


«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	4 басылым	

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6В11230 Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі

код және білім беру бағдарламасының атауы

Дәрежесі: бакалавриат




«Қ.Құлажанов атындағы ҚазТБУ» АҚ
 Директорлар кеңесімен бекітілген «02» 04 2025 ж.
 хаттама № 3

«Қ.Құлажанов атындағы ҚазТБУ» АҚ
 Ғылыми кеңесімен ұсынылған «28» 03 2025 ж.
 хаттама № 8


Астана-2025

©«Қ.Құлажанов атындағы ҚазТБУ» АҚ зияткерлік меншігі болып табылады
 Қайта басып шығаруға және/немесе одан әрі үшінші тұлғаларға беруге тыйым салынады

«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	4 басылым	


МАЗМҰНЫ

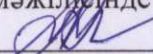
Алғы сөз	3
Келісу парағы	4
1 Білім беру бағдарламасының паспорты	5
2 Білім беру бағдарламасы түлегінің біліктілік сипаттамасы	5
3 Білім беру бағдарламасының мазмұнына қойылатын талаптар	7
4 Қосымша білім беру бағдарламалары (minor)	8
5 Білім беру бағдарламасының құзыреттілік картасы	8
6 Білім беру бағдарламасы мен модульдердің оқыту нәтижелері	10
7 Білім беру бағдарламасы бойынша қалыптастырылатын оқыту нәтижелері мен оқу пәндерінің қол жеткізілуінің өзара байланысы	15
8 Модуль шеңберінде оқытудың жоспарланған нәтижелерін бағалау технологияларымен және оқыту әдістерімен үйлестіру	33
9 Кәсіби стандарттардың еңбек функцияларына білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелерін сәйкестендіру	35
10 Түлек моделі	39
11 Типтік оқу жоспары (БББ-ға қосымша)	40
12 Сараптамалық қорытынды	45

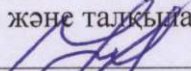
«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	4 басылым	


Алғы сөз

«6B11230 Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасы Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығымен бекітілген. Жоғары білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартының талаптарына сәйкес әзірленген, сондай-ақ кәсіптік стандарттар: «Еңбекті қорғау» (18.12.2019 ж. № 255), «Қауіпті өндірістік объектілерге қызмет көрсету бойынша апатты-құтқару қызметі» (30.12.2019 ж. № 270), «Гидрометеорология және экология» (01.09.2023 ж. № 136), «Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау» (25.12.2025 ж. № 490).

«6B11230 Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасы 2025 жылғы «27» 03 Академиялық сапа жөніндегі кеңес мәжілісінде мақұлданданған, хаттама № 4
Төраға Байболова Л.К. 

«6B11230 Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасы 2024 жылғы «29» 11 технологиялық факультеттің Академиялық сапа жөніндегі комиссиясының мәжілісінде келісілген, хаттама № 2
Төраға Жунусова Г. С. 

«6B11230 Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасы 2024 жылғы «20» 11 «Химия, химиялық технология және экология» кафедрасының мәжілісінде әзірленген және талқыланған, хаттама № 5
Кафедра меңгерушісі Нұртай Ж. Т. 

«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	4 басылым	

1 Білім беру бағдарламасының паспорты


Халықаралық білім берудің стандартты жіктемесі (ББХСК) бойынша деңгейі	6
Ұлттық біліктілік шеңбері (ҰБШ) бойынша деңгейі	6
Салалық біліктілік шеңбері (СБШ) бойынша деңгейі	6
Білім беру саласының коды және атауы	6В11 Қызмет көрсету
Дайындау бағыты	6В112 Гигиена және өндірісте еңбекті қорғау
Білім беру бағдарламасы тобының нөмірі және атауы	В094 Санитарлық-профилактикалық іс-шаралар
БББ коды және атауы	6В11230 Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі
БББ бейіні	Жоғары инженерлік білім
БББ мақсаты	Еңбек нарығында бәсекеге қабілетті түлектерді даярлау, толыққанды сапалы кәсіби білім алу, өндірістік қауіпсіздік, қоршаған ортаны қорғау және төтенше жағдайларды қорғау саласындағы кәсіби құзыреттілікті алуға жағдай жасау.
БББ аяқтау өлшемі	240 академиялық кредит
БББ оқу тілі	орыс, қазақ
БББ айырықша ерекшеліктері	
Серіктес ЖОО	

2 Білім беру бағдарламасын бітірушінің біліктілік сипаттамасы

Берілетін дәреже	«6В11230 Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасы бойынша қызмет көрсету саласындағы бакалавры
Кәсіби қызмет саласы	Осы білім беру бағдарламасы бойынша түлектер индустрияны, көлікті, ауыл және коммуналдық шаруашылықты, өндіріс және тұтыну салаларын, мемлекеттік органдарды, экологиялық қызметтерді қоса алғанда, тіршілік қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы қызметті жүзеге асырады. Осы бейін бойынша бакалаврлар білікті жұмыс үшін барлық қажетті білім мен практикалық дағдыларға ие еңбек және ТЖ департаменттерінде қызметшілер, сондай-ақ төтенше жағдайлар, қоршаған ортаны қорғау, еңбекті қорғау министрліктерінің барлық өнеркәсіптік кәсіпорындарда, соның ішінде энергетика және телекоммуникация салаларында қызмет мамандары лауазымдарын атқара алады.
Кәсіби түрлері	Өндірістік-технологиялық қызмет: <ul style="list-style-type: none"> - өмір тіршілігінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғауын қамтамасыз ету, табиғи және техногендік төтенше жағдайлардың алдын алу және жою жөніндегі іс-шараларды өткізуге қатысу; - өмір тіршілігінің қауіпсіздігін, қоршаған ортаны қорғауды, төтенше жағдайларда қорғауды жүзеге асыруға арналған технологиялық жүйелерді, желілер мен жабдықтарды әзірлеу, енгізу және пайдалану; - өмір тіршілігінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ететін іс-шараларды енгізу кезінде техникалық-экологиялық-




	<p>экономикалық тиімділікті бағалау;</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістің қауіпті және зиянды факторларына бағалау жүргізу; - кәсіпорындардағы авариялық жағдайлардың алдын алу; - мамандандырылған мониторингтік, авариялық-құтқару, еңбек қорғау қызметтерінің, олардың материалдық-техникалық базасының қызметін қалыптастыру және ұйымдастыру. <p>Жобалық қызмет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өмір тіршілігінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғауға қатысты нормативтік-техникалық және нормативтік-экологиялық құжаттаманы әзірлеу; - әлеуметтік-экологиялық жүйелер мен қоршаған ортаны қорғауға, табиғатты ұтымды пайдалануға және тіршілік қауіпсіздігіне байланысты проблемаларды зерттеуге арналған техникалық және жұмыс құжаттамалары мен жобаларын әзірлеу. <p>Ұйымдастыру-басқару қызметі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ағымдағы жұмыс және перспектива бойынша мақсаттар қою және міндеттерді тұжырымдау; - кәсіби қызметке қатысты техникалық және экологиялық құжаттаманы жүргізу; - өмір тіршілігінің қауіпсіздігі саласындағы нормалар мен ережелерді әзірлеу, сондай-ақ шаруашылық және өзге де қызметті жүргізу кезінде оларды орындау тәртібін белгілеу. <p>Эксперименттік-зерттеу қызметі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жұмыс аймағының, қоршаған ортаның, табиғи ресурстардың нақты жай-күйін өлшеу және зерттеу жүргізу, олардың сапасын басқару және ағымдағы және ұзақ мерзімді кезеңдерге болжау және нәтижелерді талдау; - тіршілік қауіпсіздігі, қоршаған ортаны қорғау, сондай-ақ төтенше жағдайлардың алдын алу саласындағы әдістер мен бағдарламаларды әзірлеуге және іске асыруға қатысу.
Кәсіби қызмет нысаны	<ul style="list-style-type: none"> - табиғатты құрайтын, техногендік, әлеуметтік, ақпараттық жүйелер мен олардың компоненттеріне әсер ететін кәсіпорындар мен ұйымдар; - су, жер, биотикалық және басқа да ресурстар, сондай-ақ жұмысшылардың денсаулығына; - тіршілік қауіпсіздігін, қоршаған ортаны қорғауды айқындайтын, технологиялық жүйелерді, желілерді әзірлеумен, енгізумен және пайдаланумен және төтенше жағдайларда қорғаумен айналысатын факторлар; - өнеркәсіптік, өрт, экологиялық, химиялық, радиациялық және басқа қауіптердің алдын алуға мүмкіндік береді.
Кәсіби қызмет міндеттері	<ul style="list-style-type: none"> - кәсіпорында еңбекті қорғауды басқару жүйесінің тиімділігін қамтамасыз ету; - еңбек жағдайларының жай-күйін жедел бақылау; - өндірістік бақылау жүргізу; - өндірістік бақылау нәтижелерін талдау үшін жиынтық деректердің коммуникациясын қалыптастыру және басқару; - арнайы жабдықты пайдалана отырып, қауіпті өндірістік объектілерде авариялық-құтқару, іздестіру-құтқару және басқа да шұғыл жұмыстардың орындалуына басшылық жасау және қадағалау; - авариялық-құтқару жұмыстарын дайындау кезіндегі басшылық және

