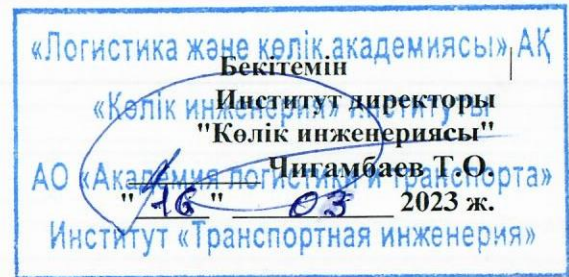


«Волковгеология» АҚ басқарма
 төрағасының
 кеңесшісі

Асанов Н.С.
 "16" 03 2023 ж.



ЖОО КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ «6В07322 – МҰНАЙ – ГАЗ ҚҰРЫЛЫСТАРЫН САЛУ»
Білім деңгейі: бакалавриат Оқу мерзімі: 4 жыл Қабылдау жылы: 2023 ж

Цикл	Комп онент	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семестр	Оқыту нәтиже рі	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттері	Постреквизит тері	Кафедра
			академи ялық сағат	академи ческих кредита х						
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, казак (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау	АҚЖӨТҚ
		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, казак (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау	ӨГПЖДТ
		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, казак (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау	КЛМ

		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	ӘГПЖДТ
		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 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	ҚИ
		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-құлқын 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	ҚИ
БД	КВ	Материалдар кедергісі	180	6	3	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	Инженерлік механика 1, Геология және Топырақ механикасы,	Құрылыс механикасы, Инженерлік механика 3, мұнай-газ құрылыстары	

							қарапайым және күрделі қарсылық кезінде инженерлік есептеулер жүргізу саласындағы білім кешенін қалыптастыру. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.		н салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, құбыр құрылысын механикаландыру	ҚИ
БД	КВ	Инженерлік механика 2	180	6	4	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 ету үшін машина бөлшектерінің есептік схемаларын және бұйымдарды есептеуді құрумен таныстыру жүктемелер. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.	Инженерлік механика I Геология және Топырақ механикасы, негіздер мен іргетастар	Құрылыс механикасы, Инженерлік механика 3, мұнай-газ құрылыстары н салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, құбыр құрылысын механикаландыру	ҚИ
		Құрылыстық механика				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 тандауға 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,	ҚИ
БД	КВ	Инженерлік механика 3	180	6	5	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,	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2	Мұнай-газ қоймаларын пайдалану, мұнай-газ құбыры жүйелерін	

							ішкі күштер мен кернеулерді есептеу және конструкциялардың ең көп жүктелген элементтерін таңдау мен анықтауға байланысты конструкциялар мен құрылыстарды жобалау дағдыларын қалыптастыру.		жобалау, мұнай-газ құбырларын күтіп ұстау және жөндеу Мұнай-газ қоймаларын күтіп ұстау және жөндеу,	ҚИ
		Инженерлік геодезия				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 құрылыстары н жобалау негіздері, Мұнай-газ құрылыстары н салуға және жөндеуге арналған көлік инфрақұрылымы объектілерін, машиналар мен жабдықтарды жобалауға кіріспе, құбыр құрылысын механикаландыру.	ҚИ
БД	КВ	Геоинформатика негіздері	180	6	3	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 аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2,3	Көлік құрылыстары н жобалау негіздері, Мұнай-газ құрылыстары н салуға және жөндеуге арналған көлік инфрақұрылымы объектілерін, машиналар мен жабдықтарды	ҚИ

										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.	ҚИ	
		Құбырлық құрылысын механизация лау				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.	ҚИ	
		Мұнай-газ құрылыстары н салу технологиясы	180	6	6	ОН7	Әртүрлі 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 құрылыстары н салуды ұйымдастыру және жоспарлау, Мұнай	ҚИ	

БД	КВ								базалары мен газгольдерлерді 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 газгольдерлерді жобалау, Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау.	ҚИ
		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	ҚИ

БД	КВ	Көлік құрылыстары н 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 газгольдерлерді жобалау, мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау.	ҚИ
		Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау				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 ұйымдастыру, көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау	Өндірістік практика 2, ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТ АУ	ҚИ
БД	КВ	Мұнай базалары мен газгольдерлерді жобалау	180	6	8	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	Өндірістік практика 2, ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТ АУ	ҚИ

								жоспарлау		
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.			КЛМ
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.			КЛМ
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 онтайландыру 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			ЖҚ
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			КЛМ

							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	Өртүрлі 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			АКТ
Барлығы			2310	77						

«Құрылыс инженериясы» кафедрасының
уақытша қызыметін атқарушы



Исмагулова С.О.