірлік құрылымдары;

- желілік құбырларды жобалау, жөндеу, техникалық қызмет көрсету саласындағы мұнай-газ саласының ұйымдары мен кәсіпорындары;

-көлік-коммуникация кешені объектілері үшін құрылыс материалдары мен конструкцияларын дайындау саласындағы ұйымдар мен кәсіпорындар.

Кәсіби қызмет түрлері:

- өндірістік-технологиялық;

- ұйымдастырушылық-басқарушылық;

- сервистік-пайдалану;

- жобалық.

Кәсіби қызметтің функциялары:

1) көлік-коммуникация кешені объектілері үшін материалдар мен конструкцияларды дайындауды ұйымдастыру; желілік құбырларды жобалауды, техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру; желілік құбырлар конструкцияларының сенімділігін есептеудің үлгілік әдістерін пайдалану.

2) өндірістік процестерге басшылық жасау, өндірістік қызмет нәтижелерін талдау; желілік құбырларға жобалық және техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді орындау жөніндегі жұмыстарға басшылық жасау; Мұнай-газ құрылыстарының техникалық диагностикасы, өлшеу құралдарын қолдану; желілік құбырларды сапалы жобалауға, жөндеуге, техникалық қызмет көрсетуге өндірістік және өндірістік емес шығындарды немесе ресурстарды талдау және бағалау.

3) жаңа технологияларды әзірлеу, Компьютерлік технологияларды пайдалана отырып конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірлеу; әртүрлі желілік құбырлар кезіндегі беріктік пен орнықтылықты есептеу, жаңа жобаларды әзірлеу және қолданыстағы желілік құбырларды реконструкциялау (жаңғырту); желілік құбырлардың конструкцияларын дайындау үшін материалдарды таңдау, техникалық шешімдерді

негіздеу; жаңа және реконструкциялау жобаларына техникалық тапсырмалар мен техникалық шарттарды әзірлеу қолданыстағы желілік құбырларды, желілік құбырлардың конструкцияларын, желілік құбырларға техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің технологиялық процестерін, ғылым мен техниканың жаңа жетістіктеріне, қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетін желілік құбырлардың жаңа конструкцияларын жобалау (жаңғырту).

Маман лауазымдарының тізбесі: күрделі құрылыс бөлімінің бастығы, өндірістік (техникалық, Өндірістік-техникалық) бөлімнің бастығы, учаскенің (цехтың) бастығы, материалдық-техникалық жабдықтау бөлімінің бастығы, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бөлімінің бастығы, еңбек жөніндегі нормативтік-зерттеу зертханасының бастығы, аспаптық бөлімнің бастығы, өндірістік зертхананың бастығы (Өндірісті бақылау бойынша), сапаны бақылау бөлімінің бастығы, учаске шебері, құрылыс шебері, жұмыс өндіруші (прораб), өндірістік оқыту шебері, бригадир, жоба жетекшісі, жоба менеджері, жетекші инженер, инженер-жобалаушы, инженер-технолог (технолог), жөндеу жөніндегі инженер, құрылыстар мен құрылыстарды түгендеу жөніндегі инженер, метрология жөніндегі инженер, инженер еңбекті ұйымдастыру жөніндегі инженер, Еңбекті нормалау жөніндегі инженер, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі инженер, қоршаған ортаны қорғау жөніндегі инженер (эколог), инженер-зертханашы, инженер, бас маман, БК жүргізушісі

Оқу аяқталғаннан кейін алынатын кәсіби сертификаттар: құбыр монтажшысы, магистральдық және желілік құбыр монтажшысы, дәнекерлеуші.

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

Оқу процесінде білім алушылар әртүрлі кәсіптік практикадан өтеді:

- оқу;
- өндірістік;
- өндірістік (диплом алдындағы).

