



Т. К. Басенов атындағы Сәулет және құрылыс институты
«Инженерлік жүйелер және желілер» кафедрасы

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B11202 Тіршілік қауіпсіздігі

білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы

Білім беру саласының коды және жіктелуі:	6B11 Қызмет көрсету
Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі:	6B112 Өндірістегі гигиена және еңбек қорғау
Білім беру бағдарламаларының тобы:	B094 Санитарлық -профилактикалық іс-шаралар
ҰБШ бойынша деңгей:	6
СБШ бойынша деңгей:	6
Оқу мерзімі:	4 жыл
Кредиттер көлемі:	240

Алматы 2025

6B11202 - «Тіршілік қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасы Қ.И.Сәтбаев
білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы
атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілді.

2025_ жылғы «_06_» __03____ №_10__ хаттама

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ-дың Оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында
қаралып, бекітуге ұсынылды

2024____ жылғы «_20____» __12____ №_3__ хаттама

__6B11202 - «Тіршілік қауіпсіздігі»_____ білім беру бағдарламасы
білім беру бағдарламасының шифрі мен атауы
«Өнеркәсіптік қауіпсіздік және төтенше жағдайларда қорғау» бағыты
бойынша академиялық комитетте әзірленді

Тегі, аты-жөні	Ғылыми дәрежесі/ ғылыми атағы	Лауазымы	Жұмыс орны	Қолы
Академиялық комитет төрағасы:				
Алимова К. К.	техн. ғыл. канд.	Қауымдастырылған профессор, Кафедра менгерушісі	«Инженерлік жүйелер және желілер» кафедрасы	
Профессор-оқытушылар құрамы:				
Нурулдаева Г.Ж.	техн. ғыл. канд.	Қауымдастырылған профессор	«Инженерлік жүйелер және желілер» кафедрасы	
Жұмыс берушілер:				
Енсебаев Б.К.		Вице-президент	ҚР ТЖМ "Азаматтық қорғау саласындағы ғылыми зерттеулер, даярлау және оқыту ұлттық орталығы" АҚ	
Білім алушылар				
Болтабай Е.А.		Студент, 3 курс		

Мазмұны

Қысқартулар мен белгілердің тізімі	4
1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы	5
2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері	8
3. Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар	8
4. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты	12
4.1. Жалпы мәліметтер	12
4.2. Білім беру бағдарламасы мен оқу пәндері бойынша қалыптасқан оқыту нәтижелеріне қол жеткізудің өзара байланысы	15
5. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары	39
6. Қосымша білім беру бағдарламалары (Minor)	46

Қысқартулар мен белгілердің тізімі

Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ КЕАҚ - Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КЕАҚ–

БББ – білім беру бағдарламасы;

СӨЖ – білім алушының (студенттің, магистранттың, докторанттың) өзіндік жұмысы;

СОӨЖ – білім алушының оқытушымен өзіндік жұмысы (студенттің, (магистранттың, докторанттың) оқытушымен өзіндік жұмысы);

ОЖЖ – оқу жұмыс жоспары;

ЭПК – элективті пәндер каталогы;

ЖОО – Жоғарғы оқу орны

ЖООК – Жоғарғы оқу орны компоненті;

ТК – таңдау компоненті;

ҰБШ – ұлттық біліктілік шеңбері;

СБШ – салалық біліктілік шеңбері;

ОН – оқу нәтижелері;

НҚ – негізгі құзыреттер.

1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

«Тіршілік қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасы «Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ» КЕАҚ-да бакалаврларды бейінді даярлауды жүзеге асыруға арналған және «Өндірістегі гигиена және еңбек қорғау» бағыты шеңберінде әзірленген.