«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	4 басылым	

	<p>қадағалау;</p> <ul style="list-style-type: none"> - қоршаған ортаның жай-күйіне мониторинг жүргізу; - ұйымның бөлімшелерінде ҚР-ның еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі заңнамалық және өзге де нормативтік құқықтық актілердің нормативтік қамтамасыз етілуін және сақталуын бақылау; - еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласында жұмыскерлерді оқытуды және олардың біліктілігін арттыруды ұйымдастыруға және өткізуге қатысу; - кәсіптік тәуекелдер деңгейін бақылауға және төмендетуге бағытталған іс-шараларды ұйымдастыру, дайындау және өткізу; - жұмыс орындарында еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғаудың жай-күйіне ішкі бақылауды қамтамасыз ету; - ұйымның еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғауды басқару жүйесінің тиімді жұмыс істеуін қамтамасыз ету; - өндірістегі жазатайым оқиғалар мен кәсіптік ауруларды тергеп-тексеруге және есепке алуға қатысу; - өндірістегі жазатайым оқиғалар мен кәсіптік ауруларды тергеп-тексеруді және есепке алуды қамтамасыз ету; - ұйымның бөлімшелерінде Қазақстан Республикасының еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі заңнамалық және өзге де нормативтік құқықтық актілердің нормативтік қамтамасыз етілуін және сақталуын бақылау (8-12 еңбек функциялары (II санаттағы еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі инженер)); - еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласында жұмыскерлерді оқытуды және олардың біліктілігін арттыруды ұйымдастыру және жүргізу; - кәсіптік тәуекелдер деңгейін бақылауға және төмендетуге бағытталған іс-шараларды ұйымдастыру, дайындау және өткізу; - жұмыс орындарында еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғаудың жай-күйіне ішкі бақылауды қамтамасыз ету; - ұйымның еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғауды басқару жүйесінің тиімді жұмыс істеуін қамтамасыз ету; - ұйымның бөлімшелерінде ҚР-ның еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі заңнамалық және өзге де нормативтік құқықтық актілердің нормативтік қамтамасыз етілуіне және сақталуына бақылауды ұйымдастыруға қатысу. (14-16 еңбек функциялары санаты жоқ еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі инженер); - еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы жұмыскерлерді оқыту мен олардың біліктілігін арттыруды ұйымдастыруға және өткізуге қатысу; - жұмыс орындарында еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғаудың жай-күйіне ішкі бақылауды қамтамасыз етуге қатысу.
--	--

3 Білім беру бағдарламасының мазмұнына қойылатын талаптар

Цикл және пән атаулары	Академиялық кредиттердегі еңбек сыйымдылығы
Жалпы білім беретін пәндері циклы (ЖБП)	56
Міндетті компонент	51

«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	4 басылым	

Жоғары оқу орны компоненті	5
Базалық пәндер циклы (БП)	94
Жоғары оқу орны компоненті	38
Таңдау компоненті	49
Кәсіптік практика	7
Бейіндік пәндер циклы (БеП)	70
Жоғары оқу орны компоненті	5
Таңдау компоненті	65
Кәсіптік практика	12
Қорытынды аттестаттау	8
Барлығы	240

4 Қосымша білім беру бағдарламалары (minor)

4.1 Minor «Жасанды интеллектті қолданудың заманауи аспектілері»

Пәндердің атауы	Академиялық кредиттердегі еңбек сыйымдылығы
Жасанды интеллектке кіріспе	5
Жасанды нейрондық желілерді әзірлеу	5
Объектілерді басқарудағы жасанды интеллект	5
Барлығы	15

5 Білім беру бағдарламасының құзыреттілік картасы «6В11230 – Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі»

Құзыреттілік түрі	Оқыту нәтижесінің коды	Оқыту нәтижесі (Блум таксономиясы бойынша)
Мінез-құлық дағдылары және жеке қасиеттер (Softskills)	ОН _{ЖББҚ1}	Keң ой-өрісі мен ойлау мәдениеті бар тұлғаны қалыптастыратын әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдар саласындағы білімді көрсетеді.
	ОН _{ЖББҚ3}	Тұлғааралық және мәдениетаралық өзара іс-қимыл міндеттерін шешу үшін қазақ, орыс және шет тілдеріндегі коммуникацияларға қабілетті.
	ОН ₁	Экономика, құқық, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, сондай-ақ кәсіптік қызметте кәсіпкерлік және қаржылық сауаттылық дағдылары саласындағы құзыреттерді қалыптастырады
Сандық құзыреттіліктер (Digital skills)	ОН _{ЖББҚ2}	Кәсіби қызмет саласында заманауи техниканы, ақпараттық және цифрлық технологияларды пайдаланады.
Кәсіби құзыреттіліктер (Hardskills)	ОН ₂	Жасанды интеллектті қолдана отырып, қолданбалы инженерлік және экологиялық мәселелерді шешу үшін физика-химиялық, экономикалық талдаудың, эксперименттік зерттеудің заманауи әдістерін тәжірибеде қолданады.
	ОН ₃	Еңбек заңнамасының және нормативтік құжаттаманың талаптарына сәйкес токсикологиялық бағалау,



	гигиеналық нормалау, эргономикалық талдау және еңбек жағдайларын арнайы бағалау әдістерін пайдалана отырып, өндірістік объектілердегі еңбек жағдайлары мен кәсіптік тәуекелдерді талдайды.
ОН ₄	Техникалық жүйелердің сенімділігін, еңбекті қорғау талаптары мен нормаларын ескере отырып, желдету, электр қауіпсіздігі, инженерлік коммуникациялар және қауіпті факторлардан қорғауды қоса алғанда, қауіпсіз өндірістік ортаны қамтамасыз ететін инженерлік-техникалық шешімдерді жобалайды.
ОН ₅	Өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы нормативтік құжаттардың негізгі талаптарын және қауіпсіздік саласындағы ғылыми зерттеулердің негіздерін зерделей отырып, жұмыс аймағының радиациялық-химиялық және инженерлік жағдайын бағалайды.
ОН ₆	Қоршаған ортаны қорғауға қатысты нормативтік-техникалық және нормативтік-экологиялық құжаттаманы әзірлеу бойынша білім береді
ОН ₇	Қоршаған ортаның жай-күйіне (атмосфералық ауа, атмосфералық жауын-шашын, жер үсті сулары, топырақ) жүйелі бақылауларды, экологиялық сараптаманы орындау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру мен үйлестіруді жоспарлайды.
ОН ₈	Авариялар, апаттар және төтенше жағдайлар кезінде сауатты әрекет ете білу, сондай-ақ авариялық-құтқару жұмыстарын дайындау кезінде басшылық пен қадағалау үшін оқу-практикалық және кәсіби міндеттердің шешімдерін айқындайды.
ОН ₉	ҚР халықаралық стандарттары мен стандарттарын пайдалана отырып, тіршілік қауіпсіздігін, қоршаған ортаны қорғауды, төтенше жағдайларда қорғауды қамтамасыз ету үшін іс-шаралар әзірлейді
ОН ₁₀	Тұтастай кәсіпорынды, ұйымды, саланы немесе елді жақсарту бойынша тұжырымдар мен ұсыныстарды тұжырымдайды

«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025
Білім беру бағдарламасы	4 басылым




6 Білім беру бағдарламасы және модульдердің оқу нәтижелері

Мәнізді құзырет-тіліктер	Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелері (ОН)	Модуль ағауы	Модуль ОН	Оқыту нәтижелерін қалыптастыратын пәндердің атауы
Мінез-құлық дағдылары және жеке қасиеттер (Softskills)	ОН _{ЖБЫҚ} Кең ой-өрісі мен ойлау мәдениеті бар тұлғаны қалыптастыратын әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдар саласындағы білімді көрсетеді.	Тілдік және әлеуметтік-мәдени даярлық	Қазақстан тарихы, Философия, Әлеуметтік-саяси пәндер және дене шынықтыру бойынша базалық білімді меңгерген, оларды қоғамдық процестерді талдау, азаматтық ұстанымды қалыптастыру, сыни ойлауды, патриотизмді дамыту және салауатты өмір салтын жүргізу үшін қолдануға қабілетті.	Қазақстан тарихы Философия Дене шынықтыру Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)
Құзырет	ОН _{ЖБЫҚ} Тұлғааралық және мәдениетаралық өзара іс-қимыл міндеттерін шешу үшін қазақ, орыс және шет тілдеріндегі коммуникацияларға қабілетті.	Тілдік және әлеуметтік-мәдени даярлық	Тұлғааралық және мәдениетаралық өзара іс-қимыл міндеттерін шешу үшін қазақ, орыс, шет тілдеріндегі коммуникацияларға қабілетті. Стилистикалық ерекшеліктерін ескере отырып, жазбаша және ауызша академиялық мәтіндерді баяндайды.	Қазақ (Орыс) тілі Шетел тілі
Құзырет	ОН ₁ Экономика, құқық, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, сондай-ақ кәсіптік қызметте кәсіпкерлік және қаржылық сауаттылық дағдылары саласындағы құзыреттерді қалыптастырады.	Тілдік және әлеуметтік-мәдени даярлық	Экономика, құқық және қаржы негіздеріне ие, оларды кәсіпкерлік қызметке, жеке қаржыны құқықтық қорғауға және басқаруға қолдана алады.	Экономика, кәсіпкерлік, құқық және қаржылық сауаттылық модулі (Экономика және кәсіпкерліктің негіздері, құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, қаржылық сауаттылық негіздері)
Құзырет	ОН _{ЖБЫҚ} Кәсіби қызмет саласында заманауи техниканы, ақпараттық және цифрлық технологияларды пайдаланады.	Ақпараттық-коммуникативтік	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласында базалық білімі және оларды оқу	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025
	4 басылым



