

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі
Рудный индустриальды институты
Автоматтандыру, ақпараттық жүйелер және қауіпсіздік кафедрасы



БЕКЕТІЛДІ
Ректор

_____ **А. Найзабсков**

6В11207 «Онсеркәсіптік және экологиялық сараптама» мамандығы

ҚҰЗЫРЕТТІЛІК КАТАЛОГЫ

Рудный, 2019

Бакалаврдың жалпы құзыреттілік каталогы

Модуль атауы және пәндер тізімі / Қорытынды бақылаудың формасы / ПОӘК жаңарту мерзімі	Пәннің мазмұны	Оқыту нәтижесі (құзыреттілік түрінде)	Сабақ түрлері	Пререквизиттер	Постреквизиттер
Жалпы міндетті пәндер – мамандықпен байланыспаған жалпы құзыреттілікті қалыптастыратын базалық пәндер циклы					
Модуль 1 – Әлеуметті-гуманитарлы Модульге жауаптылар–аға оқытушы, магистр Тажибаев Р.Х.,		Дағдылар: «Қазіргі Қазақстан тарихы» пәні бойынша: сын тұрғысынан ойлау және тарихтың дамуының әділ талдау барысы; оқу және ғылыми материалмен өз бетінше жұмыс жасау самостоятельной; тарихи материалдардың мазмұнын сауатты айтып беру. «Философия» пәні бойынша: оқу және ғылыми материалдармен өзіндік жұмысты; философияның ережелер мен санаттарын пайдалана отырып, әр түрлі әлеуметтік үрдістер, құбылыстар мен фактілерді бағалау және талдау.			
Қазіргі Қазақстан тарихы– 5 кредит, мемлекеттік емтихан, 5 жыл	Білу: Қазақстанның ежелгі дәуірінен бүгінгі күнге дейінгі тарихының негізгі кезеңдері; отандық тарихтың қысқаша маңызды түйінді проблемалары туралы тарихибаяндама; Қазақстанның ежелгі дәуірден бастап бүгінгі күнге дейінгі орын алған тарихи оқиғалар, құбылыстар, фактілер, үрдістер; адамзат тарихында көшпелі өркениеттің рөлі; Қазақстан Республикасының қалыптастыру жолдары мен қалыптасуы; Қазақстан республикасының қазіргі	Қолдана білу: - тарихи материалға талдау; - негізгі тарихи-болмысты және үрдістерді сыни тұрғыдан ұғыну; - тарихи ұғымдарды талдау; - Қазақстанның картасында еркін бағдарлай білу	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Мектеп бағдарламасы көлеміндегі Дүниежүзілік тарих, Мемлекет және құқық негіздері, Адам және қоғам	Мәдениеттану, Экономика негіздері және құқық. Парасаттылық Саясаттану

	кезеңдегі саяси дамуының ерекшеліктері.				
Философия - 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: Философиялық дүниетанымның мәдениет контекстіндегі ерекшеліктері және оның адам өмірлік таңдау стратегиясына әсері; негізгі дүниетанымдық философияның қызметтері: философияның гуманистік, әлеуметтік-аксиологиялық, мәдени-тәрбиелік, ақпараттық, негізгі әдіснамалық функциялары: эвристикалық, үйлестіруші, логикалық-онтологиялық; негізгі философиялық тұжырымдамалар; негізгі философиялық тәсілдерін шешу дүниетанымдық мәселелерді шешу тұрғысынан	Қолдана білу: - мәдениет жанамада дүниетанымдық мәселелерді анықтау - адамзат тарихындағы дүниетанымдық проблемаларда балама тәсілдері қою және шешуді анықтау.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Қазіргі Қазақстан тарихы, Мәдениеттану	Мәдениеттану, Экономика негіздері және құқық. Парасаттылық Саясаттану
Модуль 2 – Тілдік 1 Модульге жауаптылар – оқытушылар: Сұлтанғалиева М.Д.		Дағдылары: Қазақ тілінде өз ойын еркін жеткізе білу, мәтінмен жұмыста оны түсініп, қажет ақпаратты тауып, пайдалана білуі керек. Дұрыс оқып, екпінді дұрыс қоя білу, берілген жағдаяттарға, тақырыпқа сәйкес сауатты сұхбат құрып, әрбір тақырыпта сипаттама, хабарлама жасай білу, диктант, шағын мазмұндама, шығармаларды орфография, грамматика тұрғысынан сауатты жаза білу қажет. Кәсіптік қазақ тілінің әдіс-тәсілдерін практикада қолдана білу қажет.			
Қазақ тілі – 10 кредит, емтихан, 3 жылы	Білу: Қазақ тілінде алған диалогті, монологты меңгеріп, қазақ тілін түсіну, оның фонетикалық, грамматикалық ерекше-ліктерін білуі дағдысы болуы қажет. Оқудың негізгі	Қолдана білу: Мамандыққа қатысты берілген тақырыпта өз пікірін айтуға, әдеби тіл шеңберінде мамандыққа қажет материалдан конспект жасау реферат, баяндамалар жазу керек, Өз ой-пікірін жазбаша түрде сауатты,	Практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Қазақ тілі	Іскерлік қазақ тілі, ауыз-екі сөйлеу тілінде, болашақ еңбек жолында кәсіби-іскери, кәсіби-

<p>Орыс тілі – 10 кредит, емтихан, 3 жыл</p>	<p>ережелері және қазақ тіліне тән дыбыстардың дұрыс айтылуын, негізгі орфография ережелерін, кәсіби терминдер мен лексикалық конструкция-ларды білу, орысшадан қазақ-шаға сөздікпен (кей жағдайда сөздіксіз) аудару білу қажет</p> <p>Білу: ғылыми мәтіннің құрылымдық-семантикалық әдіс-тәсілдері және мағыналы-лингвистикалық талдау.</p>	<p>дұрыс жеткізіп, меңгеру. Қазақ тілінің фонетикалық, грамматикалық құры-лымының негізгі ерекшеліктерін меңгеру. Сөздік қорын дамыту әр сабақта 15-20, өз мамандығына байланысты сөздік қор (600-700), курс соңында 1200 – 1300 сөз болу қажет.</p> <p>Қолдана білу: - кәсіби құзыреттіліктің қалыптасуына ықпал ететін ақпарат алу мақсатында, мамандығы бойынша ғылыми әдебиеттерді, пайдалану; - әдебиетті оқу және көспектілеу, ал есту арқылы сөз мамандығы бойынша оқитын тілде әдебиеттерді қабылдайды</p>	<p>Практикалы қ сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ</p>	<p>Мектеп бағдарламасы көлеміндегі орыс тілі</p>	<p>ресми бағытта қолдану</p> <p>Кәсіби орыс тілі</p>
<p>Модуль 3 – Тілдік 2 Модульге жауаптылар – оқытушы магистр Аскарова Р.А., оқытушы, магистр Ыбытаева Г.С.</p>		<p>Дағдылары: «Шет тілі» пәні бойынша: күнделікті және кәсіби қарым-қатынаста шет тілін белсенді пайдалану үшін тұрмыстық сөйлеу тілін және мамандық тілін қолдану, «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» пәні бойынша: инновацияны ендіру саясаты мен стратегиясы; сандық сауаттылық және білім; мобильді оқыту; білім саласында бұлтты технологиялар; оқу платформаларының әр түрлігі</p>			
<p>Шет тілі – 10 кредит, емтихан, реферат, 5 жыл</p>	<p>Білу: фонетика: оқудың негізгі ережелері және әріптердің, тілдік ағымда алфавит пен сөз тіркестерінің айтылуы; орфография: әріптердің және сөз тіркестерінің жазылуы, ең</p>	<p>Қолдана білу: - мамандық бойынша мәтінді сөздікпен оқу, берілген ақпаратты іздеу, оқығанның мазмұнын жеткізу; - бланк толтыру, жеке немесе іскерлік сипаттағы кішігірім хат жазу;</p>	<p>Практикалы қ сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ</p>	<p>Мектеп бағдарламасы көлеміндегі Ағылшын тілі, Неміс тілі, Француз тілі; Қазақстан</p>	<p>Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар</p>

	жиі лексика-грамматикалық белгілеріне байланысты орфографиялық сәйкестігі; лексика: оқитын мамандықтың сәйкесті профиліне байланысты сөздібейнелейтін үлгілері, көп мағыналы сөздер, тіласты терминдер мен лексикалық құрылымдар; грамматика: негізгі және табиғи-гуманитарлық және техникалық тіласты ең жиі грамматикалық құбылыстары.	- мамандық бойынша мәтінді сөздікпен шет тілінен өз тіліне аудару; - шет тілінде айтылғанды түсіну; - өз пікірін шет тілінде айта білу, сұрақ қоя білу және соған жауап беру, мамандық бойынша термин сөздерді меңгеру.		тарихы, Мәдениеттану.	
Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде) - 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: Инновацияны ендіру саясаты мен стратегиясы; сандық сауаттылық және білім; мобильдік оқыту; білім беруде бұлтты технологиялар; оқу платформаларының әр түрі	Қолдана білу: - АКТ-ны ауқымды білім беруде іске асыру дайындыққа, қайтара дайындауға, біліктілігін арттыруда іске асыру; - сандық сауаттылықтың негізгі компоненттерімен жұмыс жасау; - мобильді оқытуда жол картасын, оқытуда оқу платформасын қолдану	Зертханалық , СӨЖ, СОӨЖ	Информатика, ағылшын тілі	Оқу траекториясына байланысты мамандық бойынша пәндер
Модуль 4 – Жаратылыстану Модульге жауаптылар– оқытушы Пичугин В.С.		Дағдылары: эксперименталды зерттеулер жүргізу, нақты физикалық мазмұнды бөлу және пән бойынша қолданбалы есептерді шешу;			
		-			
Өрт қауіпсіздігі - 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: Заттар мен материалдардың өрт жарылыс қауіптілігі, үй-жайлар мен ғимараттардың өрт жарылыс қауіптілігі бойынша санаттарға бөлу, ғимараттар мен құрылыстардың отқа төзімділік шегін арттыру тәсілдері, тау-	Қолдану: ғимараттардың өрт қауіптілік санаттарын, ғимараттар мен құрылыстарды найзағайдан қорғауды, ғимараттар мен құрылыстардағы өрт кезінде адамдарды көшіру уақытын негіздеу үшін есептеулер жүргізу, өрт кезінде эвакуациялау жоспарын	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Электрқауіпсіздік	Дипломдық жұмысты орындау