Осы құжат ҚР мынадай заңнамалық актілерінің және ҚР нормативтік құжаттарының талаптарына жауап береді:

- «Білім туралы» Қазақстан Республикасының 04.07.18 жылғы № 171-VI Заңына өзгерістер мен толықтырулар енгізілді;

- «Қазақстан Республикасының кейбір заңнамалық актілеріне жоғары оқу орындарының академиялық және басқарушылық дербестігін кеңейту мәселелері бойынша өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» 04.07.18 жылғы № 171-VI Қазақстан Республикасының Заңы;

- «Тиісті үлгідегі білім беру ұйымдары қызметінің үлгі ережесін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 30.10.18 жылғы № 595 бұйрығы;

- Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 31.10.18 ж. № 604 бұйрығына 7-қосымша);

- «Жоғары білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгі ережесін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 19.01.12 жылғы № 111 қаулысы, 14.07.16 жылғы № 405 өзгерістер мен толықтырулар;

- «Қазақстан Республикасында білім беруді және ғылымды дамытудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 27.12.2019 жылғы № 988 қаулысы;

- «Қауіпті өндірістік объектілерге қызмет көрсету жөніндегі авариялық-құтқару қызметі» өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы қызметтер бағытының кәсіби стандарттары («Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 30.12.2019 ж. № 14-қосымша) «Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында даярлау, қайта даярлау және біліктілігін арттыру» (Қазақстан Республикасы «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 30.12.2019 ж. № 270 бұйрығына № 14 қосымша). № 270) және т.б.

Тіршілік қауіпсіздігі адам қызметінің барлық салаларында адамды қауіпті және зиянды факторлардан қорғау теориясы мен практикасын қамтитын ғылыми білім саласы, тіршілік ету ортасында қауіпсіздік пен денсаулықты сақтау. Орнықты дамудың маңызды құрамдас бөліктерінің бірі халықтың қауіпсіздігін қамтамасыз ету және әл-ауқатына жәрдемдесу. Сапалы жаңа қауіп-қатерлердің пайда болуы, әсіресе барлық жиі кездесетін табиғи және техногендік ТЖ өркениеттік дамудың қазіргі моделінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету қауіпсіздік объектісін қауіп-қатерлер мен теріс әсерлерден кәсіби қорғауға негізделуі тиіс екенін куәландырады.

Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардың туындау

қауіпсіздігі халық шаруашылығының барлық салалары үшін өзекті және елдің экономикалық әлеуетін сақтау үшін халықты осы факторлардан білікті қорғау қажет. Қазақстанда соңғы жылдары өнеркәсіптің неғұрлым қауіпті салаларындағы авариялылық жол берілмейтін жоғары күйінде қалып отыр. Бұл ретте ол өнеркәсіптің жекелеген салаларының технологиялық ерекшеліктеріне ғана емес, жалпы үрдістер мен шарттарға негізделген. Бұл процестердің барлығы тіршілік қауіпсіздігі саласында мамандар даярлаудың өзектілігі мен қажеттілігін негіздейді. Уақыт талабы - адамның техносферамен өзара іс-қимылы кезінде оның қауіпсіздігін қамтамасыз етуге байланысты кез келген міндеттерді шешуге қабілетті білікті мамандар. Олардың міндеті техносфераның қауіпсіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету, авариялар мен апаттардың себептерін болжау және жою.

«Тіршілік қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасының миссиясы мемлекеттік және жергілікті деңгейдегі төтенше жағдайларда өнеркәсіптік және қауіпсіздік пен қорғауды қамтамасыз етуге бағытталған білім беру және өнеркәсіп жүйелеріне интеграцияланған, тіршілік қауіпсіздігі саласындағы инновациялық практикалық-бағдарланған білім беру технологияларын, іргелі және қолданбалы ғылыми зерттеулерді дамыту арқылы жетекші отандық және шетелдік жоғары оқу орындарының деңгейіне сәйкес келетін сапалы, қолжетімді техникалық білім беруді қамтамасыз ету болып табылады жеке кәсіпорындар, аумақтық-өндірістік кешендер.