Кәсіп қүзлеттіктер (Hardskills)	Қолдану	Техникалық-экономикалық ғылымдар	практикасында қолдану тәжірибесі бар, кәсіби қызметте цифрлық құралдар мен технологияларды тиімді пайдалана алады.	Оқу практикасы
ОН ₂ Жасанды интеллектті қолдана отырып, қолданбалы инженерлік және экологиялық мәселелерді шешу үшін физика-химиялық экономикалық талдаудың, эксперименттік зерттеудің заманауи әдістерін тәжірибеде қолданады.	Техникалық-экономикалық ғылымдар	Іргелі жаратылыстану және инженерлік білімді меңгереді, оларды кәсіби міндеттерді шешу, техникалық процестерді талдау, орнықты даму технологияларын енгізу және экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін қолдана алады.	Физика Инженерлік графика Сызба геометриясы Жалпы химия Жану және жарылыс теориясы Стандарттау, сертификаттау және метрология Жасанды интеллектке кіріспе Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі	
ОН ₃ Еңбек заңнамасының және нормативтік құжаттаманың талаптарына сәйкес токсикологиялық бағалау, гигиеналық нормалау, эргономикалық талдау және еңбек жағдайларын арнайы бағалау әдістерін пайдалана отырып, өндірістік объектілердегі еңбек жағдайлары мен кәсіптік тәуекелдерді талдайды.	Өндірістік объектілерде еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғауды ұйымдастыру	Еңбекті қорғау, өндірістік қауіпсіздік, эргономика және инженерлік қамтамасыз ету саласында кәсіби құзыреттерді қалыптастырады, тәуекелдерді анықтауға және бағалауға, оларды төмендету жөніндегі шараларды әзірлеуге, өнеркәсіптік және санитарлық қауіпсіздік талаптарына сәйкес қауіпсіз еңбек жағдайларын және техникалық жүйелерді пайдалануды қамтамасыз етуге қабілетті.	Токсикология негіздері Еңбек қауіпсіздігі саласындағы тәуекелдерді басқару Техникалық жүйелердің сенімділігі және өндірістік тәуекелдер Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау Эргономика және жұмыс орындарын ұйымдастыру Еңбек физиологиясы және психологиясы Өнеркәсіптік желдету Материалтану және құрылымдық материалдардың технологиясы Инженерлік коммуникациялардың қауіпсіздігі	
ОН ₄ Техникалық жүйелердің сенімділігін, еңбекті қорғау талаптары мен нормаларын ескере отырып, желдету, электр қауіпсіздігі, инженерлік коммуникациялар және қауіпті факторлардан қорғауды қоса алғанда, қауіпсіз өндірістік органы қамтамасыз ететін инженерлік-техникалық шешімдерді жобалайды.				

	
«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025
Білім беру бағдарламасы	4 басылым

			<p>Инженерлік жүйелер, желілер және қондырғылар</p> <p>Өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр қауіпсіздігі</p> <p>Электр және жылу энергетикасындағы жұмыс қауіпсіздігі</p> <p>Өндірістік санитария және еңбектің гигиенасы</p> <p>Жұмыс орнының гигиенасы және санитариясы</p> <p>Өндірістік практика I</p> <p>Қоршаған орта мониторингі</p> <p>Өндіріс және тұтыну қалдықтарын басқару</p> <p>Қатты қалдықтарды басқару</p> <p>Атмосфералық ауаны қорғауға арналған процестер мен құрылғылар</p> <p>Ауа бассейнін ластанудан қорғау</p> <p>Қоршаған ортаға әсерді бағалау</p> <p>Экологиялық сараптама</p> <p>Қоршаған ортаны инженерлік қорғау</p> <p>Өндірістік процесстердің қауіпсіздігі</p> <p>Ағынды суларды тазарту техникасы және технологиясы</p> <p>Табиғи және ағынды суларды тазарту</p> <p>Жер ресурстарын қорғау және тиімді пайдалану</p>
		<p>Қоршаған ортаны қорғау және тұрақты табиғат пайдалану саласындағы білім мен дағдыларды меңгереді, экологиялық тәуекелдерді бағалауға және өндірістік қызметтің табиғатқа әсерін азайту үшін техникалық шешімдер әзірлеуге қабілетті</p>	
		<p>Инженерлік қоршаған ортаны қорғау</p>	
<p>ОН₆ Қоршаған ортаны қорғауға қатысты нормативтік-техникалық және нормативтік-экологиялық құжаттаманы әзірлеу бойынша білім береді.</p> <p>ОН₇ Қоршаған ортаның жай-күйіне (атмосфералық ауа, атмосфералық жауын-шашын, жер үсті сулары, топырақ) жүйелі бақылауларды, экологиялық сараптаманы орындау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру мен үйлестіруді жоспарлайды.</p> <p>ОН₉ ҚР халықаралық стандарттары мен стандарттарын пайдалана отырып, тіршілік қауіпсіздігін, қоршаған ортаны қорғауды, төтенше жағдайларда қорғауды қамтамасыз ету үшін іс-шаралар әзірлейді</p>			

«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025
	4 басылым
Білім беру бағдарламасы	




			Химиялық және биологиялық қауіпсіздік негіздері Химия өнеркәсібінің қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету Азаматтық қорғанысты ұйымдастыру және жүргізу Төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккендерге шұғыл көмек Объектілерді басқарудағы жасанды интеллект Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы ғылыми зерттеулердің негіздері Диплом алдындағы практика/ Өндірістік практика Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау Қорытынды аттестаттау
ОН ₁₀ Тұтастай кәсіпорынды, ұйымды, саланы немесе елді жақсарту бойынша тұжырымдар мен ұсыныстарды тұжырымдайды	Корытынды аттестаттау		

«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025
Білім беру бағдарламасы	4 басылым




7 Білім беру бағдарламасы бойынша қалыптастырылатын оқыту нәтижелері мен оқу пәндерінің өзара байланысы

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит-тер саны	Қалыптасқан оқу нәтижелері (кодтар)											
				ОНЖББҚ1	ОНЖББҚ2	ОНЖББҚ3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8	ОН9	ОН10	ОН11	ОН12
Жалпы білім беретін пәндер циклі Міндетті компоненті															
1	Қазақстан тарихы	Бағдарлама бес тақырыптық блоктан тұрады: Ежелгі адамдар, көшпелілер өркениетінің қалыптасуы, Түркі өркениеті және Ұлы дала, Жаңа дәуірдегі Қазақстан (XVIII – XX ғ. басы), Кеңестік кезеңдегі Қазақстан, Тәуелсіз Қазақстан. Пән білім алушылардың – Қазақстан тарихының ежелгі дәуірден қазіргі уақытқа дейінгі дамуының негізгі кезеңдері туралы объективті білім беру.	5	+											
2	Философия	Осы бағдарлама "Философия" жалпы білім беру пәнінің жаңартылған мазмұнын зерттеуге, студенттердің бойында сананың ашықтығы, өзіндік ұлттық код, ұлттық сана-сезім, рухани жаңғыру, бәсекеге қабілеттілік, реализм және прагматизм, сыни ойлау, білімге ұмтылыс қасиеттерін қалыптастыруға, олардың әділдік, намыс, еркіндік және тағы басқа дүниетанымдық ұғымдарды игеруіне, сонымен қатар, толеранттық құндылықтарын, мәдениетаралық сұқбағ пен бейбіт өмір сүру мәдениетін нығайтуға және дамытуға бағытталған.	5	+											
3	Дене шынықтыру	Осы бағдарлама дене шынықтыруды әлемдік білім беру стандарттарына сәйкестікте қарастыратын жалпы білім беретін "Дене шынықтыру" пәнін оқытуға бағытталған. Бағдарлама оқытушы мен білім алушының дене тәрбиесі барысында оқытудың барлық кезеңіндегі пәнді игеру деңгейіне қойылатын	8	+											

«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01 -17-2025	
Білім беру бағдарламасы	4 басылым	


4	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	8	+	
	<p>талаптар контекстіндегі бірлескен ынтымақтастығын анықтайды. Осы бағдарлама әрқайсысының өз пәні, терминологиясы мен зерттеу әдістері бар төрт ғылыми пәнді – әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психологияны оқытуды көздейді. Аталған ғылыми пәндер арасындағы өзара әрекет ақпараттық толықтыру; біріктіру; осы пәндердің зерттеу ыңғайларының әдістемелік тұтастығы; нәтижеге бағытталған оқыту әдістемесінің жалпылығы; қалыптасқан қабілеттер ретінде нәтижелер типологиясын біртұтас жүйелік көрсету ұстанымдары негізінде жүзеге асырылады. Әлеуметтану мен психология пәндерінің мазмұнында инклюзияға ерекше көңіл бөлінеді, ол қазіргі заманғы әлеуметтік және психологиялық білімнің ажырамас бөлігі ретінде қарастырылады. Инклюзия әлеуметтік және жеке әрауандылыққа, адам құқықтарына және теңдік қағидағарына құрметпен қарауды қалыптастыруға ықпал етеді.</p>			
5	Шетел тілі	10	+	
6	Қазақ (Орыс) тілі	10	+	
	"Қазақ тілі" жалпы білім беру пәні бағдарламасы тіл үйренудің жаңа форматына және әлеуметтік-мәдени білімді алады.			