	кен өндірісінің технологиясындағы өртке қарсы іс-шаралар, тау-кен кәсіпорындарында өрт қорғанысын ұйымдастыру.	әзірлеу, адамдардың өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету деңгейін анықтау.			
Модуль 5 – Информатика-математикалық Модульге жауаптылар – ф.м.ғ.к Арепьева С.В., ф.м.ғ.к Шалдыкова Б.А.		Дағдылары: Тиімді алгоритмдерді тұрғызу үшін математикалық әдістерді және қолданбалы программалардың пакетін қолдану, математикалық есептердің қойылымы; математикалық әдістердің және есептердің шешімінің алгоритмін таңдау; қазіргі есептеуіш техника арқылы сандық әдістердің шешімін табуда қолдану; сапалы математикалық зерттеулер жүргізу; жүргізілген математикалық талдаудың негізінде өңдеулер.			
Математика 1 – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: алгебра және геометрия пәнінің негізгі ұғымдарын және оның әртүрлі салаларда қолданылуын оқып білу; математикалық моделдерді құра білу; математикалық есептерді құра білу; қолайлы математикалық әдістерді және есептің шешімінің алгоритмін таңдап алу.	Қолдану: анықтауышты есептеу матрицаларға амалдар орындау; - геометриялық есептерді шешуде векторларды қолдану және кеңістікте түзу және жазықтықтың өзара орналасуын; - сандық тізбек шегін және функция шегін, функцияны үздіксіздікке зерттеу; - функцияның туындысын табу, тұрғызу; анықталған және анықталмаған интегралдарды есептеу; - геометриялық және физикалық есептеулерде анықталған интегралды қолдану	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Мектеп бағдарламасы көлеміндегі Алгебра, геометрия	Математика 2
Математика 2 – 4 кредит, емтихан, 5 жыл	<u>Білу:</u> интегралға қысқартылатын функцияның бірнеше айнымалыларын дифференциальды есептеу; қатарлар теориясы мен дифференциалды теңдеулері; ықтималдықтар	<u>Қолдана білу:</u> - бірнеше айнымалылардың функцияларының туындысын табу; - бірнеше айнымалы функцияның геометриялық есептерін шешу; - геометриялық және физикалық есептерде екінші ретті және үшінші	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Алгебра және геометрия	Ақпаратты өңдеу әдістері, Амалдарды зерттеу

	теориясы мен математикалық статистиканың элементтері	ретті интегралдарын есептеу; - дифференциалды теңдеулердің жалпы интегралын табу; - кездейсоқ оқиғалардың ықтималдығын анықтау және мәліметтердің статистикалық өңдеуін жүргізу			
Модуль 6 – Физико – химиялық Модульге жауаптылар – аға оқытушы п.ғ. к. Н. М. Ваулина, аға оқытушы, магистр Г.А. Улжагулова		Дағдылары: Химия ғылымының негізін және заманауи жетістіктерін меңгеруі, кәсіптік қызметте қолдану үшін химиялық заңдардың жолдары мен әдістерін игеру, заттар құрылысы, химиялық тепе-теңдік және химиялық кинетика заңдылықтары, химиялық термодинамика элементтері, ерітінділер, тотығу-тотықсыздану реакциялары және электрохимиялық процестер жайлы білім қалыптастыру арқылы кеңейтілген теориялық база құру. Сонымен қатар физикалық параметрлердің процестердің жүру шартына тигізетін әсерінің негізі мәселелерін, технологиялық процестерді басқару мүмкіндіктерін қарастыру.			
Химия – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: негізгі химиялық ұғымдар, жіктелуі, химиялық қосылыстардың құрамы және қасиеттерін, Д. И. Менделеев периодтық жүйесіндегі химиялық элементтердің ерекшеліктерін, термодинамиканың негізгі ұғымдары, химиялық кинетика және химиялық тепе-теңдік, ерітінділердің концентрациясын, тотығу-тотықсыздану реакцияларының мәнін;	Қолдану: есеп түрін анықтау, оны шешу алгоритмін құру және есептік тапсырмаларды шешу кезінде химиялық заңдарды қолдану, кез-келген элемент атомының электрондық конфигурациясын жаңыу, реакцияның жүру бағытын оның термодинамикалық параметрлері арқылы анықтау, нақты жағдайларда Ле-Шателье принципін және жылдамдық константасын пайдалану, ерітінділердің әр түрлі концентрациясын есептеу және анықтау, электролиттік диссоциациялану теңдеулерін құрау, реакция алмасу, гидролиздің молекулалық және иондық теңдеуі, тотығу-тотықсыздану реакцияларын	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Мектеп бағдарламасы көлеміндегі: Химия, Математика, Физика	Экоаналитикалық химия, Органикалық және бейорганикалық химия

		теңестіру. Дағдылары болуы тиіс: зертханалық зерттеулер жүргізу және химиялық заттарды талдау; Құзыретті болуы керек: химия саласындағы кәсіби сұрақтарда.			
Физика I, II – 8 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: Негізгі ұғымдар, іргелі заңдар, классикалық және қазірге физиканың теориясын, физикалық зерттеудің әдістерін	Қолдана білу: Физиканың әр бөлімінен жалпыланған типтік есептерді шешу; экспериментік зерттеуді жүргізу, эксперимент немесе теориялық әдістерді арқылы нәтиженің қолжетімділігін бағалау	Дәрістер, зертханалық , практикалық сабақтар, СООЖ, СӨЖ	Мектеп программасы көлеміндегі Жоғары математика және Физика	Сұлбатехника
Модуль 7 – Бағдарламалық қамтамасыз ету және бағдарламалау Модульге жауаптылар - доцент Зарубин М.Ю., доцент Стаценко Л. Г.		Дағдылары: құрылымдық бағдарламалау принциптері негізінде нақты есептерді шешу үшін алгоритмдер мен бағдарламаларды құру; алынған білім негізінде деректерді сақтаудың және өңдеудің тиімді жүйелерін жобалау және іске асыру; объектілі-бағдарлы бағдарламалау қағидағдары негізінде қосымшаларды құру, көзбен жобалаудың аспаптық құралдарын практикалық қолдану бағдарламалау тілдері, Деректер типтері, операциялар, С бағдарламалау тілінің операторлары, кіші бағдарламаларды, стандартты модульдерді, бағдарламалау стилін, бағдарламалау сапасының көрсеткіштерін, бағдарламаларды жөндеу және сынау әдістерін, жадты ұйымдастыру және адрестеу, көрсеткіштерді пайдалана отырып бағдарламаларды әзірлеу, С++тілінде бағдарламалау ерекшеліктерін заманауи бағдарламалық қамтамасыз етумен жұмыс істеу және оларды пән саласында қолдана білу бойынша практикалық дағдылар Oracle компаниясының технологияларының негізінде корпоративтік ақпараттық жүйелер мен деректер базаларының қызмет етуі мен қызмет етуі, әкімшілік ету дағдылары мен біліктерін таныстыру және дамыту. Сценарий тілдері-web-күрделі интерфейсті ұйымдастыру үшін заманауи web-технологиялар мен мүмкіндіктерді әзірлеумен байланысты білім, білік және дағды алу			
Қолданбалы софт –5 кредит, емтихан, 5 жыл	<u>Білу:</u> жоғары деңгейдегі тілде бағдарламалық өнімдерді	Қолдану: Объектілі-бағытталған технологияларды, қолданбалы	Дәрістер, зертханалық сабақтар,	Операциялық жүйелер мен қабықшалар,	ЭЕМ желілері және коммуникация

	<p>құрудың алгоритмдері, әдістері мен принциптері; тілдің негізгі құрылымдары, есептеу операцияларын жүзеге асыру; объектілі-бағытталған технологияларды пайдалана отырып, компьютерлік модельдеу ерекшеліктері. Қолданбалы бағдарламаларды практикалық іске асыруға, объектілі-бағытталған технологияларды пайдалана отырып, оларды ретке келтіруге және тестілеуге ерекше көңіл бөлінеді.</p>	<p>бағдарламаларды, тіл құрылымын пайдалану</p>	<p>СӨЖ, СОӨЖ</p>	<p>сұлбатехникасы</p>	<p>құралдары</p>
<p>Модуль 8 – ТЖ Модульге жауапты – аға оқытушы Төретаев М.Ө</p>		<p>Дағдылары: Кез келген инженерлік мәселелерді шешуде қауіпсіздік сөзсіз басымдық - негізгі принципінің терең санасына негізделген, студенттердің ойлау қабілетін қалыптастыру. Химиялық және бактерологиялық заттарды қолданумен байланысты өнеркәсіптерде адам қауіпсіздігін қамтамасыз етудің негізгі аспектісін зерттеу.</p>			
<p>Радиациялық қауіпсіздік негіздері, – 5 кредит, емтихан, 5 жыл</p>	<p>Білу: Радиоактивтіліктуралы жалпы ұғымдар, иондаушы сәулелердің дозиметриясы, радиоактивті сәулелердің биологиялық объектілермен өзара әрекеттестілігі. Радиациялық бақылауәдістері мен құралдары. Иондаушы сәулелерден қорғау. Қоршаған ортаның радиоактивті ластануларының көздері. Иондаушы сәуле көздерімен жұмыс істеу кезінде радиациялық</p>	<p>Қолдану: иондаушы сәулелену көздерімен қауіпсіз жұмыстықамтамасыз ету, олардың дозиметриясы және бақылау, дозиметрлік бақылау аспаптарымен жұмыс жасау.</p>	<p>Дәрістер, зертханалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ</p>	<p>Физика Химия, жоғары математика, ӨТҚ</p>	<p>Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу</p>