Осы миссияға сәйкес осы БББ-ның негізгі мақсаттары:

- бітірушінің кәсіби қызмет міндеттерін шешу үшін қажетті білімдерін, іскерліктері мен дағдыларын қалыптастыру, кәсіби қызмет саласын таңдауға және тұлғалық және кәсіби қасиеттерін жетілдіруге мүмкіндік бере отырып, құзыреттерді меңгеру деңгейін бақылауды қамтамасыз ету;

- ғылымның және өнеркәсіптің әртүрлі салалары өндірісінің дамуына, сондай-ақ ұлттық ғылыми-зерттеу орталықтарының, жоғары оқу орындары магистратурасының және докторантурасының қажеттіліктеріне сәйкес тіршілік қауіпсіздігі саласындағы бакалаврларды әлеуметтік-гуманитарлық және кәсіптік даярлау;

- тіршілік қауіпсіздігі және төтенше жағдайларда қорғау саласындағы мәселелерді шешуде әртүрлі жағдайларда бағдарлануға мүмкіндік беретін білімді, дағдылар мен іскерлікті қамтамасыз ету, адамдарды техногендік апаттар мен авариялардан қорғау және қорғау, қауіпсіздік жүйелерін әзірлеу бойынша инженерлік міндеттерді шешу қабілеті, Қазақстан Республикасы экономикасының индустриялық секторының әртүрлі салаларының тұрақты жұмыс істеуін қамтамасыз ету іс-шаралары, қауіпсіздік саласында ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу тіршілік әрекеті;

- жоғары білім берудің екінші сатысына - магистратураға көшу мақсатында шығармашылық қабілеттерді, бастамашылдықты және жаңашылдықты дамыту;

- өмір сүру қауіпсіздігі саласында аймақтық, ұлттық және әлемдік деңгейдегі қазіргі заманғы ғылыми-іргелі және ғылыми-практикалық міндеттерді тұжырымдауға және шешуге қабілетті әлеуметтік, ғылыми және

өндірістік мәдениеті жоғары деңгейдегі жоғары білікті кадрлар даярлау.

Бакалавриат түлектерінің кәсіби қызмет саласы қазіргі заманғы әлемде адам қауіпсіздігін қамтамасыз етуді, адам өмірі мен қызметі үшін қолайлы техносфераны қалыптастыруды, техногендік әсерді барынша азайтуды және қазіргі заманғы техникалық құралдарды, бақылау және болжау әдістерін пайдалану есебінен адам өмірі мен денсаулығын сақтауды қамтиды.

«Тіршілік қауіпсіздігі» бакалавры кәсіптік қызметтің мынадай түрлеріне дайындалады:

- жобалау-конструкторлық;
- сервистік-пайдалану;
- ұйымдастыру-басқару;
- ғылыми-зерттеу.

Бакалавриат бағдарламасын меңгерген бітірушілердің кәсіптік қызмет объектілері адам қызметіне және табиғи құбылыстарға байланысты тіршілік ету ортасының қауіптілігі, қауіпті технологиялық процестер мен өндірістер, қауіпсіздікті қамтамасыз ету мәселелері бойынша нормативтік-құқықтық актілер, техногендік және табиғи қауіптер мен оларды іске асыру тәуекелін бағалаудың әдістері мен құралдары, төтенше жағдайлар кезінде адамды құтқарудың әдістері мен құралдары болып табылады.

Бітіруші «Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі» БББ бітіргеннен кейін меншіктің әртүрлі түріндегі өнеркәсіптің барлық салаларындағы өнеркәсіп кәсіпорындарында, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өнеркәсіптік қауіпсіздік қызметтерінде, Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігінің бөлімшелерінде, Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігінің бөлімшелерінде кәсіби қызметін жүзеге асыра алады.