«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	4 басылым	

	<p>қалыптастыруға, студенттің коммуникативтік құзыреттілігін жетілдіруге, жеке әлеуетін дамытуға бағытталған. Осы бағдарлама үш тілділік және ұлттық сананы рухани жаңғырту мемлекеттік бағдарламаларын іске асыру контекстінде тұлғааралық, әлеуметтік, кәсіби, мәдениетаралық қарым-қатынас салаларында орыс тілінде танымдық және коммуникативтік қызметті жүзеге асыруға қабілетті білім алушының тілдік тұлғасын дамытуға арналған.</p>	5	+					
7	<p>Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар</p> <p>Бағдарлама "Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар" (бұдан әрі - пән) жалпы білім беретін пәннің жаңартылған мазмұнын зерттеуге бағытталған, сандық глобализация дәуірінде заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың рөлі мен маңыздылығын сыни түрде түсіну қабілетін қалыптастыру, жаңа "сандық" ойлау, әртүрлі қызметтік салада заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану бойынша білімдері мен дағдыларын қалыптастыру.</p>	5	+					
8	<p>Экономика, кәсіпкерлік, құқық және қаржылық сауаттылық модулі (экономика және кәсіпкерліктің негіздері, құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет,</p>	5	+					

Жалпы білім беретін пәндер циклі
Жоғары оқу орны компоненті

20	Инженерлік графика	<p>Пәннің мақсаты бірыңғай конструкторлық құжаттама жүйесінің талабы бойынша технологиялық машиналардың бөлшектері мен тораптарын түрлердің, қималардың, қималардың, құрастыру сызбаларының көмегімен бейнелеуге мүмкіндік беретін сызбаларды орындау, белгілеу, құру ережелерін зерделеу және меңгеру болып табылады. Пәнді зерделеу жаңа технологиялық жабдықты жасау кезінде сызбаларды әзірлеу үшін қажетті маманның кеңістіктік және логикалық ойлауын дамытуға мүмкіндік береді. Пәнді зерделеу кеңістіктің графикалық үлгілері негізінде кеңістіктік нысандарды және олардың қатынастарын талдау және синтездеу қабілетін дамытуға мүмкіндік береді.</p>	4	+					
21	Материалтану және құрылымдық материалдардың технологиясы	<p>Пәннің мақсаты білім алушылардың дайындамаларды алу мен өңдеудің технологиялық әдістері туралы білімдерін қалыптастыру болып табылады. Бұл пәнде әртүрлі технологиялық әдістердің мәні (металлургиялық, құю, дәнекерлеу өндірісі, металлдарды қысыммен және кесу арқылы өңдеу) ашылады, олардың технологиялық мүмкіндіктері, сондай-ақ өңдеу схемалары, тиісті жабдықтар мен құралдар туралы мәліметтер келтірілген.</p>	5	+	+				
22	Техникалық жүйелердің сенімділігі және өндірістік тәуекелдер	<p>Пәннің мақсаты еңбекті қорғаудың теориялық және практикалық негіздерін меңгерген жас мамандарды даярлау болып табылады. Жұмысшының ағзасына теріс әсер етуі мүмкін өндірістік қызметтің қауіптілігін сәйкестендіру (анықтау), олармен байланысты кәсіптік тәуекелдерді бағалау, осындай тәуекелдерді басқару жөніндегі шараларды айқындау үшін қажетті білім, білік және дағдылар кешенін қалыптастыру.</p>	5		+	+			
23	Сызба геометриясы	<p>Пәннің мақсаты тік бұрышты проекциялау әдісінің негізгі жағдайын зерделеу болып табылады, онда теориялық негіздер мен жазықтықта кеңістіктік заттардың бейнелерін құру ережелері, олардың қасиеттері мен белгілері және бірыңғай конструкторлық құжаттама жүйесінің талабы бойынша</p>	4		+				

«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	4 басылым	


24	ТҚН және ҚОО нормативтік-құқық аспектілері	техникалық сызбаны жасау кезінде ережелерді меңгеру негізделеді. Пәнді зерделеу кеңістіктің графикалық үлгілері негізінде кеңістіктік нысандарды және олардың қатынастарын талдау және синтездеу қабілетін дамытуға мүмкіндік береді.	5										
25	Өрт қауіпсіздігі	Пәннің мақсаты еңбекті қорғау, өнеркәсіптік қауіпсіздік, қоршаған ортаны қорғау саласындағы нормативтік-құқықтық актілер туралы білімді қалыптастыру болып табылады. Пән Қазақстан Республикасы Конституциясының негізгі ережелерін, Еңбек Кодексін, Экологиялық кодексті, азаматтық қорғау туралы Заңды, өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау, төтенше жағдайлар саласындағы заңнамалық және нормативтік-техникалық актілерді зерделейді.	5										
26	Өнеркәсіптік желдету	Пәннің мақсаты студенттердің өндірістік желдетуді жобалау теориясы мен практикасының негіздері бойынша білім жүйесін қалыптастыру болып табылады. Пән жұмыс орындарында және өндіріс жағдайында адамның өмір сүру аймағында қалыпты атмосфералық жағдайларды және қажетті ауа тазалығын құру мен қолдаудың ғылыми негіздерін, техникалық құралдары мен практикалық әдістерін зерттейді.	5										
27	Сейсмологиялық зерттеулер	Пәннің мақсаты - Жердің ішкі құрылымы мен сейсмология әдістері бойынша білім алушылардың білімі мен дағдыларын қалыптастыру. Пән Қазақстан мен әлем аумағының сейсмикалығын бөлу заңдылықтарын, жер сілкіністерінің туындау жағдайларына қолда бар көзқарастарды, сондай-ақ зерттелетін объектіні сейсмикалық аудандастыруға ғылыми	5										

«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025
Білім беру бағдарламасы	4 басылым




8 Модуль шеңберінде оқытудың жоспарланған нәтижелерін бағалау технологияларымен және оқыту әдістерімен үйлестіру

Оқыту нәтижелерінің саны (ОН)	Модуль бойынша жоспарланған оқыту нәтижелері	Бағалау технологиялары (құралдары)	Оқыту және сабақ беру әдістері
ОН _{ЖББҚ1}	Кең ой-өрісі мен ойлау мәдениеті бар тұлғаны қалыптастыратын әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдар саласындағы білімді көрсетеді.	Коллоквиум	Интерактивті дәріс, әңгіме-талқылау
ОН _{ЖББҚ2}	Кәсіби қызмет саласында заманауи техниканы, ақпараттық және цифрлық технологияларды пайдаланады.	Коллоквиум, жобалық жұмыс, кейс-міндет	Интерактивті дәріс, жобаларды қорғау, кейстерді шешу
ОН _{ЖББҚ3}	Тұлғааралық және мәдениетаралық өзара іс-қимыл міндеттерін шешу үшін қазақ, орыс және шет тілдеріндегі коммуникацияларға қабілетті.	Тестілеу, көп деңгейлі тапсырмалар мен есептер	Тестік тапсырмалар, интерактивті дәріс, мига шабуыл
ОН ₁	Экономика, құқық, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, сондай-ақ кәсіптік қызметте кәсіпкерлік және қаржылық сауаттылық дағдылары саласындағы құзыреттерді қалыптастырады	Коллоквиум	Интерактивная лекция
ОН ₂	Жасанды интеллектті қолдана отырып, қолданбалы инженерлік және экологиялық мәселелерді шешу үшін физика-химиялық, экономикалық талдаудың, эксперименттік зерттеудің заманауи әдістерін тәжірибеде қолданады.	Коллоквиум, жобалық жұмыс, кейс-міндет	Интерактивті дәріс, жобаларды қорғау, кейстерді шешу
ОН ₃	Еңбек заңнамасының және нормативтік құжаттаманың талаптарына сәйкес токсикологиялық бағалау, гигиеналық нормалау, эргономикалық талдау және еңбек жағдайларын арнайы бағалау әдістерін пайдалана отырып, өндірістік объектілердегі еңбек жағдайлары мен кәсіптік тәуекелдерді талдайды.	Тестілеу, көп деңгейлі тапсырмалар мен есептер	Дәріс-әңгіме, «дөңгелек үстел» әдісі, дәріс-пікірталас
ОН ₄	Техникалық жүйелердің сенімділігін, еңбекті қорғау талаптары мен нормаларын ескере отырып, желдету, электр қауіпсіздігі, инженерлік коммуникациялар және қауіпті факторлардан қорғауды қоса алғанда, қауіпсіз өндірістік органы қамтамасыз ететін инженерлік-техникалық шешімдерді жобалайды.	Тестілеу, көп деңгейлі тапсырмалар мен есептер	Тестік тапсырмалар, дәріс-әңгіме, «дөңгелек үстел» әдісі, дәріс-пікірталас
ОН ₅	Өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы нормативтік құжаттардың негізгі талаптарын және қауіпсіздік саласындағы ғылыми зерттеулердің	Тестілеу, көп деңгейлі тапсырмалар мен есептер	Тестік тапсырмалар, дәріс-әңгіме, «дөңгелек үстел» әдісі, дәріс-пікірталас