	қауіпсіздікті қамтамасыз ету. Электромагниттік сәулелену. Радиациялық қауіпсіздіктің құқықтық аспектілері.				
Модуль 9 – Өндірістік қауіпсіздік және еңбекті қорғау Модульге жауапты – магистр Пичугин В.Ю.		Дағдылары: қауіпті және зиянды факторларды анықтау бойынша іс-шараларды әзірлеу, оларды жою бойынша іс-шараларды әзірлеу; авариялар мен апаттардың негізгі көздерін бағалау, өндірістегі апаттылықтың ықтимал себептері, инженерлік тәуекелдерді басқару және авариялар мен апаттарды болжау, оқу және ғылыми-техникалық әдебиетте өзіндік жұмыс жасау.			
Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: өндірістік процестерді қауіпсіздік шарттары бойынша ұйымдастыру процестері. Өндірістік жабдықтарға арналған қорғаныш құрылғыларының түрлері мен тағайындалуы, ғылыми-техникалық ақпаратты іздеу мен пайдаланудың кешенді әдістері жайлы түсінік.	Қолдану: қауіпті технологияларды, өнеркәсіптік және теңциально қауіпті өндірістік процестерді бағалау; пайдаланатын құралдардың, өндірістік жабдықтарда жұмыс істейтін құрылғылардың қауіпсіздігін бағалауды жүргізу; қауіпті және зиянды өндірістік факторларының жұмыс істеушілерге тигізетін әсерін барынша төмендететін шешім қабылдау.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Физика Химия, математика, Экология және ӨТҚ	Техникалық са- раптама негіздері
Модуль 10 – Өнеркәсіптік экология және қоршаған ортаны қорғау Модульге жауапты – магистр Пичугин В.Ю.		Дағдылары: авариялық-құтқару жұмыстарын табысты жүргізу; қирау аймақтарындағы авариялық жұмыстар; әскери іс-қимылдар енгізілген кезде; дүлей зілзалалар			
ТЖ кезіндегі көмекті материалдық-техникалық қамтамасыз ету – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: Іс-шараларды материалдық қамтамасыз етуді, көліктік қамтамасыз етуді ұйымдастыру негіздері; тасымалдау ерекшеліктері	Қолдану: ТЖ алдын алу және әрекет ету бойынша практикалық дағдыларды қолдану	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Физика Химия, математика, Экология және ӨТҚ	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу

<p>Модуль 7 – Графикалық Модульге жауапты - магистр Штыкова И. В.</p>		<p>Дағдылары: қолданбалы бағдарламалардың графикалық дестелерінің пайдаланушысы ретінде базалық инженерлік дайындық. Курстың міндетіне AutoCAD, КОМПАС графикалық жүйелерін оқу кіреді. құрастырушы құжаттаманы орындау және рәсімдеу ережелеріне оқыту.</p>			
<p>Компьютерлік графика және 3 D визуализация – 5 кредит, емтихан, 5 жыл</p>	<p>Білу: AutoCAD қолданбалы бағдарламаның пакеті; сурет салу және редакциялаудың негізгі командалары; AutoCAD бағдарламасын басқа бағдарламалармен жұмысын.</p>	<p>Қолдану: Объектіле суретін сала білу; үш өлшемді модельдерді салу; сызбаларды қағазға шығару. Конструкторлық құжаттама жасау үшін, мәтіндік редактормен жұмыс істей білу.</p>	<p>Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ</p>	<p>Информатика мектеп бағдарламасы</p>	<p>Дипломдық жұмысты орындау</p>

Бакалаврдың кәсіби құзыреттілік каталогы

<p>Модуль 1 - Әлеуметтік-саяси Модульге жауаптылар – п.ғ.к. Тажибаев Р.Х.</p>		<p><u>Дағдылар:</u> «Мәдениеттану. Психология» пәні мәдениетті және этникааралық қатынастар саласындағы білімді практикада қолдану; жетілдіру және кәсіби өсу үшін әлемдік мәдениет құндылықтарының өзін-өзі жүзеге асыру. өз бетінше талдауға, саяси тұрғыдан сыни тұрғыдан ойлауға, азаматтық ұстанымды қалыптастыруға, саяси өмірдегі факторларды, оқиғалар мен құбылыстарды тануға және бағалауға өзіндік көзқарас қалыптастырыңыз. «Саясаттану. Әлеуметтану» пәні бойынша нақты мазмұндағы ұғымдарды қолдану дағдылары; Әлеуметтанудың қалыптасуы мен дамуының негізгі кезеңдері; Әлеуметтік фактілер және әлеуметтік ақпарат. Қоғам және әлеуметтік қарым-қатынас; Білім беру әлеуметтануының пәні. БАҚ пен коммуникацияны әлеуметтанулық зерттеу. өз бетінше талдауға, саяси тұрғыдан сыни тұрғыдан ойлауға, азаматтық ұстанымды қалыптастыруға, саяси өмірдегі факторларды, оқиғалар мен құбылыстарды тануға және бағалауға өзіндік көзқарас қалыптастырыңыз.</p>			
<p>Мәдениеттану. Психология -3 кредит, емтихан, 5 жыл</p>	<p>Білу: адамзаттың мәдени жетістіктері және олардың маңызы; мәдениеттің қалыптасуының, қызмет етуінің және дамуының жалпы заңдылықтары; әртүрлі мәдениеттанушылық мектептердің идеялары; мәдениеттің қазіргі заман шындығы мен даму тенденциялары</p>	<p>Қолдану: - модульдің (мәдениеттану және психология) оқу пәндерін қалыптастыратын ғылымның барлық салаларындағы пәндік білімдерді (түсініктерді, идеяларды, теорияларды) түсіндіру және түсіндіру); -әлеуметтік-саяси модуль пәндерінің базалық білім жүйесіндегі интеграциялық үдерістердің өнімі ретінде қоғамның әлеуметтік-этикалық құндылықтарын түсіндіру; - нақты оқу пәні контекстінде және модульдік пәндердің өзара әрекеттестігі рәсімдерінде ғылыми әдістер мен зерттеу тәсілдерін қолдануды алгоритмдік түрде ұсыну; - оқытылатын пәндердің ғылыми салаларының теориялары мен идеялары негізінде әлеуметтік коммуникацияның</p>	<p>Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ</p>	<p>Қазіргі Қазақстан тарихы, Әлемдік тарих, Әдебиет, Адам және қоғам, мектеп бағдарламасы көлемінде, Қазақстан тарихы</p>	<p>Экономика және құқық негіздері. Парасаттылық, Философия</p>

		<p>әр түрлі салаларындағы жағдайлардың табиғатын түсіндіру;</p> <ul style="list-style-type: none">- қазақ қоғамының, мәдениеттің, тілдің, әлеуметтік және тұлғааралық қатынастардың әр түрлі даму кезеңдері туралы ақпаратты дәлелді және негізді түрде ұсыну;- мәдени және психологиялық институттардың ерекшеліктерін олардың қазақстандық қоғамды модернизациялаудағы рөлі тұрғысынан талдау;- қазақстандық қоғамның құндылықтар жүйесімен, қоғамдық, іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларымен арақатынасы тұрғысынан коммуникацияның әр түрлі салаларындағы түрлі жағдайларды талдау;- қоғамның әртүрлі зерттеу түрлерінің стратегиясын ажырату және нақты мәселелерді талдау үшін әдіснаманы таңдауды негіздеу ;-әлеуметтік-гуманитарлық үлгідегі белгілі бір ғылым тұрғысынан қоғамдағы қарым-қатынастардың нақты жағдайын бағалау, ықтимал тәуекелдерді ескере отырып, оның даму перспективасын жобалау;- қоғамда, соның ішінде кәсіби қоғамда жанжалды жағдайларды шешу бағдарламаларын әзірлеу;- коммуникацияның әртүрлі салаларында зерттеу жобалау қызметін жүзеге асыру, қоғамдық құнды білімді жинақтау, оны таныстыру;			
--	--	---	--	--	--

		- әлеуметтік маңызы бар мәселелер бойынша өз пікірін дұрыс білдіру және дәлелді қорғау.			
Әлеуметтану. Саясаттану. 5 кредит, емтихан, 5 жыл	<u>Білу:</u> Әлеуметтану ғылым ретінде. Әлеуметтануды ғылым ретінде қалыптастыру. Әлеуметтанудың қалыптасуы мен дамуының негізгі кезеңдері. Әлеуметтік білімнің тарихи дамуының негізгі кезеңдері. Әлеуметтік зерттеулер әдіснамасы. Әлеуметтік зерттеулер әлеуметтік шындықты білу құралы ретінде. Әлеуметтік фактілер және әлеуметтік ақпарат. Әлеуметтану пәні. Бұқаралық ақпарат құралдарын және коммуникацияларды әлеуметтік зерттеу. өркениет тарихындағы саяси білімді дамытудың негізгі кезеңдері; қазіргі заманғы саяси ғылымның мектептері мен ғылыми бағыттары; Негізгі саяси шеңберлер; қоғамның саяси өмірі; саяси жүйе мен оның институттары; елдегі және әлемдегі саяси үдерістердің мәні, мемлекеттің, саяси партиялардың және олардағы қоғамдық қозғалыстардың рөлі. психологиялық ғылымның жалпы принциптері, оның пәні, міндеттері мен зерттеу әдістері; психикалық және адам мінез-құлқын түсіндіретін түсініктердің ғылыми	<u>Қолдану:</u> нақты мазмұннан дерексіз және ой құрылымына назар аудару; сұрақтарды дұрыс және логикалық дұрыс тұжырымдау; біреудің сөйлеуінде ұтымды астықты табу; пікірталастардағы қайшылықтар немесе қарама-қайшылықтар; даудың, талқылаулардағы дәлелдемелердің күшін бағалау; кәсіби қызметте әртүрлі қорытындыларды қолдануға; әлеуметтану және гуманитарлық ғылымдар жүйесінде саяси ғылымның орны, оның объектісі мен пәнінің ерекшелігі, қалыптасу тарихы, ең өзекті мәселелер; саяси өмірдегі фактілерді, оқиғаларды және құбылыстарды тану мен бағалаудағы өз көзқарастарын қалыптастырады; саяси білімнің теориялық, қолданбалы, құнды аспектілерін бөлу, оларды күнделікті өмірге және кәсіптік қызметке қатысты шешімдерді негіздеу үшін қолдану; өзін-өзі талдайды, сыни тұрғыдан саяси тұрғыдан ойлауға; өздерінің интеллектін дамытып, шығармашылық қызметке деген көкжиектерін, қабілеттерін және қызығушылығын кеңейтіп, өзін-өзі үздіксіз оқыту қажеттілігін; олардың азаматтық ұстанымдарын дамыту және қоғам алдындағы әлеуметтік жауапкершілікті көтеру.	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Қазіргі Қазақстан тарихы, Әлемдік тарих, Әдебиет, Адам және қоғам, мектеп бағдарламасы көлемінде, Қазақстан тарихы	Экономика және құқық негіздері. Парасаттылық, Философия