Оқу практикасы (геодезиялық)

Оқу практикасын ұйымдастыру бакалаврларды кәсіптік қызмет салаларымен және оқыту бейіндерімен таныстыруды, жергілікті жерді геодезиялық түсіру, тікелей және кері жүріс, нивелирлеу түсірілімі, реперлерге байланыстыру, картадан нүктелер мен биіктік белгілерін шығару, үлгілік инженерлік-геодезиялық міндеттерді шешу, сондай-ақ "Сәулет" ЖШС базасында кафедра филиалына баруды қамтамасыз етуге бағытталған SKB". Бақылау нысаны-есепті қорғау.

Өндірістік практика

Өндірістік практиканың негізгі міндеттері: өндірістік жағдайда таңдалған 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. Осы білім беру бағдарламасына сәйкес кәсіпорындарда практика базаларында өткізіледі. Бақылау нысаны-есепті қорғау.

Диплом алдындағы / өндірістік практика

Бакалаврлар үшін практиканың мақсаты-таңдалған білім беру бағдарламасы мен практикалық қызметті игеру кезінде алынған теориялық білім арасындағы байланысты қамтамасыз ету. Бұл практиканың міндеттері студенттердің оқу процесінде алған теориялық білімдерін шоғырландыру және тереңдету, бітіру біліктілік жұмысын жазу үшін ақпарат жинау, кәсіпорындағы озық тәжірибені зерттеу, сонымен қатар өзіндік ғылыми-зерттеу жұмысының тәжірибесін алу, ғылыми жұмыстың әртүрлі әдістерін игеру болып табылады. Осы білім беру бағдарламасына сәйкес кәсіпорындарда практика базаларында өткізіледі. Бақылау нысаны-есепті қорғау.

Қорытынды аттестаттау

Дипломдық жұмыстың мақсаты бакалаврдың білім беру бағдарламасының мазмұнын меңгеру дәрежесін анықтау, оның білім беру бағдарламасының бағыты бойынша дербес қызметке дайындығын тексеру, практикалық жұмыс дағдыларын бекіту және тереңдету болып табылады. Сондай-ақ кешенді емтихан тапсыру қарастырылған.

5. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ БОЙЫНША ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІНІҢ ОҚУ ПӘНДЕРІМЕН / МОДУЛЬДЕРІМЕН АРАҚАТЫНАСЫ МАТРИЦАСЫ

№	Пән атауы	Кредиттер 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	Қазақстанның тарихы	5											+
2	Философия	5											+
3	Шет тілі	10									+		
4	Қазақ(орыс) тілі	10									+		
5	Ақпараттық – коммуникациялық технология	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	Құрылыстық конструкциялар	6			+								
21	Еңбекті қорғау	6					+						
22	Электротехника және электроника негіздері	6	+										
23	Оқу практикасы (геодезиялық)	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 объектілерінің құрылысын ұйымдастыру	6				+							
34	Мұнай-газ ісінің негіздері	9			+								
35	Құбырөткізгіштерінің құрылысын механизациялау	6								+			
36	Мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар	9								+			
37	Мұнай мен газдың құбырлық көлігі	9										+	
38	Мұнай-газ қоймаларын пайдалану	6										+	
39	Мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау	9								+			
40	Мұнай-газ құбырларын күтіп ұстау және жөндеу	9											+
41	Мұнай-газ қоймаларын күтіп ұстау және жөндеу	9								+			
42	Өндірістік практика 1	3								+			
43	Өндірістік практика 2	4								+			
44	Құбыр құрылысының технологиясы	6								+			
45	Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы	6								+			
46	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру	6								+			
47	Мұнай базалары мен газгольдерлерді жобалау	6								+			
48	Мұнай базалары мен газгольдерлерді жобалау	6										+	
49	Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау	6										+	
50	Басқару экономикасы	3							+				
51	Көліктік логистика	3										+	
52	Көліктегі қорларды үнемдеу	3					+						
53	Тайм-менеджмент	3							+				
54	Құрылыс объектілерін цифрлық диагностикалау	3								+			
55	Power BI бизнес талдауы	3							+				
56	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ	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:
6В071 – Инженерия және инженерлік іс