«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ		БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы		4 басылым	

	негіздерін зерделей отырып, жұмыс аймағының радиациялық-химиялық және инженерлік жағдайын бағалайды.	есептер	үстел» әдісі, дәріс-пікірталас
ОН ₆	Қоршаған ортаны қорғауға қатысты нормативтік-техникалық және нормативтік-экологиялық құжаттаманы әзірлеу бойынша білім береді	Тестілеу, көп деңгейлі тапсырмалар мен есептер	Тестік тапсырмалар, дәріс-әңгіме, «дөңгелек үстел» әдісі, дәріс-пікірталас
ОН ₇	Қоршаған ортаның жай-күйіне (атмосфералық ауа, атмосфералық жауын-шашын, жер үсті сулары, топырақ) жүйелі бақылауларды, экологиялық сараптама орындау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру мен үйлестіруді жоспарлайды.	Тестілеу, көп деңгейлі тапсырмалар мен есептер	Тестік тапсырмалар, дәріс-әңгіме, «дөңгелек үстел» әдісі, дәріс-пікірталас
ОН ₈	Авариялар, апаттар және төтенше жағдайлар кезінде сауатты әрекет ете білу, сондай-ақ авариялық-құтқару жұмыстарын дайындау кезінде басшылық пен қадағалау үшін оқу-практикалық және кәсіби міндеттердің шешімдерін айқындайды.	Тестілеу, көп деңгейлі тапсырмалар мен есептер	Дәріс-әңгіме, «дөңгелек үстел» әдісі, дәріс-пікірталас
ОН ₉	ҚР халықаралық стандарттары мен стандарттарын пайдалана отырып, тіршілік қауіпсіздігін, қоршаған ортаны қорғауды, төтенше жағдайларда қорғауды қамтамасыз ету үшін іс-шаралар әзірлейді	Тестілеу, көп деңгейлі тапсырмалар мен есептер	Тестік тапсырмалар, дәріс-әңгіме, «дөңгелек үстел» әдісі, дәріс-пікірталас
ОН ₁₀	Тұтастай кәсіпорынды, ұйымды, саланы немесе елді жақсарту бойынша тұжырымдар мен ұсыныстарды тұжырымдайды	Емтихан, дипломдық жұмыс	Кеңес беру және өзіндік жұмыс, ауызша емтихан, дипломдық жұмысты қорғау


«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ		БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы		4 басылым	

9 Кәсіби стандарттардың еңбек функцияларына білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелерін сәйкестендіру


Қолданылған кәсіби стандарттардың атауы	ҰБШ-ның 6 және/немесе 7 деңгейіндегі кәсіптер	Еңбек функциялары	Тапсырмалар	БББ бойынша оқыту нәтижелері
Еңбекті қорғау	Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі инженер	ЕФ1. Кәсіпорында еңбекті қорғауды басқару жүйесінің тиімділігін қамтамасыз ету ЕФ2. Еңбек жағдайларының жай-күйін жедел бақылау. Өндірістік бақылау жүргізу	Тапсырма 1: еңбекті қорғау жөніндегі басқару жүйесін әзірлеу мен енгізуді ұйымдастырушылық-техникалық қамтамасыз ету Тапсырма 1: мамандандырылған ұйымдардың еңбек жағдайлары бойынша жұмыс орындарын агтестаттауды жүргізуін сүйемелдеу және бақылау Тапсырма 2: өнеркәсіптік қауіпсіздікке, өрт, экологиялық және энергетикалық аудиттерге сараптама жүргізуге және декларациялауға қатысу Тапсырма 3: өндірістік процестердің, жабдықтардың, құралдардың, Технологиялық жабдықтардың, ғимараттардың, құрылыстар мен аумақтардың қауіпсіздігін қамтамасыз етуді басқару. Тапсырма 8: Өрт, өнеркәсіптік, энергетикалық және экологиялық қауіпсіздік факторларын басқару	ОН ₃ , ОН ₄
Қауіпті өндірістік объектілерге қызмет көрсету жөніндегі авариялық-құтқару қызметі	Қауіпті өндірістік объектілерге қызмет көрсету жөніндегі авариялық-құтқару	ЕФ1 Арнайы жабдықты пайдалана отырып, қауіпті өндірістік объектілерде авариялық-құтқару, іздестіру-құтқару және басқа да шұғыл жұмыстардың орындалуына басшылық жасау және қадағалау	Тапсырма 1: авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізу орнын алдын ала барлау жөніндегі басшылық. Зардап шеккендерді іздеу бойынша нұсқаулық, оның ішінде арнайы іздеу құралдарын қолдану. Тапсырма 2: авариялар мен олардың салдарын оқшаулау және жою жөніндегі Нұсқаулық.	ОН ₅ , ОН ₈ , ОН ₉

«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ		БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы		4 басылым	

Гидрометеорология және экология	Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау	Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі инспектор	ЕФ2 Авариялық-құтқару жұмыстарын дайындау кезіндегі басшылық және қадағалау Еңбек функциясы 1. Қоршаған ортаның жай-күйіне мониторинг жүргізу ЕФ1 Ұйымның бөлімшелерінде Қазақстан Республикасының еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі заңнамалық және өзге де нормативтік құқықтық актілердің нормативтік қамтамасыз етілуін және сақталуын бақылау. ЕФ2 Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласында жұмыскерлерді оқытуды және олардың біліктілігін арттыруды ұйымдастыруға және өткізуге қатысу. ЕФ3 Кәсіптік тәуекелдер деңгейін бақылауға және төмендетуге бағытталған іс-шараларды ұйымдастыру, дайындау және өткізу. ЕФ4 Жұмыс орындарында еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғаудың жай-күйіне ішкі бақылауды қамтамасыз ету. ЕФ5 Ұйымның еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғауды басқару жүйесінің тиімді жұмыс істеуін қамтамасыз ету. ЕФ6 Өндірістегі жазатайым оқиғалар мен кәсіптік ауруларды тергеп-	Тапсырма 1: авариялық-құтқару жұмыстарын орындау үшін авариялық-құтқару құралдарын, мүлікті және жабдықтарды жұмысқа дайындау кезіндегі бақылау. Тапсырма 1. Қоршаған ортаның жай-күйіне жүйелі бақылаулар жүргізу	ОН ₆ , ОН ₇ , ОН ₉
			Міндеттер осы кәсіби стандартта қарастырылмаған	ОН ₃ , ОН ₄	

«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	4 басылым	

	<p>тексеруге және есепке алуға қатысу.</p> <p>ЕФ7 Өндірістегі жазатайым оқиғалар мен кәсіптік ауруларды тергеп-тексеруді және есепке алуды қамтамасыз ету.</p> <p>ЕФ8 Ұйымның бөлімшелерінде Қазақстан Республикасының еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі заңнамалық және өзге де нормативтік құқықтық актілердің нормативтік қамтамасыз етілуін және сақталуын бақылау (8-12 еңбек функциялары (II санаттағы еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі инженер).</p> <p>ЕФ9 Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласында жұмыскерлерді оқытуды және олардың біліктілігін арттыруды ұйымдастыру және жүргізу.</p> <p>ЕФ10 Кәсіптік тәуекелдер деңгейін бақылауға және төмендетуге бағытталған іс-шараларды ұйымдастыру, дайындау және өткізу.</p> <p>ЕФ11 Жұмыс орындарында еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғаудың жай-күйіне ішкі бақылауды қамтамасыз ету.</p> <p>ЕФ12 Ұйымның еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғауды басқару жүйесінің тиімді жұмыс істеуін қамтамасыз ету.</p> <p>ЕФ13 Ұйымның бөлімшелерінде</p>	
--	---	--

«Қ. Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025	
Білім беру бағдарламасы	4 басылым	

	<p>Қазақстан Республикасының еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі заңнамалық және өзге де нормативтік құқықтық актілердің нормативтік қамтамасыз етілуіне және сақталуына бақылауды ұйымдастыруға қатысу. (14-16 еңбек функциялары санаты жоқ еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі инженер).</p> <p>ЕФ14 Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы жұмыскерлерді оқыту мен олардың біліктілігін арттыруды ұйымдастыруға және өткізуге қатысу.</p> <p>ЕФ Жұмыс орындарында еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғаудың жай-күйіне ішкі бақылауды қамтамасыз етуге қатысу.</p>		
--	--	--	--

«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/01-17-2025
Білім беру бағдарламасы	4 басылым