	мазмұны	адам психологиясының шынайы ғылыми біліміне негізделген психикалық шындыққа бағдарлану; тұлғаның құрылымын түсіну, негізгі компоненттерін (бағыт, мотивация, өзін-өзі бағалау және т.б.) айқындау; алған білімдерін болашақ кәсіби қызметінде, сондай-ақ күнделікті өмірде қолдануға болады			
Модуль 2 - Әлеуметтік-гуманитарлық Модульге жауапты – п.ғ.к. Тажибаев Р.Х.		<p>Дағдылар:</p> <p>«Парасаттылық» пәні: белгілі бір құқықтық қатынастардың салалық тиістілігін дұрыс анықтай отырып, заңнамалық негіздер базасын талдау; заңды емес проблема шеңберіндегі теориялық және құқықтық көзқарас пайдасына дәлелді дәлелдердің қисынды байланысын құруда заңдылықпен жұмыс істеу; Қазақстан Республикасының заңнамасына қатаң сәйкес шешімдер қабылдау және заңды әрекеттер жасау.</p> <p>«Экономика және құқық негіздері» пәні: өмір заңдылықтары, адами білімнің әртүрлілігі, рухани құндылықтар және олардың тұлға мен қоғам дамуы үшін маңызы; әлемдік нарықтағы жаһандық тенденциялар; әртүрлі салалар мен қызметті ұйымдастыруды халықаралық-құқықтық нормалар мен нормативтік қамтамасыз етудің принциптері туралы; психологиялық-педагогикалық зерттеудің пәні мен әдістері туралы, оқыту мен тәрбиенің бірлігін қамтамасыз етудегі мұғалімнің рөлі туралы;</p> <p>«Экология және ӨҚТ» пәнінде: адам қоршаған ортасының теріс факторлары, олардың әсер ету салдары, оларды анықтау және адамдарды қорғау қағидалары, объектілердің тұрақтылығын жоғарылатудың зерттеу әдістері, төтенше жағдайларды болжау және апаттар, апаттар мен табиғи апаттардың салдарымен күресуге дайындығын анықтайтын модельдерді әзірлеу.</p> <p>«Кәсіпкерлік» пәні: студенттердің кәсіпкерлік ойлауын және кәсіпкерлік күзінеттілігін қалыптастыру, бұл сіздің жеке бизнесіңізді құруға, оның өсуі мен дамуын қамтамасыз етуге, сонымен қатар жобалық және басқару қызметін ұйымдастыру дағдыларын дамытуға мүмкіндік береді.</p>			
Парасаттылық-5 кредит, емтихан, 5 жыл	<u>Білу:</u> құқықтық міндеттерді модельдеуге, талдауға және шешуге көмектесетін ұғымдық-логикалық аппарат. Бұл пән мамандардың болашақ қызметі саласындағы процестер мен құбылыстарды зерттеуге және болжауға,	<u>Қолдану:</u> - құқықтық институттарды, оларды қамтамасыз ететін нормаларды; ; - алған білімдерін практикада дұрыс қолдану; - қалыптасқан құқықтық қатынастарға абстрактілі құқық нормаларын экстраполиялау;	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Қазіргі Қазақстан тарихы, Әлемдік тарих, Әдебиет, Адам және қоғам, мектеп бағдарламасы көлемінде,	Оқу траекториясына байланысты мамандықтардағы пәндер.

	парасаттылықты көрсетуге мүмкіндік беретін құқықтық әдістерді меңгеруге ықпал етеді.	-әлеуметтік-құқықтық құбылыстардың мәнін ұқсастықтар мен параллельдер жүргізу арқылы түсіндіру - моральдық сана құндылықтарын жүзеге асыру және күнделікті тәжірибеде адамгершілік нормаларын сақтау; - адамгершілік және құқықтық мәдениет деңгейін арттыру бойынша жұмыс жасау; - сыбайлас жемқорлықтың алдын алудың рухани-адамгершіліктетіктерін іске қосу.		Қазақстан тарихы	
Экономика және құқық негіздері-5 кредит, емтихан, 5 жыл	<u>Білу:</u> -экономикалық процесстер дамуының заңдылықтарын білу; - экономикалық ойлар эволюциясыны ұзақ уақытында қалыптасқан негізгі концепцияларды білу; - экономикаға өзін-өзі реттейтін және мемлекеттік әсер ету арқылы нарықтық механизм қалыптасуының принциптерін білу;	<u>Қолдану:</u> - экономикалық құбылыстар мен заңдылықтарды ғылыми тану тәсілін практикада қолдана білу; - экономикалық жүйедегі және өтпелі кезең экономикасының заңдылықтарында меншік қатынастарының орнын анықтау және түсіну; - ұлттық және әлемдік экономиканың әлеуметтік-экономикалық даму тенденцияларын талдау дағдысына үйрену және жағдайын бағалау; - экономикалық проблемаларды шешуде пән аралық дағдыларды игеру; - өмір бойына біліктілікті жоғарлату мақсатында білім меңгерудегі дағдыларды игеру.	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	жоқ	Технологиялық кәсіпкерлік, Экономика және өндірісті ұйымдастыру, Экономика саласы
Экология және өмір қауіпсіздік тіршілігі-5 кредит, емтихан, 5 жыл	<u>Білу:</u> - тірі организмдердің тіршілік ортасымен өзара әрекеттесуінің негізгі заңдылықтар; организмдер санының таралуы мен	<u>Қолдану:</u> - табиғи және антропогендік экологиялық процестерді және оларды реттеудің мүмкін жолдарын анықтау және талдау; - биосфераның тұрақтылығын сақтау	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Қазіргі Қазақстан тарихы	Философия

	<p>динамикасы, қоғамдастық құрылымы мен олардың динамикасы; тірі жүйелер мен заттардың айналымы, жалпы экологиялық жүйелер мен биосфераның қызмет етуі арқылы энергия ағынының заңдылықтарын; табиғатты қорғау және табиғатты ұтымды пайдаланудың негізгі принциптерін; антропогендік қызметтің әлеуметтік-экологиялық салдарларын; концепцияны, стратегияны, тұрақты даму мәселелерін және оларды жаһандық, өңірлік және жергілікті деңгейлерде шешудің практикалық тәсілдерін; негізгі табиғи және техносфералық қауіптер, олардың қасиеттері мен сипаттамалары, адамға және табиғи ортаға қауіпті және зиянды факторлардың әсер ету сипаты, өзінің кәсіби қызмет саласына қатысты олардан қорғау әдістері; зақымдану ошақтарының сипаттамасы; халықты қорғау тәсілдері, авариялардың, апаттардың, дүлей зілзалалардың салдарын жою кезінде құтқару және басқа да шұғыл жұмыстарды ұйымдастыру мен жүргізу және қазіргі заманғы зақымдау құралдарын қолдану негіздері.</p>	<p>және Апатты дағдарыстарсыз социумды дамыту мақсатында шаруашылық жүргізудің дәстүрлі нысандары мен адамдардың өмір сүру салтын жоспарлы түрде өзгертуге бағытталған адамзаттың тұрақты дамуының қазіргі заманғы тұжырымдамалары мен стратегияларына талдау жасау; - тұрақты дамуды сақтау үшін практикалық қызметте тірі организмдер мен қоршаған ортаның өзара әрекеттесуінің заңдылықтары туралы алған білімдерін қолдану - өмірдің түрлі салаларындағы қауіпті факторларды анықтау; - бейбіт және соғыс уақытындағы төтенше жағдайларда сауатты әрекет ету. - еңбекшілердің денсаулығына өмір сүру жағдайы мен қызметінің әсерін кешенді бағалауды жүргізу.</p>			
--	--	---	--	--	--

Кәсіпкерлік негіздері-5 кредит, емтихан, 5 жыл	<u>Білу:</u> Бизнес және кәсіптіліктің негізгі ерекшеліктері; Құжаттама басқарудың және құжаттаудың ережелері; мекеменің қызметкерлерін басқару тәсілдері.	<u>Қолдану:</u> Кәсіпкерлік ұйымдастырушылық және экономикалық нысандары туралы хабардар болу, Ұйымдастырушылық-өкімдік құжаттарды рәсімдеу және басқару үшін жүйелі тәсілді қолдану	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Қазіргі Қазақстан тарихы	Технологиялық кәсіпкерлік, Инновациялық кәсіпкерлік
Еңбекті қорғау саласындағы заңнама-5 кредит	<u>Білу:</u> <u>ТЖҚ қорғау туралы заңнаманың негізгі ұғымдары мен ережелері.</u> <u>ЕҚ, ҚТ және экология бойынша негізгі заң актілерінің тізбесі.</u> <u>Еңбекті қорғау туралы заңға тәуелді, өзге де нормативтік құқықтық актілер.</u>	<u>Қолдану:</u> Алған білімдерін практикада қолдану; нормативтерге сәйкес актілер мен есептер жасау	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Саясаттану. Әлеуметтану	ТЖ кезінде көмек көрсетуді материалдық-техникалық қамтамасыз ету; техникалық сараптама негіздері
ТЖД саласындағы нормативтік құжаттар	<u>Білу:</u> ТЖҚ қорғау туралы заңнаманың негізгі ұғымдары мен ережелері. ЕҚ, ҚТ және экология бойынша негізгі заң актілерінің тізбесі. Еңбекті қорғау туралы заңға тәуелді, өзге де нормативтік құқықтық актілер.	<u>Қолдану:</u> Алған білімдерін практикада қолдану; нормативтерге сәйкес актілер мен есептер жасау	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Саясаттану. Әлеуметтану	ТЖ кезінде көмек көрсетуді материалдық-техникалық қамтамасыз ету; техникалық сараптама негіздері
Модуль 3 - Экономикалық Модульге жауапты – аға оқушысы, магистр Олейник Л.В.	Дағдылар: «Технологиялық кәсіпкерлік» пәнінде негізгі экономикалық проблемалардың мазмұнына және оларды шешудің әртүрлі тәсілдеріне бағытталған экономикалық саясаттың негізгі ұғымдарын меңгеру «Инновациялық кәсіпкерлік» пәнінде инновациялық қызметті ұйымдастыруда теориялық білімі мен практикалық дағдылары бар; Қазақстан Республикасының және шет елдердің инновациялық қызметінің қазіргі жағдайы туралы сауатты болуға; инновациялық жобаларды талдай және олардың тәуекелдерін бағалай білуі керек. «Экономика және өндірісті ұйымдастыру» пәні: әлеуметтік бағдарланған нарықтық экономиканың қазақстандық моделінің институционалдық ерекшеліктерін ескере отырып, аналитикалық ойлау, әлеуметтік-экономикалық мәселелердің шешімін сауатты іздеу «Сала экономикасы» пәні: өндірістік-шаруашылық қызметтің бөлігі ретінде кәсіпорындардағы өндірістік процестердің дамуының негізгі заңдылықтары, сондай-ақ олардың даму тенденциялары				
Технологиялық	<u>Білу:</u>	<u>Қолдану:</u>	Дәрістер,	жоқ	Өндірісті