Оқу мерзімі: 4 жыл

Білім беру бағдарламаларының тобы:
6В166 – Көлік құрылыстары

Білім беру бағдарламасының атауы:
6В07131 – Желілік құбырлар

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			БӨЖ			1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			
								дәрістер	практикалық	зертханалық	ОЖБӨЖ	БӨЖ	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта		15 апта	15 апта	7 апта	8 апта
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-B-OK-İK	Қазақстан тарихы	150	5	3		150	30	15		8	97				5						ӘГПжДТ				
1.1.2.	23-0-B-OK-PII	Философия	150	5	4		150	30	15		8	97					5					ӘГПжДТ				
1.1.3.	23-0-B-OK-Уә	Шет тілі	300	10	1,2		300		90		16	194	5	5								ТД				
1.1.4.	23-0-B-OK-K/RIYә	Қазақ (Орыс) тілі	300	10	1,2		300		90		16	194	5	5								ТД				
1.1.5.	23-0-B-OK-İKT	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	150	5	1		150	30		15	8	97	5									АКТ				
1.1.6.	Әлеуметтік-саяси білім модулі:																									
	23-0-B-OK-Soz	Әлеуметтану	240	8	1,2		240	7	15		8	27				4						ӘГПжДТ				
	23-0-B-OK-Kul	Мәдениеттану						8	15		8	32													ӘГПжДТ	
	23-0-B-OK-Pol	Саясаттану						7	15		8	27						4								ӘГПжДТ
23-0-B-OK-Psi	Психология	8						15		8	32														ӘГПжДТ	
1.1.7.	23-0-B-OK-FK	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-B-KV-EBGD	Экология және өміршілік қауіпсіздігі	150	5	3		150	30	15		8	97					5						АКҚжӨТҚ			
	23-0-B-KV-MNI	Ғылыми зерттеулер өдістері																								
	23-0-B-KV-OEIP	Экономика және кәсіпкерлік негіздері																								
23-0-B-KV-ORAK	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-B-VK-IM	Инженерлік математика	270	9	2		270	45	45		8	172			9							ЖИ				
2.1.2.	23-0-B-VK-PF	Қолданбалы физика	270	9	1		270	45	30	15	8	172	9									ЖИ				
2.1.3.	23-0-B-VK-OKM	Компьютерлік модельдеу негіздері	180	6	2		180	30	30		8	112			6							АКТ				
2.1.4.	23-0-B-VK-SuMat	Құрылыс материалдары	180	6	3		180	30	15	15	8	112			6							ҚИ				
2.1.5.	23-0-B-VK-GMGOF	Геология, топырақтар механикасы, негіздер және іргетастар	180	6	5		180	30	15	15	8	112					6					ҚИ				
2.1.6.	23-0-B-VK-SK	Құрылыс конструкциялары	180	6	6		180	30	30		8	112						6				ҚИ				
2.1.7.	23-0-B-VK-EOE	Электротехника және электроника негіздері	180	6	6		180	30	15	15	8	112						6				Э				
2.1.8.	23-0-B-VK-OT	Еңбекті қорғау	180	6	7		180	30	15	15	8	112								6		АКҚжӨТҚ				
2.1.9.	23-0-B-VK-UP(r)	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-B-VK-KV-TMeh	Теориялық механика	180	6	3		180	30	30		8	112				6						ҚИ				
	23-0-B-KV-IMeh1	Инженерлік механика 1																								
2.2.2.	23-0-B-KV-SMat	Материалдар кедергісі	180	6	4		180	15	30	15	8	112						6				ҚИ				
	23-0-B-KV-IMeh2	Инженерлік механика 2																								
2.2.3.	23-0-B-KV-SMeh	Құрылыстық механика	180	6	5		180	30	30		8	112						6				ҚИ				
	23-0-B-KV-IMeh3	Инженерлік механика 3																								

8. ЖОО КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

"6B07131 - Желілік құбырлар"

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім деңгейі: **бакалавриат** Оқу мерзімі: **4 жыл** Қабылдау жылы: **2023 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
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	Математика бойынша негізгі мектеп білімі	Инженерлік математика, Компьютерлік модельдеу негіздері.