10 Түлек моделі

ТҮЛЕК МОДЕЛІ			
Құзыреттіліктер (soft skills, digital skills)			
Түлек атрибуттары	Білім	Искерліктер	
<p>1. Ұйымдастыру-басқару қызметі және құжат айналымы дағдылары</p> <p>2. Стандартты емес және төтенше жағдайларда шешім қабылдау мүмкіндігі</p> <p>3. Коммуникация, брифинг және кәсіптік оқыту саласындағы құзыреттер</p> <p>4. Профиль бойынша практикалық жұмыс тәжірибесі және расталған біліктілік</p> <p>5. Қызмет бейіні бойынша жоғары кәсіптік білімнің болуы</p>	<p>Өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігін, еңбекті қорғауды, экологиялық мониторингі және авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізуді қамтамасыз ету кезінде нормативтік-құқықтық актілерді, әдістемелік құжаттар мен стандарттарды білу</p>	<p>1. Еңбек жағдайларының белгіленген нормативтерге сәйкестігін тексеру</p> <p>2. Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы және экология жөніндегі нұсқаулықтар мен регламенттердің сақталуын бақылау</p> <p>3. Жабдықтар мен құралдардың қауіпсіз пайдалануға дайындығын тексеру</p> <p>4. ТЖ алдын алу және авариялардың салдарын жою жөніндегі іс-шаралардың орындалу мониторингі</p> <p>5. Белгіленген нормалар бойынша құжаттама мен есептілікті жүргізу</p> <p>6. Экологиялық қауіпсіздікті және қоршаған ортаның жай-күйін бақылау</p>	<p>«Еңбекті қорғау», «Қауіпті өндірістік объектілерге қызмет көрсету бойынша апатты-құтқару кызметі»</p> <p>«Гидрометеорология және экология», «Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау»</p>
Кәсіби дағдылар (hard skills)			
<p>- Еңбекті қорғау жүйесін және өндірістік тәуекелдерді басқару.</p> <p>- Қауіпті өндірістік объектілерде авариялық-құтқару жұмыстарын ұйымдастыру және басқару.</p> <p>- Экологиялық мониторинг пен табиғатты қорғау қызметін жоспарлау және жүргізу.</p> <p>- Еңбек жағдайларын талдау және еңбекті қорғау жөніндегі іс-шараларды іске асыру.</p> <p>- Кәсіби тәуекелдерді талдау, бағалау және басқару әдістерін меңгеру.</p>			

9	Дене шынықтыру Физическая культура Physical Culture	ЖБП (МК) ООД (ОК) GED (CC)	FK 1106-25 (2) FK 1106-25 (2) FK 1106-25 (2)	2	2	60	30	30	30	30	0+2+0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	
10	Дене шынықтыру Физическая культура Physical Culture	ЖБП (МК) ООД (ОК) GED (CC)	FK 1106-25 (3) FK 1106-25 (3) FK 1106-25 (3)	3	2	60	30	30	30	30	0+2+0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	
11	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология) Модуль социально-политических знаний (политология, социология, культурология, психология) Module of socio-political knowledge (political science, sociology, cultural studies, psychology)	ЖБП (МК) ООД (ОК) GED (CC)	MSPZ 2103-25 MSPZ 2103-25 MSPZ 2103-25	3	8	240	120	60	60	15	4+4+0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	
12	Дене шынықтыру Физическая культура Physical Culture	ЖБП (МК) ООД (ОК) GED (CC)	FK 1106-25 (4) FK 1106-25 (4) FK 1106-25 (4)	4	2	60	30	30	30	30	0+2+0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	
13	Философия Philosophy	ЖБП (МК) ООД (ОК) GED (CC)	FiI 2102-25 FiI 2102-25 FiI 2102-25	4	5	150	45	30	15	15	2+1+0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module				56		1680	600	165	405	30	135	945	

Техникалық-экономикалық ғылымдар / Технико-экономические науки / Technical and economic sciences														
1	Физика Физика Physics	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	Fiz 1202-25 Fiz 1202-25 Fiz 1202-25	1	4	120	45	15	15	15	15	60	1+1+1	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
2	Инженерлік графика Инженерная графика Engineering Graphics	БП (ТК) БД (КВ) BD (EC)	IG 1203-25 IG 1203-25 IG 1203-25	1	4	120	45	15	30	15	60	1+2+0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	
3	Начертательная геометрия Descriptive geometry	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	NG 1203-25 OH 1204-25 OH 1204-25	2	6	180	60	15	30	15	15	105	1+2+1	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
4	Жалпы химия Общая химия General chemistry	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	TGV 2207-25 TGV 2207-25 TGV 2207-25	3	5	150	45	15	30	15	90	1+2+0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	
5	Жану және жарылыс теориясы Теория горения и взрыва Theory of combustion and explosion	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	SSM 2209-25 SSM 2209-25 SSM 2209-25	4	5	150	45	30	15	15	90	2+1+0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	
6	Стандарттау, сертификацтау және метрология Стандартизация, сертификация и метрология Standardization, certification and metrology	БП (ТК) БД (КВ) BD (EC)	VII 2209-25 VII 2209-25 VII 2209-25	6	5	150	45	30	15	15	90	1+2+0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	
7	Жасанды интеллектке кіріспе Введение в Искусственный интеллект Introduction to Artificial Intelligence	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	UREBZh 3207-25 UREBZh 3207-25 UREBZh 3207-25	6	5	150	45	15	30	15	90	1+2+0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	
8	Турақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі Устойчивое развитие, экология и безопасность жизнедеятельности Sustainable development, ecology and life safety	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)		29		870	285	105	150	30	90	495		
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module				29		870	285	105	150	30	90	495		

Өндірістік объектілерде қауіпсіздікті ұйымдастыру / Организация безопасности и охраны труда на производственных объектах / Organization of safety at production facilities														
1	Токсикология негіздері Основы токсикологии Basics of toxicology	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	OT 1201-25 OT 1201-25 OT 1201-25	1	5	150	45	15	30	15	90	1+2+0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	
2	Өнеркәсіптік желдету Промышленная вентиляция Industrial ventilation	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	PV 2205-25 PV 2205-25 PV 2205-25											

Қоршаған ортамы инженерлік қорғау / Инженерная защита окружающей среды / Engineering environmental protection													
1	Қоршаған орта мониторингі Мониторинг окружающей среды Environmental monitoring	БП (ЖК) БД (БК) БД (УС)	MOS 2206-25 MOS 2206-25 MOS 2206-25	3	5	150	45	30	15	15	90	2 + 1 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
2	Жасанды нейрондық желілерді әзірлеу Разработка искусственных нейронных сетей Development of artificial neural networks	БЕП (ТК) ПД (КВ) ПД (ЕС)	RINS 3215-25 RINS 3215-25 RINS 3215-25	5	5	150	45	15	30	15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
3	Топырақтан және жер ресурстарын қорғау Почвоведение и охрана земельных ресурсов Soil science and protection of land resources	БЕП (ТК) ПД (КВ) ПД (ЕС)	POZR 3302-25 POZR 3302-25 POZR 3302-25	5	5	150	45	15	30	15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
4	Жер ресурстарын қорғау және тиімді пайдалану Охрана и рациональное использование земельных ресурсов Protection and rational use of land resources	БЕП (ТК) ПД (КВ) ПД (ЕС)	ORIZR 3302-25 ORIZR 3302-25 ORIZR 3302-25	6	5	150	0					5 апта / неделя / weeks	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
5	Промышленностьтің практикалық және экологиялық сараптама Industrial practice II Ecological expertise	БЕП (ЖК) ПД (БК) ПД (УС)	PP 2-25 (BZHDI/ZOS) PP 2-25 (BZHDI/ZOS) PP 2-25 (BZHDI/ZOS)	6	5	150	0						Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
6	Экологическая экспертиза Environmental expertise Қоршаған ортаға әсерді бағалау Assessment of environmental impact	БЕП (ТК) ПД (КВ) ПД (ЕС)	EE 4309-25 EE 4309-25 EE 4309-25	7	5	150	45	30	15	15	90	2 + 1 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
7	Оценка воздействия на окружающую среду Environmental Impact Assessment	БЕП (ТК) ПД (КВ) ПД (ЕС)	OVOS 4309-25 OVOS 4309-25 OVOS 4309-25	7	5	150	45	15	30	15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
8	Қатты қалдықтарды басқару Управление твердыми отходами Solid waste management	БЕП (ТК) ПД (КВ) ПД (ЕС)	UTO 4308-25 UTO 4308-25 UTO 4308-25	7	5	150	45	15	30	15	90		Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
9	Өндіріс және тұтыну қалдықтарын басқару Управление отходами производства и потребления Production and consumption waste management	БЕП (ТК) ПД (КВ) ПД (ЕС)	UOPP 4308-25 UOPP 4308-25 UOPP 4308-25	7	5	150	45	15	30	15	90		Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
10	Атмосфералық ауаны қорғауға арналған процестер мен құрылғылар Процессы и аппараты защиты атмосферного воздуха Processes and devices for protection of atmospheric air	БЕП (ТК) ПД (КВ) ПД (ЕС)	PAZAV 4306-25 PAZAV 4306-25 PAZAV 4306-25	7	5	150	45	15	30	15	90		Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
11	Ауа бассейнінің ластанудан қорғау Охрана воздушного бассейна от загрязнений Protection of the air basin from pollution	БЕП (ТК) ПД (КВ) ПД (ЕС)	OVBZ 4306-25 OVBZ 4306-25 OVBZ 4306-25	7	5	150	45	15	30	15	90		Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
12	Табиғи және ағынды суларды тазарту Очистка природных и сточных вод Natural and waste water treatment	БЕП (ТК) ПД (КВ) ПД (ЕС)	OPSV 4310-25 OPSV 4310-25 OPSV 4310-25	7	5	150	45	30	15	15	90	2 + 1 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
13	Ағынды суларды тазарту техникасы және технологиясы Техника и технология очистки сточных вод Wastewater treatment equipment and technology	БЕП (ТК) ПД (КВ) ПД (ЕС)	TTOSV 4310-25 TTOSV 4310-25 TTOSV 4310-25	7	5	150	45	30	15	15	90		Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
14	Тазарту құрылғыларын жобалау негіздері Основы проектирования очистных устройств Basics of design of sewage treatment plants	БЕП (ТК) ПД (КВ) ПД (ЕС)	OPOU 4311-25 OPOU 4311-25 OPOU 4311-25	7	5	150	45	15	30	15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
15	АЖК негіздері Основы САПР Fundamentals of the APS	БЕП (ТК) ПД (КВ) ПД (ЕС)	OSAPR 4311-25 OSAPR 4311-25 OSAPR 4311-25	7	5	150	45	15	30	15	90		Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
16	Қоршаған ортамы инженерлік қорғау Инженерная защита окружающей среды Engineering environmental protection	БЕП (ТК) ПД (КВ) ПД (ЕС)	IZOS 4314-25 IZOS 4314-25 IZOS 4314-25	7	5	150	45	15	30	15	90		Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option