кәсіпкерлік – 3 кредит, емтихан, 5 жыл	<p>- технологиялық бизнес ұғымдары, инвесторларды іздеу әдістері, инвесторларға таныстыру өнері. Технологиялық кәсіпкерлік жобаның құндылығын бағалауға, оның кәсіби қызмет нәтижелері үшін жауапкершілік алуға дайын болуына ерекше назар аударылады.</p>	<p>- білімді технологиялық бизнес саласында қолдана білу - жобаның құнын есептеу - инвесторларды іздеу әдістерін қолдана білу</p>	<p>практикалық, СӨЖ, СОӨЖ</p>		<p>ұйымдастыру экономикасы, Сала экономикасы, Ойлау дизайны.</p>
Инновациялық кәсіпкерлік - 3 кредит, емтихан, 5 жыл	<p><u>Білу:</u> шаруашылық жүргізуші субъектілер, кәсіпкердің құқықтары мен міндеттері, кәсіпкерлік тәуекелдің бастауы мен мәні, осыған байланысты тәуекелдерді басқару әдістері ұсынылған. Негізгі назар бизнесті жоспарлауға, оның тиімділігін талдау мен бағалауға, кәсіби қызметтің нәтижелері үшін жауап беруге дайын болуға аударылады.</p>	<p><u>Қолдану:</u> - тәуекелдерді басқару - жоспар - тиімділікті талдау және бағалау</p>	<p>Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ</p>	<p>жоқ</p>	<p>Өндірісті ұйымдастыру экономикасы, Сала экономикасы, Ойлау дизайны.</p>
Кәсіпкерліктің экономикасы– 2 кредит, емтихан, 5 жыл	<p><u>Білу:</u> инновациялық қызметті ұйымдастырудағы теориялық білімдер мен практикалық дағдыларға ие болу; Қазақстан Республикасының және шет елдердің инновациялық қызметінің ағымдағы жағдайында құзыретті болуға;</p>	<p><u>Қолдану:</u> Инновациялық жобаларды талдау және олардың тәуекелдерін бағалау</p>	<p>Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ</p>	<p>Экономикалық теорияның негіздері, Математика.</p>	<p>Өндірісті ұйымдастыру экономикасы Экономика және кәсіпорынды басқару</p>
Өндірісті ұйымдастыру экономикасы– 5 кредит, емтихан, 5 жыл	<p><u>Білу:</u> өндіріс экономикасы мен ұйымдастырудың негізгі ұғымдар, негізгі экономикалық мәселелерге және оларды шешу үшін әр түрлі</p>	<p><u>Қолдану:</u> Экономикалық жағдайды талдау және бағалау негізінде өздік шешім қабылдау</p>	<p>Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ</p>	<p>Экономикалық теорияның негіздері, Математика.</p>	<p>ERP-жобаны әзірлеу, дипломдық жобалау</p>

	тәсілдер қолдануға мазмұны бойынша бағытталған; техникалық шешімдер, бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді өңдеу жүйелері, компьютерлік жүйелер мен желілерді тиімділігін бағалау саласындағы ұғымдар.				
Модуль 4 – Физика-химиялық Модульге жауапты – п. ғ.к. Н. М. Ваулина		Дағдылар: Әр түрлі технологиялық процестерді бақылау кезінде өнеркәсіп, қоршаған орта, техногендік қызмет өнімдерін зерттеу кезінде химиялық талдау әдістері саласындағы құзыреттілікті меңгеру. эксперименталды зерттеулер жүргізу, нақты физикалық мазмұнды бөліп көрсете білу және пән бойынша қолданбалы есептерді шеше білу.			
Сараптаманың физика-химиялық әдістері, – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: заттардың химиялық құрамын сапалық және сандық зерттеу әдістерін. Түрлі технологиялық процестерді бақылау үшін, металлургия өнеркәсібі өнімдерін физикалық-химиялық талдау әдістерін қолдана білу;	Қолдану: нақты практикалық міндеттер үшін тиісті әдісті негізді таңдау. Химиялық реагенттермен, аспаптармен және аппаратурамен жұмыс істеуге практикалық тұрғыдан машықтану, әр түрлі объектілерді сапалық және сандық талдау.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Техникалық жүйелердің сенімділігі және тәуекелді басқару	ТЖ кезінде көмек көрсетуді материалдық-техникалық қамтамасыз ету
Экоаналитикалық химия, – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: химиялық талдау пәні, міндеттері, зерттеу әдістері, химиялық талдаудың теориялық негіздері, заттардың химиялық құрамын сапалық зерттеу әдістері, заттардың химиялық құрамын сандық зерттеу әдістері: гравиметрлік талдау, титриметриялық (көлемдік) талдау, физика-химиялық талдау әдістері.	Қолдану: химиялық және физика-химиялық талдау әдістерін қолдана отырып, түрлі қоршаған орта объектілерін сандық және сапалық талдауды жүргізу. алынған нәтижелерге математикалық өңдеу жүргізу.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Техникалық жүйелердің сенімділігі және тәуекелді басқару	ТЖ кезінде көмек көрсетуді материалдық-техникалық қамтамасыз ету
Модуль 5 – Стандарттар мен құжаттар		Дағдылары: «Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» мамандығының			

<p>Модульге жауаптылар – магистр Кадирова А.А.</p>	<p>студенттерін тіршілік қауіпсіздігін басқаруды метрологиялық қамтамасыздандыру білміне және тәжірибесіне үйрету болып табылады. Пәннің бағдарламасына өндіріс пен өнімнің метрология, стандарттау және сертификаттау негіздері енгізілген. Пәннің мақсаты қоршаған орта объектілерін стандарттау, қоршаған ортаның сапасын нормалау техникасы мен технологиясы, еңбек жағдайы мен оның қауіпсіздігі ілімі жайлы білімді игерту боып табылады.</p>				
<p>Техникалық сараптама негіздері, – 5 кредит, емтихан, 5 жыл</p>	<p>Білу: сараптаманың негізгі ұғымдары, терминдері және анықтамалары, түрлері мен әдістері, негіздері мен оны өткізу тәртібі; сараптама саласындағы негізгі құжаттама, студенттерді мәселелері бойынша дайындау: сараптама жүргізу шарттары, сараптаманы басқару мәселелерін зерттеу; проблемалық жағдайлар өткірлігін сараптамалық бағалау; жобалау сатысындағы жабдықтар мен технологиялық процестердің қауіпсіздік сараптамасы, құжаттаманы дұрыс жүргізу, сараптамаға арналған жобаларды қалай сапалы және жан-жақты бағалауға болатындығы, Қазақстан Республикасының заңнамалық базасын.</p>	<p>Қолдану: Сараптаманы ұйымдастыра және өткізе білу, дәлелденген қорытынды құрастыру, сараптамалық бағалау әдістерін қолдану, қажетті нормативтік және техникалық құжаттармен жұмыс істеу және іздеу.</p>	<p>Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ</p>	<p>Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу</p>	<p>Құтқару жұмыстарының тактикасы</p>

<p>Экологиялық менеджмент, – 5 кредит, емтихан, 5 жыл</p>	<p>Білу: экологиялық менеджменттің тұжырымдамалық негіздері, экологиялық менеджменттің ұғымдық аппараты, қоршаған ортаның менеджменті саласындағы халықаралық стандарттар, экологиялық менеджмент жүйесінің мәні, экологиялық менеджмент жүйесін жоспарлау ерекшеліктері, экологиялық менеджмент жүйесінің жұмыс істеуі және енгізу механизмі, ұйымды сертификаттау және экологиялық аудит әдістемесін әзірлеу және жүзеге асыру, интеграцияланған менеджмент жүйесін құрудың мүмкіндігі.</p>	<p>Қолдану: кәсіпорындарды онда қалыптасқан экологиялық дағдарысты жағдайдан шығару бойынша шешім қабылдау үшін жағдайды талдау; табиғатты тиімді пайдалану бағдарламасын әзірлеу және енгізу үшін міндеттер (мәселелер) қою және тұжырымдау; экологиялық тәуекелді жағдайларда басқарушылық шешімдерді талдау, әзірлеу, басқару және қабылдау; экологиялық шығындарды басқару және экологиялық жобаларға экономикалық баға беру, экологиялық тексеру деректерін талдау және кәсіпорынды табиғатты ұтымды пайдалану саласына ауыстыру бойынша іс-шара жоспарын әзірлеу.</p>	<p>Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ</p>	<p>ЕҚ саласындағы заңнама</p>	<p>Өнеркәсіптік экология; Өндірісі саласының экологиясы</p>
<p>Құтқару жұмыстарының тактикасы , 5 кредит, емтихан, 5 жыл</p>	<p>Білу: авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізудің әдістері мен тәсілдерін, зардап шеккендерді құтқару және төтенше жағдайлардың салдарын жою бойынша жаңа әзірлемелерді.</p>	<p>Қолдану: төтенше жағдайларда зардап шеккендерге көмек көрсету саласында және олардың салдарларын лик-көру кезінде жаңа әзірлемелерді пайдалану.</p>	<p>Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ</p>	<p>ЕҚ саласындағы заңнама</p>	<p>Өнеркәсіптік экология; Өндірісі саласының экологиясы</p>
<p>Экологиялық экспертиза и аудит – 5 кредит, емтихан, 5 жыл</p>	<p>Білу: Экологиялық сараптама және қоршаған ортаға әсерді бағалауды дамыту. Мемлекеттік және қоғамдық</p>	<p>Қолдану: әртүрлі қызмет түрлерінің қоршаған ортаға әсерін бағалауды жүргізу, құжаттаманы дұрыс жүргізу, сараптамаға арналған жобаларды са-</p>	<p>Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ,</p>	<p>ЕҚ саласындағы заңнама</p>	<p>Өнеркәсіптік экология; Өндірісі саласының экологиясы</p>