							жағдайларды модельдей білу. Пән шеңберінде Есептеу-графикалық жұмыс орындалады. Зертханалық жұмыстар Coursera платформасында орындалады. Белсенді оқыту әдістері-топтық жұмыс,"миға шабуыл".		
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 шеңберінде оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-аналитикалық әдіс, кейс-тапсырмалар әдісі, ойын әдістері қолданылады.	Математика бойынша негізгі мектеп білімі	Көлік экологиясының негіздері, Еңбекті қорғау
БД	ВК	Құрылыс материалдары	180	6	3	ОН3	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, Топырақ механикасы, негіздер мен іргетастар	180	6	5	ОН3	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,	Инженерлік математика, Қолданбалы физика	Инженерлік механика 1,2,3,материалдар кедергісі

							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.		
БД	ВК	Құрылыстық конструкциялар	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, жаңадан 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 электроника негіздері	180	6	6	ОН1	Тұрақты, айнымалы және үш фазалы токтардың электр тізбектерін, трансформатор мен электр машиналарының 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	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

							құралдары мен нәтижелерінің дәлдігін бағалай білуі, электр өлшеу құралдарын тексере білуі керек. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-талдау әдісі, кейс-тапсырмалар әдісі қолданылады.		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 материалдары, Геология, Топырақ механикасы, негіздер мен	Өндірістік практика 1, Өндірістік практика 2.

								іргетастар.	
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 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.	Инженерлік геодезия, Геоинформатика негіздері, көлік құрылыстары н жобалау негіздері,	Мұнай мен газдың құбыржол көлігі, көлік инфрақұрылым ы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру, көлік құрылыстарын жобалау негіздері..
ПД	ВК	Мұнай мен газдың құбырлық көлігі	270	9	5	ОН10	Желілік құбырлар мен құрылыстарды, құбырларға арналған негіздерді төсеу конструкциялары мен ерекшеліктерін, құбырларды бір-бірімен қосу принциптерін, магистральдық мұнай-газ құбырларын салуды, мұнай мен газды айдау кезінде құбырларды гидравликалық және технологиялық есептеу әдістерін, мұнай құбырлары мен сорғы станцияларының қысым сипаттамаларын, тұтқырлығы жоғары мұнай өнімдерін айдау тәсілдерін, құбырлардағы температуралық режимдердің ерекшеліктерін зерттейді. Мамандардың қонақ дәрістері қарастырылған.	Мұнай-газ ісінің негіздері. Көлік құрылыстары н жобалау негіздері Көлік инфрақұрылымы объектілерін жобалауға кіріспе.	Мұнай-газ қоймаларын пайдалану, мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау, мұнай-газ құбырларын күтіп ұстау және жөндеу, Мұнай-газ қоймаларын күтіп ұстау және жөндеу
ПД	ВК	Мұнай-газ	180	6	6	ОН10	Студенттердің резервуарлардағы мұнай мен	Мұнай-газ	Мұнай-газ

		қоймаларын пайдалану					газды пайдалану және сақтау, пайдалану кезінде өнімнің жоғалуына қарсы іс-шаралар, мұнай-газ қоймаларын салу алаңының бас жоспарын, резервуарлардың конструкцияларын әзірлеу, резервуарлар корпусының өлшемдерін тұрақтылыққа тексеру, мұнай-газ мұнай өнімдерін өлшеу және есепке алу, резервуарларға арналған құбырларды төсеу саласындағы білімдерін игеруі. Оқу кезінде оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	дела негіздері, Мұнай-газ құрылыстары н салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, құбыржол құрылысын механикаландыру, мұнай мен газдың құбыржол көлігі	құбыры жүйелерін жобалау, мұнай-газ құбырларын күтіп ұстау және жөндеу, Мұнай-газ құбырларын күтіп ұстау және жөндеу
ПД	ВК	Мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау	270	9	7	ОН9	Студенттердің әртүрлі орталарды айдау үшін құбыр жүйелерін жобалау, мұнай-газ құбыры жүйелерінің қауіпсіздігін, тиімділігін, ұзақ мерзімділігі мен жұмыс құнын қамтамасыз ету, сипаттамаларын зерттеу (жүктеме мен қысым, қосымша жабдыққа қажеттілік) саласындағы білімдерін игеруі. Теориялық және практикалық мәселелер қарастырылады: әртүрлі табиғи-климаттық жағдайларда мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау ерекшеліктері. Пәнді оқу кезінде пікірталас қолданылады.	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай-газ құрылыстары н салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, құбыржол құрылысын механикаландыру, Мұнай және газ құбыржол көлігі, мұнай-газ	Мұнай базалары мен газгольдерлерді жобалау, мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау

								қоймаларын пайдалану	
ПД	ВК	Мұнай-газ құбырларын күтіп ұстау және жөндеу	270	9	7	ОН11	Мұнай-газ құбырларын күтіп ұстау және жөндеу, құбыр жабдығының бөліктерін ішінара ауыстыру және (немесе) қалпына келтіру, желілік арматурамен және жабдықтармен, байланыс желілерімен, электр қорғау құралдарымен қалпына келтіру жоспарлы жұмыстары, құбырлардың ішкі бетін тазарту, пайдаланылатын құбырдың желілік бөлігін толық немесе ішінара қалпына келтіруге бағытталған техникалық іс-шаралар кешені туралы қажетті білім жиынтығын қалыптастыру. Пәнді оқу кезінде қонақ дәрістері қарастырылған. Бақылау нысаны-аралас емтихан.	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай-газ құрылыстары н салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, құбыржол құрылысын механикаландыру, Мұнай және газ құбыржол көлігі, мұнай-газ қоймаларын пайдалану	Мұнай-газ қоймаларын ұстау және жөндеу, өндірістік практика 2,
ПД	ВК	Мұнай-газ қоймаларын күтіп ұстау және жөндеу	270	9	8	ОН8	Әр түрлі көлемдегі және формадағы резервуарларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу, резервуарларды жөндеу және күтіп ұстау бойынша технологиялық процестер, резервуар паркін жоспарлы-алдын алу және профилактикалық жөндеу жүйелері, мұнай мен газды сақтаудың жұмыс процестерінің параметрлері, жылу оқшаулағыш жабындарды монтаждау және бөлшектеу әдістері туралы қажетті білім жиынтығын	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай-газ құрылыстары н салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, құбыржол	Өндірістік практика 2, қорытынды аттестаттау

							калыптастыру.резервуарларды жабдықтау.	құрылысын механикаландыру, мұнай мен газдың құбыржол көлігі, мұнай-газ қоймаларын пайдалану, мұнай-газ құбырларын күтіп ұстау және жөндеу	
ПД	ВК	Өндірістік практика 1	90	3	6	ОН8	Өндірістік практиканың негізгі міндеттері: өндірістік жағдайда таңдалған 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. Осы білім беру бағдарламасына сәйкес кәсіпорындарда практика базаларында өткізіледі.	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай мен газдың құбыр көлігі.	Өндірістік практика 2
ПД	ВК	Өндірістік практика 2	120	4	9	ОН8	Бакалаврлар үшін практиканың мақсаты-таңдалған білім беру бағдарламасы мен практикалық қызметті игеру кезінде алынған теориялық білім арасындағы байланысты қамтамасыз ету. Бұл практиканың міндеттері студенттердің оқу процесінде алған теориялық білімдерін шоғырландыру және тереңдету, бітіру біліктілік жұмысын жазу үшін ақпарат жинау, кәсіпорындағы озық тәжірибені зерттеу, сонымен қатар өзіндік ғылыми-зерттеу жұмысының тәжірибесін алу, ғылыми жұмыстың әртүрлі әдістерін игеру болып табылады. Осы білім беру бағдарламасына сәйкес кәсіпорындарда практика базаларында өткізіледі.	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай мен газды құбыр арқылы тасымалдау, Мұнай-газ қоймаларын пайдалану, Мұнай-газ	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ

								кұбыры жүйелерін жобалау Мұнай-газ құбырларын ұстау және жөндеу, Мұнай-газ қоймаларын ұстау және жөндеу, өндірістік практика 1.	
		ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТ АУ	241	8			Дипломдық жұмыстың мақсаты бакалаврдың білім беру бағдарламасының мазмұнын меңгеру дәрежесін анықтау, оның білім беру бағдарламасының бағыты бойынша дербес қызметке дайындығын тексеру, практикалық жұмыс дағдыларын бекіту және тереңдету болып табылады. Сондай-ақ кешенді емтихан тапсыру қарастырылған.		
Барлығы			3420	114					

9. ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

"6B07131 - Желілік құбырлар"

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім деңгейі:

бакалавриат

Оқу мерзімі: 4 жыл

Қабылдау жылы: 2023 ж

Цикл	Комп онент	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семестр	Оқыту нәтижел ері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттері	Постреквизиттері
			акаде миял ық сағат	акаде миял ық кред иттер					
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				ОН9	Студенттердің зерттелетін саладағы мәселелерді ғылыми зерттеу әдістері бойынша теориялық және қолданбалы	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі,	Қорытынды аттестаттау

		әдістері				білім алуы, ғылым саласындағы танымдық іс-әрекет дағдылары бар мамандарды даярлау, ғылыми қызметтің мазмұны, оның әдістері мен білім формалары туралы терең түсініктерді қалыптастыру.	әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	
		Экономика және кәсіпкерлік негіздері			ОН6	Нарықтың әртүрлі түрлеріндегі кәсіпорындардың қызметін, нарықтың тепе-теңдігі мен жұмыс істеу моделін, бағалар мен тарифтерді мемлекеттік реттеуді 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.	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау
		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	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау

							құқықтары мен бостандықтарын, олар бұзылған жағдайда адамның заңды мүдделерін қорғау тетігін меңгеруі тиіс.		
БД	КВ	Теориялық механика	180	6	3	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 қалыптастыру 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.	Инженерлік математика, қолданбалы физик.	Материалдардың кедергісі, Инженерлік механика 2, Құрылыс механикасы, Инженерлік механика 3
		Инженерлік механика 1				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-құлқы модельдерін құру. Техникалық есептерді шешу үшін механикалық жүйелердің тепе-теңдігі	Инженерлік математика, қолданбалы физик.	Материалдардың кедергісі, Инженерлік механика 2, Құрылыс механикасы, Инженерлік механика 3

							мен қозғалысын зерттеу әдістерін қолдану. Белсенді оқыту әдістері-интерактивті құралдарды қолдану, блиц сауалнама-қысқа сұрақтар сериясы, жеке есептеу-графикалық жұмыстарды орындау.		
БД	КВ	Материалдар кедергісі	180	6	4	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
		Инженерлік механика 2				ОН2	Деформациялардың әрбір түрі үшін ішкі күштер мен кернеулерді анықтаудың 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	Инженерлік механика 1 Геология және Топырақ механикасы, негіздер мен іргетастар	Құрылыс механикасы, Инженерлік механика 3, мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, құбыр құрылысын механикаландыру

							ету үшін машина бөлшектерінің есептік схемаларын және бұйымдарды есептеуді құрумен таныстыру жүктемелер. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.		
БД	КВ	Құрылыстық механика	180	6	4	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 деформациясының негізгі заңдылықтарын, ішкі күштер мен кернеулерді есептеу және конструкциялардың ең көп жүктелген элементтерін таңдау мен анықтауға	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,

							байланысты конструкциялар мен құрылыстарды жобалау дағдыларын қалыптастыру.		
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 ГАЗ қысқаша сипаттамаларын, олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін, ГАЗ бағдарламалық жасақтамасы туралы жалпы түсініктерді, негізгі геоақпараттық технологияларды және бастапқы ақпаратты дайындау әдістерін, объектілерді құру және редакциялау. 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.

БД	КВ	Көлік құрылыстары н 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 құрылыстары н 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.
		Құбырөткізгіштерінің 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	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.