1.4.4 (100%) PD (EC)		Барлық модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module										По выбору обучающегося/ By student's option						
Өндірістік процестердің қауіпсіздігі Безопасность производственных процессов Safety of production processes		Өнеркәсіптік қауіпсіздік және азаматтық қорғаныс / Промышленная безопасность и гражданская оборона / Industrial safety and civil defense																
ВРР 4314-25 ВРР 4314-25 ВРР 4314-25		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Барлық модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module		45	1350	360	180	180	0	120	720									
1	Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы ғылыми зерттеулердің негіздері Основы научных исследований в области промышленной безопасности Fundamentals of scientific research in the field of industrial safety	ОНІРВ 2215-25 ОНІРВ 2215-25 ОНІРВ 2215-25	3	3	90	30	15	15	45	15	15	15	45	15	15	15	15	15
	Термодинамика, жылу беру және гидравлика Термодинамика, теплопередача и гидравлика Thermodynamics, heat transfer and hydraulics	ТТГ 2210-25 ТТГ 2210-25 ТТГ 2210-25	4	5	150	45	30	15	90	15	15	15	90	15	15	15	15	15
3	Сейсмологиялық зерттеулер Seismological research	SI 2210-25 SI 2210-25 SI 2210-25																
4	ТҚН және ҚОО нормативті-құқық аспектілері Нормативно-правовые аспекты БЖД и ООС Regulatory aspects of life safety and environmental protection	NPABZHdHOOS 2208-25 NPABZHdHOOS 2208-25 NPABZHdHOOS 2208-25	4	5	150	45	15	30	90	15	30	15	90	15	30	15	15	15
5	Қауіпті өндірістік объектілердегі авариялық-құтқару жұмыстары Аварийно-спасательные работы на опасных производственных объектах Emergency rescue operations at hazardous production facilities	ASPOPO 2208-25 ASPOPO 2208-25 ASPOPO 2208-25	4	5	150	45	15	30	90	15	30	15	90	15	30	15	15	15
6	Радиациялық қауіпсіздік негіздері Основы радиационной безопасности Radiation Safety Basics	ORB 3215-25 ORB 3215-25 ORB 3215-25	5	5	150	45	30	15	90	15	15	15	90	15	15	15	15	15
7	Өндірістердің жарылыс өрт қауіпсіздігі Взрывопожаробезопасность производства Explosion and fire safety of production	VPBP 3214-25 VPBP 3214-25 VPBP 3214-25	5	5	150	45	15	30	90	15	30	15	90	15	30	15	15	15
8	Өрт қауіпсіздігі Пожарная безопасность Fire safety	PB 3214-25 PB 3214-25	5	5	150	45	15	30	90	15	30	15	90	15	30	15	15	15
9	Төтенше жағдайлар кезіндегі техникалық шешімдер мен қорғау әдістері Технические решения и методы защиты в чрезвычайных ситуациях Technical solutions and methods of protection in emergencies	TRMZChS 3212-25 TRMZChS 3212-25 TRMZChS 3212-25	5	5	150	45	15	30	90	15	30	15	90	15	30	15	15	15
10	Төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккендерге шұғыл көмек Экстренная помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях Emergency assistance to victims in emergency situations	EPРChS 3212-25 EPРChS 3212-25 EPРChS 3212-25	5	5	150	45	15	30	90	15	30	15	90	15	30	15	15	15

САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫ

6B112 – «Гигиена және өндірісте еңбекті қорғау» дайындау бағыты бойынша
6B11230 – «Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасына сараптамалық қорытынды.

«6B11230 – Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасы Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2-бұйрығымен бекітілген Жоғары білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына сәйкес, сондай-ақ «Еңбекті қауіпсіздігі және еңбекті қорғау» (25.12.2024 ж. № 490), «Еңбекті қорғау» (18.12.2019 ж. № 255), «Қауіпті өндірістік объектілерге қызмет көрсету жөніндегі авариялық-құтқару қызметі» (30.12.2019 ж. № 270), «Гидрометеорология және экология» (01.09.2023 ж. № 136) кәсіби стандарттар негізінде әзірленген.

Бағдарламаның мақсаты – өндірістік қауіпсіздік, қоршаған ортаны қорғау және төтенше жағдайлардағы қорғаныс салаларында кәсіби құзыреттілігі бар, еңбек нарығында бәсекеге қабілетті жоғары білікті мамандарды даярлау үшін сапалы кәсіби білім алуға жағдай жасау.

Аталған білім беру бағдарламасы өңірлік және ұлттық еңбек нарығында жоғары сұранысқа ие. Өртүрлі салалардағы қазіргі заманғы экологиялық және қауіпсіздік талаптары өмір тіршілігінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы мамандардың қажеттілігін арттырып отыр. Бағдарлама білім алушыларға экологиялық апаттардың алдын алу және қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету бойынша терең теориялық білім мен тәжірибелік дағдыларды меңгеруге мүмкіндік береді, бұл жұмыс берушілердің өзекті сұранысына толық сәйкес келеді.

Бағдарлама қазіргі қоғамдағы экология мен қауіпсіздік мәселелерінің өзектілігімен ерекшеленеді. Білім беру процесі қоршаған ортаны қорғау, еңбекті қорғау, өндірістік қауіпсіздік және төтенше жағдайлардың алдын алу салаларындағы соңғы ғылыми және технологиялық жетістіктерді ескере отырып, инновациялық оқыту тәсілдеріне негізделген.

Білім беру бағдарламасын жетілдіру мақсатында келесі пәндерді енгізу ұсынылады:

- «Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы ғылыми зерттеулердің негіздері»;
- «Төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккендерге шұғыл көмек».

Аталған пәндерді оқу бағдарламасына қосу білім алушылардың теориялық білімдерін тереңдетіп, оларды тәжірибеде тиімді қолдануға мүмкіндік береді.

Сарапшы:

PhD, доцент м.а.,

Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ базасындағы оқу-әдістемелік бірлестік жобаларда басқару топтарының

«Инженерия және инженерлік іс» бағытының мүшесі



РАСТАЙМЫН
ӨЗД директоры
Сағынов

САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫ

6B112 – «Гигиена және өндірісте еңбекті қорғау» дайындау бағыты бойынша 6B11230 – «Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасына сараптамалық қорытынды.

«6B11230 – Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасы Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2-бұйрығымен бекітілген Жоғары білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына сәйкес, сондай-ақ «Еңбекті қауіпсіздігі және еңбекті қорғау» (25.12.2024 ж. № 490), «Еңбекті қорғау» (18.12.2019 ж. № 255), «Қауіпті өндірістік объектілерге қызмет көрсету жөніндегі авариялық-құтқару қызметі» (30.12.2019 ж. № 270), «Гидрометеорология және экология» (01.09.2023 ж. № 136) кәсіби стандарттар негізінде әзірленген.

Бағдарламаның мақсаты – өндірістік қауіпсіздік, қоршаған ортаны қорғау және төтенше жағдайлардағы қорғаныс салаларында кәсіби құзыреттілігі бар, еңбек нарығында бәсекеге қабілетті жоғары білікті мамандарды даярлау үшін сапалы кәсіби білім алуға жағдай жасау.

Аталған білім беру бағдарламасы өңірлік және ұлттық еңбек нарығында жоғары сұранысқа ие. Әртүрлі салалардағы қазіргі заманғы экологиялық және қауіпсіздік талаптары өмір тіршілігінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы мамандардың қажеттілігін арттырып отыр. Бағдарлама білім алушыларға экологиялық апаттардың алдын алу және қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету бойынша терең теориялық білім мен тәжірибелік дағдыларды меңгеруге мүмкіндік береді, бұл жұмыс берушілердің өзекті сұранысына толық сәйкес келеді.

Бағдарлама қазіргі қоғамдағы экология мен қауіпсіздік мәселелерінің өзектілігімен ерекшеленеді. Білім беру процесі қоршаған ортаны қорғау, еңбекті қорғау, өндірістік қауіпсіздік және төтенше жағдайлардың алдын алу салаларындағы соңғы ғылыми және технологиялық жетістіктерді ескере отырып, инновациялық оқыту тәсілдеріне негізделген.