	экологиялық сараптаманың мақсаттары мен міндеттері, экологиялық сараптама, экологиялық аудит жүргізу принциптері, ҚОӘБ өткізудің кезендері, өндірістік экологиялық бақылауды өткізу механизмдерімен қоршаған ортаны қорғау саласындағы бақылау.	палы және жан-жақты бағалау, көзделіп отырған шаруашылық қызметшешімдерін іске асыру бойынша қоршаған ортаға мүмкін әсерін анықтау, баламалы нұсқаларды талдау, оның ішінде "нөлдік", ең жақсы әлеуметтік-экономикалық көрсеткішті техникалық шешімдерді бағалау және таңдау, ҚОӘБ бөлімдерін әзірлеу.	СОӘЖ		
Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік жөніндегі құжаттама – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: тау саласы кәсіпорнының экологиялық құжаттамасын ресімдеу мазмұны, құрылымы, жасау қағидалары, эмиссия (ШРШ, ШРТ, ҚОН) жобасын; өндірістік экологиялық бақылауды; статикалық есепті; кәсіпорында экологиялық құжаттама жүргізуге қойылатын талаптарды айқындайтын, негізгі заңнамалық және нормативтік-құқықтық құжаттарды.	Қолдану: экологиялық құжаттама мен өнеркәсіптік кәсіпорындағы статистикалық есептілікті құрастыру, ресімдеу.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӘЖ	ЕҚ саласындағы заңнама	Өнеркәсіптік экология; Өндірісі саласының экологиясы
Кәсіпорындағы экологиялық құжаттама – 5 кредит, емтихан, 5	Білу: қолданыстағы табиғат қорғау және экологиялық заңнама; -қоршаған ортаны қорғау	Қолдану: есеп беруді құру	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ,	ЕҚ саласындағы заңнама	Өнеркәсіптік экология; Өндірісі саласының экологиясы

<p>ЖЫЛ</p>	<p>және табиғи ресурстарды тиімді пайдалану бойынша нормативтік және әдістемелік материалдар, оларды іс жүзінде қолдана білу;</p> <ul style="list-style-type: none"> - экологиялық стандарттар мен нормативтер жүйесі; - кәсіпорынның өндірістік және ұйымдық құрылымы және оның даму перспективалары; - кәсіпорын өнімінің технологиялық процестері мен өндіріс режимдері; - алдын ала, жобалау алдындағы және жобалау материалдарына экологиялық сараптама жүргізу тәртібі; - экологиялық мониторинг әдістері; - кәсіпорын жабдықтарының техникалық жай-күйінің қоршаған ортаны қорғау және табиғатты тиімді пайдалану талаптарына сәйкестігін бақылау құралдары; - қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды тиімді пайдалану саласындағы озық отандық 		<p>СОӨЖ</p>		
-------------------	---	--	-------------	--	--

	<p>және шетелдік тәжірибе;</p> <p>- қоршаған ортаны қорғау және табиғатты тиімді пайдалану талаптарына қатысты тиісті есептілікті есепке алу және ресімдеу тәртібі;</p> <p>- экономика, өндірісті ұйымдастыру, Еңбек және басқару негіздері;</p> <p>- есептеу техникасы, коммуникация және байланыс құралдары;</p> <p>- еңбекті қорғау ережелері мен нормалары.</p>				
<p>Метрология, стандарттау және сертификаттау – 5 кредит, емтихан, 5 жыл</p>	<p>Білу: негізгі метрологиялық ережелер, объектілері мен өлшеу құралдары, өнеркәсіптерде, мемлекеттік басқару органдарында метрологиялық қызметті ұйымдастыру, стандарттау принциптері мен әдістері, стандарттарды әзірлеу, бекіту және қолдану ережелері, сертификаттау ережесі мен тәртібі, өмір тіршілігінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы халықаралық стандарттар.</p>	<p>Қолдану: өмір тіршілігінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы нормативтік құжаттарды пайдалану, өмір тіршілігінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау бойынша жұмыс жүргізуді метрологиялық қамтамасыз етуді әзірлеу. өмір тіршілігінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы стандарттардың дайындалуына, баяндалуына, безендірілуіне және мазмұнына қойылатын талаптар. стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттардың санатын, негізгі метрологиялық ережелер мен</p>	<p>Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ</p>	<p>ТЖД саласындағы нормативтік құжаттар ; Техникалық са- раптама негіздері</p>	<p>Өнеркәсіптік эко- логия; Өндірісі саласының эколо- гиясы; Докумен- тация по про- мышленной и экологической экспертизе</p>

		нормаларды, халықаралық бірліктер жүйесін (БЖ), өнімді сертификаттау ережесін қолдану.			
Қоршаған ортаға әсер етуді бағалау – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: ҚОӘБ негізгі анықтамалары мен ұғымдарын.	Қолдану: заңнамалық құжаттармен жұмыс істей алу, ҚОӘБ рәсімін ұсыну, құжаттардың мазмұнын білу	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	ТЖД саласындағы нормативтік құжаттар ; Техникалық са- раптама негіздері	Өнеркәсіптік эко- логия; Өндірісі саласының эколо- гиясы; Өнеркәсіптік және экологиялық са- раптама жөніндегі құжаттама
Модуль 10 – ТЖ Модульге жауаптылар – магистр Пичугин В.С.		Дағдылары: Кез келген инженерлік мәселелерді шешуде қауіпсіздік сөзсіз басымдық - негізгі принципінің терең санасына негізделген, студенттердің ойлау қабілетін қалыптастыру. Химиялық және бактерологиялық заттарды қолданумен байланысты өнеркәсіптерде адам қауіпсіздігін қамтамасыз етудің негізгі аспектісін зерттеу.			
Химиялық және биологиялық қауіпсіздік негіздері – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: Химиялық қауіпті объектілер, химиялық және биологиялық зиянды заттардың көздері, технологияларын, зиянды химиялық заттардың трансформациясын, кезінде химиялық немесе биологиялық заттар түзілетін немесе пайдаланылатын технологиялық процестерді талдау; зиянды химиялық және биологиялық заттардың табиғи көздерін талдау; химиялық және биологиялық заттарды бейтараптандыру ұсыныстары, шаралары, әдістері мен тәсілдері.	Қолдану: өндірістік және қоршаған ортаның химия-технологиялық жүйелер жағдайын талдау, олардың химиялық және биологиялық қауіпсіздік тұрғысынан қарағанда; химиялық процестер қауіпсіздігін талдауды жүргізу.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Химия; Радиациялық қауіпсіздік негіздері	Өрт қауіпсіздігі; Электрқауіпсіздік

Биологиялық қауіптілік негіздері – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: биологиялық қауіпсіздік деңгейін; қазіргі даму жағдайындағы био-логиялық қауіпсіздік мәселелерін. - су экожүйелерінің биоинвазиясы процестерінің негіздері.	Білу: - әлеуетті биологиялық қауіптерді тану және зерттеу, биологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуді ұйымдастыру;	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Химия; Радиациялық қауіпсіздік негіздері	Өрт қауіпсіздігі; Электрқауіпсіздік
Модуль 7 – Информатика-математикалық Модульге жауаптылар — магистр Штыкова И. В.		Дағдылар: ақпараттық-анықтамалық материалдар мен көздерді пайдалану; интерактивті режимде компьютерде жұмыс істеу; графикалық жүйелермен практикалық жұмыс істеу; қарапайым (нүкте, түзу, доға, шеңбер) бастап күрделі сызбаларға дейін объектілердің бейнелерін сызу. Компьютерлік желілер мен компьютерлердің аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуінің жай-күйі мен перспективаларын білу; тиімді алгоритмдерді құру және қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдалану үшін зерттелген математикалық әдістерді қолдану, математикалық есептер қою; есептерді шешудің қолайлы мате-мате-матикалық әдістері мен алгоритмдерін таңдау; есептерді шешу үшін заманауи есептеуіш техниканы пайдалана отырып сандық әдістерді қолдану; сапалы математикалық зерттеулер жүргізу; жүргізілген Математикалық талдау негізінде практикалық ұсыныстарды әзірлеу			
Математикалық әдістер және модельдеу – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: оңтайландыратын жағдайды сипаттау әдістері, қалыптасқан математикалық модельді оңтайлы шешу әдісі және экспериментті деректерді өңдеу әдістері;	Қолдану: Оңтайлы шешеімді мөлшерлі негіздей алу, экспериментті зерттеудің мақсатын қоя білу, алынған нәтижелерге сауатты түрде интерпретация беру; Зерттелетін объектілердің математикалық сипаттамасын алу мақсатында ақпаратты компьютерлік өңдеуді білу.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Математика	Дипломдық жұмысты орындау
Еңбек қауіпсіздігі және тіршілік қауіпсіздігі бойынша ақпараттық жүйелер – 5 кре-	Білу: ақпараттық процесстерді жүзеге асырудың техникалық және бағдарламалық құралдары; – ДК есептерді шешу кезеңдері; – ақпаратты өңдеу, сақтау және жіберудің заманауи техноло-	Қолдану: – тіркелген құралдар жиынтығының көмегімен, мақсатқа жету үшін қажетті алгоритмдер құру және іс-әрекет құрылымын жоспарлау. Оқу міндеттерін шешу үшін және болашақта кәсіби қызметте қазіргі	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Математика	Дипломдық жұмысты орындау