							қарастырылады.		
БД	КВ	Құбыр құрылысының технологиясы	180	6	6	ОН7	Өртүрлі климаттық аймақтарда, соның ішінде ірі өндірістік кешендерден алыс қашықтықта төсеу үшін құбырлар салудың заманауи технологияларын, маусымдық кезеңде құбырларды монтаждауды, бригадалар мен колонналарды қалыптастыруды, құрылыстың белгілі бір учаскесінде қауіпсіз еңбек әдістерімен түрлі техникалармен және жабдықтармен жарақтандыруды 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 газгольдерлерді жобалау, Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау.
		Мұнай-газ құрылыстарын салу 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 газгольдерлерді жобалау, Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау.

БД	КВ	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 бригаданың еңбегін ұйымдастыруға қойылатын талаптар туралы жүйелі түсінік әзірлеу.	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, Мұнай базалары мен газгольдерлерді жобалау, Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау.
		Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру				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 газгольдерлерді жобалау, мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау.
БД	КВ	Мұнай базалары мен	180	6	8	ОН10	Мұнай базалары мен газгольдерлерді жобалау, мұнай базасы мен	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай мен	Өндірістік практика 2, ҚОРЫТЫНДЫ

		газгольдерлерді жобалау					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.	газдың құбыржол көлігі ,құбыржол құрылысы технологиясы, Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы, көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру, көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау	АТТЕСТАТТАУ
		Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын 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 АТТЕСТАТТАУ
ПД	КВ	Басқару экономикасы	150	5	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	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	қорытынды емтихан

							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.		
		Тайм-менеджмент				ОН6	Студенттердің кәсіби қызметті сәтті жүзеге асыру үшін уақытты басқарудың мәні мен түрлері, уақытша ресурстарды басқару принциптері мен әдістері туралы жалпы түсініктерін қалыптастыру.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	қорытынды емтихан
ПД	КВ	Көліктік логистика	150	5	6	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 оңдеу дағдыларын меңгеру. Оқыту әдістері: міндеттерді шешу, тақырыптық коллоквиумдар, "миға шабуыл"семинарларын өткізу. Пән аясында көлік-логистикалық компаниялардың жетекші мамандары қонақ дәрістерін өткізеді	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	қорытынды емтихан

		Құрылыс объектілерін цифрлық диагностикалау				ОН6	Ақпаратты өңдеудің цифрлық жүйелерін, негізгі функционалдық тораптарды, ақпаратты бөлу және мультиплекстеу принциптерін, Көлік құрылысы объектілерін диагностикалау кезінде цифрлық байланыс арналарының сипаттамаларын талдауды зерделеу	Магистральдардағы көпірлер мен туннельдер, Магистральдар	Жолдар мен аэродромдарды салу технологиясы, Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру
ПД	КВ	Көліктегі қорларды үнемдеу	150	5	7	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	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	қорытынды емтихан
		Power BI бизнес талдауы				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	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	Жолдар мен аэродромдарды салу технологиясы, Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру
Барлығы			1950	68					

10.САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫЛАР

«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

№ 2021

«26» 03 2023ж/г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ на образовательную программу «6В07131 – Линейные трубопроводы»

Реализация образовательной программы «6В07131 – Линейные трубопроводы» 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 Линейные трубопроводы»

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 «6В07131 – Линейные трубопроводы» по направлению подготовки кадров «6В071 – Инженерия и инженерное дело», полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность при разработке, отвечает современным запросам рынка труда, профессиональным стандартам и



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

может быть реализована для подготовки кадров по образовательной программе «6В07131 – Линейные трубопроводы» по направлению «6В071 – Инженерия и инженерное дело»

Эксперт Жаңалық Асанов Н.С. – Советник Председателя
Подпись Ф.И.О., место работы, должность,

Правления АО «Волковгеология»

ученая степень (при наличии)

_____ дата



11. РЕЦЕНЗЕНТТИҢ ҚОРЫТЫНДЫСЫ

Рецензия

на образовательную программу
по направлению подготовки «6В07131 – Линейные трубопроводы»

Образовательная программа (бакалавриат) «6В07131 – Линейные трубопроводы» 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. Трубопроводный транспорт нефти и газа; 2. Эксплуатация нефтегазохранилищ; 3. Содержание и ремонт нефтегазопроводов.

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



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

12.ҰСЫНЫС ХАТТАРЫ

«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

№ 2024

«26» 03 2023ж/г.