Білім беру бағдарламасын жетілдіру мақсатында келесі пәндерді енгізу ұсынылады:

- «Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы ғылыми зерттеулердің негіздері»;
- «Төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккендерге шұғыл көмек».

Аталған пәндерді оқу бағдарламасына қосу білім алушылардың теориялық білімдерін тереңдетіп, оларды тәжірибеде тиімді қолдануға мүмкіндік береді.

Сарапшы:

КЕАҚ Торайғыров университетінің
PhD докторы, қауымдастырылған профессор
Күні «20» 11 2024 ж.

«Торайғыров университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамы
қолын растаймын
подпись *Д.К. Асаинова*
HR-қызметі
Коммерческое акционерное общество «Торайғыров университет»



Д.К. Асаинова

САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫ

6B112 – «Гигиена және өндірісте еңбекті қорғау» дайындау бағыты бойынша 6B11230 – «Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасына сараптамалық қорытынды.

«6B11230 – Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасы Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2-бұйрығымен бекітілген Жоғары білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына сәйкес, сондай-ақ «Еңбекті қауіпсіздігі және еңбекті қорғау» (25.12.2024 ж. № 490), «Еңбекті қорғау» (18.12.2019 ж. № 255), «Қауіпті өндірістік объектілерге қызмет көрсету жөніндегі авариялық-құтқару қызметі» (30.12.2019 ж. № 270), «Гидрометеорология және экология» (01.09.2023 ж. № 136) кәсіби стандарттар негізінде әзірленген.

Осы білім беру бағдарламасының мақсаты – өнеркәсіптік қауіпсіздік, қоршаған ортаны қорғау және төтенше жағдайларда қорғауды қамтамасыз ету салаларында бәсекеге қабілетті кәсіби құзыреттерге ие жоғары білікті мамандарды даярлау болып табылады. Бағдарлама салалық еңбек нарығының талаптарына сәйкес келетін заманауи, толыққанды және тәжірибеге бағытталған кәсіби білім алуға жағдай жасайды.

Қазіргі уақытта орнықты даму мен техногендік тәуекелдерді азайту талаптарының артуына байланысты, осы бағдарлама бойынша даярланған мамандар апатты жағдайлардың алдын алу, экологиялық залалды азайту және өндірістік ортаның қауіпсіздігін қамтамасыз ету салаларында сұранысқа ие дағдыларға ие.

Бағдарламаның жаңашылдық сипаты ерекше атап өтуге тұрарлық: ол еңбекті қорғау, экологиялық қауіпсіздік және төтенше жағдайларды басқару салаларындағы ғылым мен технологияның соңғы жетістіктерін ескере отырып құрылған. Дайындық заманауи оқыту әдістемелерін және практикалық кейстерді қолдану арқылы жүргізіледі, бұл түлектердің нақты өндірістік жағдайларға жоғары дәрежеде дайын болуын қамтамасыз етеді.

Мамандарды даярлаудың тиімділігін арттыру мақсатында оқу жоспарын талдамалық және зерттеу дағдыларын дамытуға, сондай-ақ штаттан тыс және авариялық жағдайларда жедел әрекет ету қабілеттерін қалыптастыруға бағытталған мазмұнмен кеңейту мүмкіндігін қарастыру орынды.

Мұндай бастамаларды іске асыру түлектердің кәсіби даярлығын тереңдетуге, оқытудың практикалық бағытын күшейтуге және білім беру бағдарламасын салалық талаптар мен заманауи сын-қатерлерге сәйкестендіруге ықпал етеді.

Ұсынылған білім беру бағдарламасы мұнай-газ саласының қазіргі талаптарына сәйкес келеді, өзектілігі мен практикалық бағыттылығы жоғары. Жекелеген даярлық компоненттерін күшейту жөніндегі ұсыныстарды ескере отырып, оны жүзеге асыру және одан әрі жетілдіру ұсынылады.

Эксперт:

**Karachaganak Petroleum Operating компанияның
геология және кен орнын игеру бөлімінің
кәсіпшілік учаскесінің бастығы**

Күні «20» // 2024 ж.



САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫ

6B112 – «Гигиена және өндірісте еңбекті қорғау» дайындау бағыты бойынша 6B11230 – «Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасына сараптамалық қорытынды.

«6B11230 – Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасы Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2-бұйрығымен бекітілген Жоғары білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына сәйкес, сондай-ақ «Еңбекті қауіпсіздігі және еңбекті қорғау» (25.12.2024 ж. № 490), «Еңбекті қорғау» (18.12.2019 ж. № 255), «Қауіпті өндірістік объектілерге қызмет көрсету жөніндегі авариялық-құтқару қызметі» (30.12.2019 ж. № 270), «Гидрометеорология және экология» (01.09.2023 ж. № 136) кәсіби стандарттар негізінде әзірленген.

Еңбек нарығында бәсекеге қабілетті түлектерді даярлау, толыққанды сапалы кәсіптік білім алу үшін жағдайларды, өндірістік қауіпсіздік, қоршаған ортаны қорғау және төтенше жағдайларда қорғау саласындағы кәсіби құзыреттілікті қамтамасыз ету мақсаты болып табылады.

Білім беру бағдарламасы өңірлік және ұлттық еңбек нарықтарында жоғары сұранысты көрсетеді. Әр түрлі салалардағы заманауи экологиялық және қауіпсіз талаптар тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау мамандарын сұранысқа ие етеді. Бағдарламасы білім берушілерге экологиялық апаттардың алдын алу және жұмыс берушілердің өзекті қажеттіліктеріне сәйкес келетін қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету саласында терең түсінік пен практикалық дағдыларды қамтамасыз етеді.

Бағдарлама қазіргі қоғамда өзектілігі мен маңыздылығымен ерекшеленеді, онда экология және қауіпсіздік мәселелері басты орын алады. Ол қоршаған ортаны қорғау, еңбекті қорғау, өнеркәсіптік қауіпсіздік және төтенше жағдайлардың алдын алу саласындағы соңғы ғылыми және технологиялық әзірлемелерді ескере отырып, оқытудың инновациялық тәсілдерін қамтиды.

Білім беру бағдарламасын жақсарту үшін келесі пәндерді енгізу ұсынылады: «Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы ғылыми зерттеулердің негіздері», «Төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккендерге шұғыл көмек» соңғы ғылыми жетістіктер мен технологиялық әзірлемелерге сәйкес.

Өзекті пәндерді қосу білім алушыларға алған білімдерін жақсы түсінуге және қолдануға көмектеседі.

Эксперт:

«ҚР ЕХӘҚМ ЕҚРҒЗИ» ШЖҚ РМК

Бас директорыдың орныбасары,

заң ғылымдарының кандидаты,

қауымдастырылған профессор

Күні « 20 » // 2024 ж.



Бекмағамбетов А.Б

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На образовательную программу 6В11230 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды по направлению подготовки 6В112 – Гигиена и охрана труда на производстве.

Образовательная программа 6В11230 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего образования, утвержденным приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2, а также на основании профессиональных стандартов «Безопасность и охрана труда» (25.12.2024 г. № 490), «Охрана труда» (18.12.2019 г. № 255), «Аварийно-спасательная деятельность по обслуживанию опасных производственных объектов» (30.12.2019г. № 270), «Гидрометеорология и экология» (01.09.2023г. № 136).

Цель данной образовательной программы заключается в подготовке высококвалифицированных специалистов, обладающих конкурентоспособными профессиональными компетенциями в области промышленной безопасности, охраны окружающей среды и обеспечения защиты в чрезвычайных ситуациях. Программа создаёт условия для получения современного, полноценного и практикоориентированного профессионального образования, соответствующего требованиям отраслевого рынка труда.

С учётом особенностей горнодобывающей промышленности, где приоритетными задачами являются соблюдение требований экологической и производственной безопасности, представленная программа демонстрирует высокую актуальность.

В современных условиях возрастающих требований к устойчивому развитию и снижению техногенных рисков, специалисты, подготовленные по данной программе, обладают востребованными навыками в области предупреждения аварийных ситуаций, минимизации экологического ущерба и обеспечения безопасной производственной среды.

Особо следует отметить инновационный характер программы: она учитывает новейшие достижения науки и технологий в сфере охраны труда, экологической безопасности и управления чрезвычайными ситуациями. Подготовка ведётся с применением современных образовательных методик и практических кейсов, что обеспечивает высокий уровень готовности выпускников к реальным производственным условиям.

В целях повышения эффективности подготовки специалистов целесообразно рассмотреть включение в учебный план дополнительных дисциплин, таких как: «Основы научных исследований в области промышленной безопасности» — для формирования навыков аналитической и исследовательской работы в производственной среде; «Экстренная помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях» для оперативного реагирования и минимизации последствий техногенных аварий.

Реализация данных инициатив будет способствовать углублению профессиональной подготовки выпускников, усилению практической направленности обучения и приведению образовательной программы в соответствие с актуальными вызовами отрасли.

Эксперт:

Начальник участка открытых горных работ
месторождения Камкор,
ТОО «Trans Alliance Service»



Кенжебеков М. Т.

Дата «20» 11 2024 ж.