дит, емтихан, 5 жыл	гиялары мен әдістері;	заманғы компьютерлік технологияларда арқылы, ақпаратты сақтау, іздеу, өңдеу, дағдыларын қалыптастыру.			
Модуль 8 – Басқарушылық Модульге жауапты – PhD доктор Ахметов Д.С.		Дағдылар: өзгерістерді талдау және диагностика әдістері саласындағы теориялық білім, сондай-ақ заманауи компанияның трансформациясын басқарудың тұжырымдамалық негіздері мен процестері; - нақты басқару жүйелері мен олардың жекелеген элементтерінің мақсатты түрлендірулерін дайындау, ұйымдастыру және жүргізу тәжірибелік дағдылары; - ең алдымен пайдаланушының мүдделеріне бағытталған мәселелерді шешудің тәсілі. «Адамның пайдасы + технологиялық мүмкіндіктер + бизнес мүдделері» формуласы тұрақты өнім алуға әкеледі.			
Көшбасшылық– 5 кредит, емтихан, 5 жыл	<u>Білу:</u> қазіргі қоғамдағы көшбасшылық функциялары, көшбасшылық және көшбасшылық, көшбасшылықты зерттеудің тәсілдері: ұлы адамдар теориясы, мінез-құлық, жағдаят, көшбасшылық пен көшбасшылық стильдері, көшбасшылық пен күш, күш тепе-теңдігі. Кәсіби этика мен кәсіби қызметтің нәтижелері үшін жауапкершілік алуға дайын болуға ерекше назар аударылады.	<u>Қолдану:</u> ұйымның даму деңгейіне, оның құрылымдық ерекшеліктеріне диагноз қою, ұйым жетекшілері қызметінің тиімділігін бағалау; ұйымдастыру қызметіне психологиялық талдау жүргізу, белгілерді анықтау; психологиялық білімді ұйымдық көшбасшылыққа байланысты мәселелерді шешуге қолдана білу; ұйымның табысты көшбасшысы мен деструктивті көшбасшысының тұлғалық ерекшеліктерін диагностикалау; ұйымдастырушылық дарындылықтың даму деңгейі мен ұйымдастырушылық іс-әрекетке қабілеттіліктің көріну дәрежесін бағалау; өмір жолының ерекшеліктерін анықтаңыз және ұйым жетекшілерінің жеке тұлғасын дамыту үшін қозғаушы күштер мен жағдайларды анықтаңыз; ұйым басшыларына психологиялық кеңес	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Технологиялық кәсіпкерлік, Инновациялық кәсіпкерлік	Ойлау дизайны, дипломдық жобалау барысында

		берудің тиімділігін бағалау; ұйымның табысты көшбасшыларының тұлғасын қалыптастырудың білім беру бағдарламаларының тиімділігін бағалау			
Білім беру тобы– 5 кредит, емтихан, 5 жыл	<u>Білу:</u> «тиімді команда» тұжырымдамасының негізгі аспектілері, команданың даму кезеңдері және әр кезеңдегі көшбасшының іс-әрекеті, тиімді командаларды қалыптастыру, топтағы адамдардың өзара іс-қимылының ерекшеліктері, топтық қызметті басқару, жанжал құзыреттілігін қалыптастыру. Кәсіби этика мен кәсіби қызметтің нәтижелері үшін жауапкершілік алуға дайын болуға ерекше назар аударылады.	<u>Қолдану:</u> - топ мүшелеріне тиімді кері байланыс беру; әлеуметтік, этникалық, діни және мәдени айырмашылықтарға жол бермейді	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Технологиялық кәсіпкерлік, Инновациялық кәсіпкерлік	Ойлау дизайны, дипломдық жобалау барысында
Ойлау дизайны– 5 кредит, емтихан, 5 жыл	<u>Білу:</u> жобалау ойлауының мақсаты мен әдістемесі, көп салалы көзқарас, принциптердің шығармашылық табиғаты мен әмбебаптығы, интеллектуалдық белсенділік мотивациясы, шығармашылықты дамыту, топтық өзара әрекеттестіктің тиімділігі, дизайн ойлау технологиясының кезеңдері.	<u>Қолдану:</u> дерексіз ойлау, талдау, синтез жасай білу; стандартты емес жағдайларда әрекет етуге дайын, қабылданған шешімдер үшін әлеуметтік жауапкершілікте болады; олардың зияткерлік және мәдени деңгейін жақсарту және дамыту мүмкіндігі;	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Технологиялық кәсіпкерлік, Инновациялық кәсіпкерлік	Ойлау дизайны, дипломдық жобалау барысында

	Инженерлік мәселелерге инновациялық шешімдердің мүмкіндігі мен тиімділігін қамтамасыз етуге, кәсіби этиканы ұстануға, қызмет нәтижелері үшін жауап беруге дайын болуға ерекше назар аударылады.				
Өзгерістерді басқару– 5 кредит, емтихан, 5 жыл	<u>Білу:</u> зерттеу объектісі ретінде өзгерісті басқару, өзгерістердің сипаты, қоршаған орта факторларын талдау, ұйымдағы өзгерістерді сәтті жүзеге асыру шаралары, өзгерістер типологиясы, ұйымдағы өзгерістерді басқарудың тәсілдері мен жүйелілігі, өзгерістерге қарсылықты жеңу. Кәсіби этика, іс-әрекет нәтижелері үшін жауапкершілік алуға дайын болуға ерекше көңіл бөлінеді	<u>Қолдану:</u> - ауызша және жазбаша сөйлеуді логикалық және негізделген түрде құру мүмкіндігі; –ұйымды басқарудағы типтік мәселелерді шешуге дағдыландыру; - экономикалық теорияның және әлемдік экономиканың негізгі түсініктері мен модельдерін білу; - ретро көзқарастағы оқиғалар мен процестерді талдау және бағалау мүмкіндігі; –Ұйымдастырушылық қабылдаудың шарттары мен салдарын бағалау дағдылары - басқарушылық шешімдер; -Сандық және сапалық талдау әдістерін қолдана білу практикалық нәтижелерді бағалауда; -Ұйымдастырушылық құрылымды құру мүмкіндігі.	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Технологиялық кәсіпкерлік, Инновациялық кәсіпкерлік	Ойлау дизайны, дипломдық жобалау барысында
Модуль 9 – Өнеркәсіптік экология және қоршаған ортаны қорғау Модульге жауапты – аға оқытушы Төретаев М.Ө		Дағдылар: кәсіпорындардың экологиялық саясаты мен экологиялық мақсаттарын қалыптастыру; экологиялық менеджмент саласындағы кәсіпорындар қызметінің тиімділігін бағалау көрсеткіштерін әзірлеу, кәсіпорындағы еңбек жағдайлары бойынша сараптама жүргізу			
Табиғи және қосалқы ресурстарды кешенді	Білу: пайдалы қазбаларды байыту, табиғи және қайталама ресурстарды тиімді пайдалану	Қолдану: есеп айырысуды жүргізуге, табиғи және қайталама ресурстарды қайта өңдеу немесе кәдеге жарату	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Химия; Сараптаманың физика-химиялық	Дипломдық жұмысты орындау

пайдалану – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	процесстері.	технологиясын таңдау кезінде технологиялық көрсеткіштердің есебін жүргізу, технологиялық схемаларды талдау.		әдістері	
Аз қалдықты және қалдықсыз өндірістер – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: аз қалдықты және қалдықсыз өндірістер технологияларын; қалдықтардың қауіптілік классы, қалдықтардың қоршаған орта объектілеріне әсері, оларды өңдеу әдістері.	Қолдану: әр түрлі өнеркәсіп салаларында қатты, сұйық және газ тәрізді ластанудың негіздерін анықтау, өнеркәсіптің түрлі салаларында өндірістік қалдықтардың пайда болуын негіздеу және есептеу жүргізу.	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Химия; Сараптаманың физика-химиялық әдістері	Дипломдық жұмысты орындау
Суды тазарту технологиясы – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: суды дайындау және суды тазарту принциптері мен әдістері, адам мен қоршаған ортаға әсер ету проблемаларын шешу үшін суды талдау әдістемесі, табиғи және ағынды сулардың құрамында бар қоспалардың құрамы, қасиеттері, түрлері және сипаттамалары, тұнбаны өңдеу және кәдеге жарату әдістері.	Қолдану: жұмыс станцияларының талап етілетін деңгейін қамтамасыз ету үшін жүзеге асырылатын, табиғи және ағын суларды тазарту құрылғыларын есептеу, конструкторлық, жөндеу, пайдалану және өзге де қызмет түрлерін жүзеге асыру. вод	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Химия; Сараптаманың физика-химиялық әдістері	Дипломдық жұмысты орындау
Табиғи және ағынды суларды тазарту технологияларының негізі – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: суды тазарту технологиялары, суды тазалау үшін қолданылатын құрал-жабдық, суды тазарту процесстерінің химизмі, өнеркәсіптік және тұрмыстық сарқынды суларды тазартудың негізгі әдістері және жабдықтары; ағарту,	Қолдану: станцияларды, қондырғыларды жобалау кезінде оңтайлы шешімдер мен есептеулерді негіздеу және таңдау жасау, ағынды сулар мөлшерін, олардың ластануын, тазарту тиімділігін, негізгі жабдық бірлігін есептеу; Дағдыларды меңгеру: есептеу, жобалау, құрылыс ережелері мен	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Химия; Сараптаманың физика-химиялық әдістері	Дипломдық жұмысты орындау

	бейтараптандыру, тұрақтандыру, тұзсыздандыру, залалсыздандыру және басқа да су тазарту және тұнбаны өңдеу әдістерінің технологиясының мәні.	ағынды суларды тазалау жүйесін пайдалану бойынша, станцияның жұмысын, қондырғылар және жабдықтарды бақылау және басқаруды меңгеру. Құзыретті болу: табиғатты қорғау, ресурс, материалды - және энергия үнемдейтін ағынды суларды тазалау технологияларын іске асыру мәселелері бойынша.			
Табиғи қорғау объектілері мен жүйелерін жобалау – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: құрылыс саласының қоршаған орта компоненттеріне әсер ету түрлерін, табиғи объектілерді және жүйелерді жобалау негіздерін.	Қолдану: Қоршаған орта компоненттеріне әсер етудің негізгі көздерін анықтауды, аспирациялық ауаны тазарту жүйесін жобалауды, Ағынды суларды тазарту станцияларын және т. б.	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Авариялық-құтқару ісі; Өнеркәсіптегі зиянды заттар	Дипломдық жұмысты орындау
Тіршілік ету ортасын қорғау жүйелері – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: адам мен қоршаған ортаны антропогендік әсерден қорғау тәсілдері мен техникасы; өмір сүрудің жайлы жағдайларын қамтамасыз ету әдістері мен техникасы;	Қолдану: тіршілік ету ортасын қорғау жүйелері мен әдістерін талдау, таңдау, әзірлеу және пайдалану; дағдыны меңгеру: технологиялық процестердің, өндірістердің, көлік құралдарының әсерінен тіршілік ету ортасын қорғау жүйелерін әзірлеу; орта қорғау жүйелеріне сынақ жүргізу және оларды пайдалану.	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Авариялық-құтқару ісі; Өнеркәсіптегі зиянды заттар	Дипломдық жұмысты орындау
Өнеркәсіптік экология – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: тау-кен өндіру саласының кәсіпорындардың қоршаған ортаның компоненттеріне әсер етуінің негізгі аспектілері және осы әсерді азайту әдістері.	Қолдану: тау-кен өндіру саласының қоршаған ортаның компоненттеріне әсер етуінің негізгі көздерін анықтау және осы әсер етуді төмендету бойынша іс-шаралар әзірлеу.	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Метрология, стандарттау және сертификаттау; Қоршаған ортаға әсер етуді бағалау	Тіршілікті қамтамасыз ету жүйелерін жобалау; Бақылау және өлшеу әдістері