Рекомендательное письмо

Уважаемый (ая) Салтанат Нурадиловна

Руководство АО «Волковгеология» в лице Советника Председателя Правления Асанова Н.С. ознакомилось с содержанием образовательной программы «6В07131 – Линейные трубопроводы» 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. Трубопроводный транспорт нефти и газа; 2. Эксплуатация нефтегазохранилищ; 3. Содержание и ремонт нефтегазопроводов.

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение производственных практик;

включить дисциплины:

1. Трубопроводный транспорт нефти и газа
2. Эксплуатация нефтегазохранилищ
3. Содержание и ремонт нефтегазопроводов);

Работодатель Жамалы

Советник Председателя Правления АО «Волковгеология»

дата,



Менеджмент жүйесі
ҚР СТ ISO 9001-2016
сәйкестігі бойынша МК
СРО «QS Azia Sertik» ЖШС
сертификаттаған

Система менеджмента
сертифицирована ОПС
СМ ТОО «QS Azia Sertik»
на соответствие
СТ PK ISO 9001-2016



Менеджмент жүйесі
ҚР СТ ISO 14001-2016
сәйкестігі бойынша МК
СРО «QS Azia Sertik» ЖШС
сертификаттаған

Система менеджмента
сертифицирована ОПС
СМ ТОО «QS Azia Sertik»
на соответствие
СТ PK ISO 14001-2016



Менеджмент жүйесі
ҚР СТ ISO 45001-2019
сәйкестігі бойынша МК
СРО «QS Azia Sertik» ЖШС
сертификаттаған

Система менеджмента
сертифицирована ОПС СМ
ТОО «QS Azia Sertik»
на соответствие
СТ PK ISO 45001-2019



Менеджмент жүйесі
ҚР СТ ISO 50001-2019
сәйкестігі бойынша МК
СРО «QS Azia Sertik» ЖШС
сертификаттаған

Система менеджмента
сертифицирована ОПС
СМ ТОО «QS Azia Sertik»
на соответствие
СТ PK ISO 50001-2019

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» Кудабаяев 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» Кудабаяев 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.

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 линейных трубопроводов. Вносим предложения о внесении в РУП тследующих востребованных дисциплин Трубопроводный транспорт нефти и газа, Эксплуатация нефтегазохранилищ, Содержание и ремонт нефтегазопроводов.

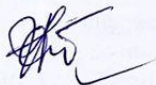
ВЫСТУПИЛ: обучающийся Аманжолов К.

Считаем необходимым включить в РУП следующие дисциплины Трубопроводный транспорт нефти и газа, Эксплуатация нефтегазохранилищ, Содержание и ремонт нефтегазопроводов.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть предложения и рекомендации работодателей и обучающихся;
3. Рассмотреть включение в РУП следующие дисциплины: Трубопроводный транспорт нефти и газа, Эксплуатация нефтегазохранилищ, Содержание и ремонт нефтегазопроводов

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» 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 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 6В07131– Линеинные трубопроводы

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.КЕЛІСУ ПАРАҒЫ

№п/п	Ф.И.О.	Место работы и должность	Подпись	Дата
1	Имангулова С.Д.	зав. каф. "СИ"		30.03.23г.
2	Самалова Ф.Н.	зав. кафедрой "СЭП"		30.03.23г.
3	Амирбаев ТК	зав. кафедрой		30.03.23г.
4	Маминбетова А.Т.	зав. кафедрой		30.03.23г.
5	Шыншиев Б.Т.	зав. кафедрой		30.03.23г.
6	Калимова Д.Т.	зав. кафедрой		30.03.23г.
7	Мусаева Р.Д.	зав. кафедрой		30.03.23г.
8	Сулесова А.Р.	зав. кафедрой		30.03.23г.

15. ТІРКЕУ ПАРАҒЫН ӨЗГЕРТУ

№	Бөлім, тармақ құжатт ың	Өзгерту түрі (ауыстыру, жою, қосу)	Нөмірі және күні хабарламал ар	Өзгеріс енгізілді	
				Күні	Тегі мен аты-жөні, қолы, лауазымы