<p>Өндірісі саласының экологиясы – 5 кредит, емтихан, 5 жыл</p>	<p>Білу: өнеркәсіптік өндірістің қоршаған ортаға әсер етуінің негізгі түрлері, олардың көздері және әсер етусалдары, өнеркәсіптегі қоршаған ортаны қорғаумәселелері; қоршаған ортаға өнеркәсіптің тигізетін әсерін бағалаудың негізгі көрсеткіштері және экологиялық нормативтер; өнеркәсіптік өндірістің экологиялық технологияларының қазақстандық және шетелдік тәжірибесі; негізгі табиғатты қорғау заңнамасы.</p>	<p>Қолдану: өнеркәсіптік өндірістердің экосфераға техногендік әсерін бағалау, табиғи объектілер мен қоршаған ортаныңластану деңгейін сандық түрде бағалау; жобалық шешімдерді әзірлеу кезінде кәсіпорынның және саланың экологиялық қауіпсіздік талаптарын ескеру.</p>	<p>Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ</p>	<p>Метрология, стандарттаужәне сертификаттау; Қоршаған ортаға әсер етуді бағалау</p>	<p>мен құралдары Тіршілікті қамтамасыз ету жүйелерін жобалау; Бақылау және өлшеу әдістері мен құралдары</p>
<p>Модуль 10 – Өндірістік қауіпсіздік және еңбекті қорғау Модульге жауапты – аға оқытушы Төретаев М.Ө</p>		<p>Дағдылар: өндірістің қауіпті және зиянды факторларын анықтау бойынша, оларды жою бойынша өлшеулер әзірлеу; авариялар мен апаттардың негізгі көздерін бағалау, өндірістегі апаттылықтың ықтимал себептері, инженерлік тәуекелдерді басқару және авариялар мен апаттарды болжау, оқу және ғылыми-техникалық әдебиетпен дербес жұмыс жасау.</p>			
<p>Электрқауіпсіздік – 5 кредит, емтихан, 5 жыл</p>	<p>Білу: Электр жабдықтарын өнеркәсіптік кәсіпорындардақолдану шарттары,электр тоғының адам ағзасына әсері, электр қондырғыларындағы электр қондырғыларында, өрт, жарылыс қаупі бар объектілердегіэлектр қондырғыларынқауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ететініс-</p>	<p>Қолдану: электр тоғымен зақымдануданқорғанудың жеке құралдарын пайдалануды, олардың дұрыстығын тексеру, электр тоғынан зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету, кез келген өнеркәсіптік кәсіпорынның электр қауіпсіздігін қамтамасыз етуде мәселелерінде құзыретті болу.</p>	<p>Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ</p>	<p>Физика</p>	<p>Өрт қауіпсіздігі</p>

	шаралар.				
Геоэкология – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: негізгі Жердің геосферасы (атмосфера, гидросфера, литосфера, биосфера), Жер геосферасы мен адам әрекетінің арасындағы жалпы заңдылықтар;	Қолдану: адамның геосфера мен Жердің әрекеттестігінің негізгі принциптерін бұзған кездегі салдарларды сараптау; Тәжірибелік тұрғыдан машықтану: әлеуметтік-экономикалық, саяси, құқықтық салаларда, геозологиялық мәселелерді шешу, адам жағдайы мен қызметін басқару құралдары мен жүйелерін қолдану.	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Физика	Өрт қауіпсіздігі
Авариялық-құтқару ісі – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: - авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізудің әдістері мен тәсілдері, Төтенше жағдайлар салдарын жою кезінде зардап шеккендерді құтқару жөніндегі жаңа әзірлемелер, Төтенше жағдайлар себептеріне сараптамалық бағалау жүргізу әдістері;	Қолдану: -төтенше жағдайларда және олардың салдарын жою кезінде зардап шеккендерге көмек көрсету саласындағы жаңа әзірлемелерді пайдалану, ғылыми негізде төтенше жағдайларда авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру.	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Химия; Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу	Табиғи қорғау объектілері мен жүйелерін жобалау; Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік жөніндегі құжаттама
Өнеркәсіптегі зиянды заттар – 5 кредит, емтихан, 5 жыл	Білу: - ШРК және ластаушы заттардың қауіптілік сыныптары, олардың қоршаған орта компоненттері бойынша жіктелуі (атмосфералық ауа, су қоймалары, топырақ);	Қолдану: - ластаушы заттардың зияндылық көрсеткіштері бойынша қоршаған ортаға техногендік әсердің қауіптілік дәрежесін талдау және бағалау; дағдысы: - әр түрлі өнеркәсіп салалары кәсіпорындарынан ластаушы заттар эмиссиясының құрамын анықтау бойынша.	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Химия; Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу	Табиғи қорғау объектілері мен жүйелерін жобалау; Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік жөніндегі құжаттама

<p>Тіршілікті қамтамасыз ету жүйелерін жобалау – 5 кредит, емтихан, 5 жыл</p>	<p>Білу: тіршілікті қамтамасыз ету жүйелерін көзге, көлік элементтеріне, тарату желілері мен пайдалану аспаптарына, ғимараттар мен имараттардың инженерлік жабдықтарына, сумен жабдықтауға (суық және ыстық) және кәрізге, газбен жабдықтауға, ауаны желдетуге және кондиционерлеуге, электрмен жабдықтауға, телефондандыруға, радиоландыруға, жуу және өрт сөндіру құралдарына, лифтілерге, тұрмыстық қалдықтардан жылуды кәдеге жаратуға, қоршаған ортаны қорғауға бөлуді білу.</p>	<p>Қолдану: сәулет-құрылыс жобалаудың барлық кешенінен ғимараттар мен құрылыстардың инженерлік жабдықтарын бөле білу, жылу, газ, су және электр энергиясын тасымалдау және бөлу жүйелерін таңдау кезінде алынған дағдыларды пайдалану, құрылыс индустриясында қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету бойынша шарттарды қалыптастыру және негіздеу, ДЭМР кәдеге жаратуға бағытталған іс-шараларды жүзеге асыру.</p>	<p>Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ</p>	<p>Табиғи қорғау объектілері мен жүйелерін жобалау; Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік жөніндегі құжаттама</p>	<p>Дипломдық жұмысты орындау</p>
<p>Ауа бассейнін ластанудан қорғау – 5 кредит, емтихан, 5 жыл</p>	<p>Білу: аэродисперсных заттардың пайда болу, қалықтау, таралуының теориялық негіздері, атмосфераға тасталатын зиянды заттармөлшерін есептеу әдістері, шаң-газ тазартқыш жабдықтың жұмыс істеу принципі мен негізгі конструктивті элементтері, шаң-газ тазарту жүйелерін есептеу әдістері.</p>	<p>Қолдану: шаң-газ тазарту жүйелерін және желдету жүйелерін жобалау; өнеркәсіптік кәсіпорындардың әрекет ету аймағында ауа бассейнінің зиянды заттармен ластану деңгейін анықтау; атмосфералық ауаның сапасының санитарлық нормаларға сәйкестігіне қол жеткізетін және сақтайтын тиімді инженерлік, ұйымдық іс-шаралар әзірлеу; шаңды газды қалдықтарды басқарудың оңтайлы схемасының тиімділігін арттыруды табу; тазарту жүйелерін есептеу мен құрастыру және оған сай</p>	<p>Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ</p>	<p>Табиғи қорғау объектілері мен жүйелерін жобалау; Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік жөніндегі құжаттама</p>	<p>Дипломдық жұмысты орындау</p>

		жабдық таңдау.			
Бақылау және өлшеу әдістері мен құралдары – 3 кредит, емтихан, 3 жыл	Білу: технологиялық процестерді іске асыру кезінде пайда болатын және қоршаған табиғи ортаға және адамның денсаулығына қауіп төндірмейтін әсер ететін ықтимал зиянды әсерлерді бақылау және өлшеу әдістері мен құралдары; зиянды компоненттерді сапалық және сандық бағалауда	Қолдану: параметрлерін, қоршаған ортаның ластануын бақылау және өлшеу жөніндегі аспаптармен жұмыс істеу; бақылау және өлшеу құралдарын пайдалану.	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Табиғи қорғау объектілері мен жүйелерін жобалау; Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік жөніндегі құжаттама; Еңбекті қорғау саласындағы заңнама; Метрология, стандарттау және сертификаттау	Дипломдық жұмысты орындау
Қауіпсіздік саласындағы қадағалау және бақылау – 3 кредит, емтихан, 3 жыл	Білу: өз өкілеттігі шегінде шешімдер қабылдауды анықтайтын негізгі нормативтік-құқықтық құжаттар; тіршілік ету ортасы мен тіршілік ету ортасына әсер етудің нормативтік деңгейлерін анықтау әдістері; қоршаған ортаны қорғау жөніндегі қазіргі нормативтік база өнеркәсіптік қауіпсіздік	Қолдану: өзінің толық шегінде шешім қабылдауды анықтау, тұжырымдау және дәйектеу; алынған білімді кәсіби қызмет процесінде қолдану-кәсіп-орындардағы еңбек қауіпсіздігін бағалау үшін нормативтік көрсеткіштерді анықтау әдістерін қолдану	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Табиғи қорғау объектілері мен жүйелерін жобалау; Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік жөніндегі құжаттама; Еңбекті қорғау саласындағы заңнама	Дипломдық жұмысты орындау

ОжҒЖ проректоры

Л.Л. Божко

ОӘЖҚжТ жетекшісі

А.И. Ибраева

ААЖЖК кафедрасының меңгерушісі м.а.



И.В. Штыкова

КЕЛІСІДІ

«Костанай» МГКБФ еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі инженер

К.М. Дельмухамбетов