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

«Тіршілік қауіпсіздігі» БББ мақсаты: өндірістік объектілерде, құрылыста және көлікте табиғи, техногендік, биологиялық-әлеуметтік сипаттағы төтенше жағдайлардың пайда болуы мен дамуы шарттарында адамның өмірі мен денсаулығын сақтауды қамтамасыз етуге арналған тіршілік қауіпсіздігі саласындағы қазіргі заманғы мәселелерді тұжырымдауға және шешуге қабілетті, әлеуметтік, ғылыми және өндірістік қауіпсіздіктің жоғарғы мәдениетіне ие білікті мамандарды даярлау.

«Тіршілік қауіпсіздігі» БББ міндеттері:

- қоғамның әлеуметтік-экономикалық даму заңдары, тарих, заманауи ақпараттық технологиялар, мемлекеттік тіл, шет және орыс тілдері негізінде әлеуметтік-гуманитарлық білім беруді қамтамасыз ету үшін жалпы білім беретін пәндер циклін зерделеу;

- кәсіптік білім берудің іргетасы ретінде жаратылыстану-ғылыми, жалпы техникалық және экономикалық пәндерді білуді қамтамасыз ету үшін базалық пәндер циклін зерделеу;

- тіршілік қауіпсіздігі саласындағы теориялық білімді, практикалық дағдылар мен іскерлікті қалыптастыру үшін бейіндеуші пәндер циклін зерделеу;

3. Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар

Жоғары оқу орнын бітіру және бакалавр академиялық дәрежесін беру үшін жалпыға міндетті үлгілік талаптардың сипаттамасы: теориялық оқытудың және қорытынды дипломдық жұмыстың кемінде 240 академиялық кредитін немесе мамандық бойынша мемлекеттік емтиханды меңгеру.

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқу мерзімі: 4 жылдан 7 жылға дейін.

Оқыту тілі: қазақ, орыс, ағылшын (50% -дан астам)

А - білу және түсіну:

A1 - білім беру бағдарламасын игеру үшін қажетті көлемде тіршілік қауіпсіздігі тұжырымдамаларының, теориялары мен принциптерінің негізіндегі математика, физика, химия, информатиканың классикалық нәтижелерін білу және түсіну;

A2 - тіршілік қауіпсіздігінің негізгі тұжырымдамаларын, теорияларын мен қағидаттарын білу және түсіну;

A3 - негізгі экономикалық, әлеуметтік, экологиялық, этикалық өлшемдерді білу және түсіну, сондай-ақ инженерлік шешімдерді шығаруға әсер ететін қауіпсіздік пен орнықты даму басымдықтарын түсіну;

A4 - инженерлік саладағы компьютерлік технологиялардың мүмкіндіктерін білу және тіршілік қауіпсіздігі саласындағы инженерлік және ғылыми қызметті қолдауға арналған Интернет-коммуникацияларды, деректер базасын және негізгі бағдарламалық өнімдерді пайдалану дағдыларының

болуы;

А5 - төтенше жағдайларда өнеркәсіптік қауіпсіздік және қорғау талаптарының бұзылуына себепші болатын табиғи және техногендік процестердің мәнін білу және түсіну;

А6 - табиғи, техногендік, биологиялық-әлеуметтік сипаттағы төтенше жағдайларда қауіпсіздікті қамтамасыз ету талаптарына қазіргі заманғы тәсілдерге негізделген адам мен адамзаттың көп функционалды қызметі туралы білім және түсінік;

А7 - тіршілік қауіпсіздігі саласындағы стандарттау, сертификаттау және өлшеу техникасы қағидаттарын білу;

А8 - Қазақстан Республикасы Конституциясының, Азаматтық қорғау туралы заңның, Еңбек кодексінің, өнеркәсіптік қауіпсіздік және төтенше жағдайларда қорғау саласындағы заңнамалық және нормативтік-техникалық актілердің негізгі ережелерін білу және түсіну.

В - білім мен түсінікті қолдану

В1 - теориялық және практикалық білімді қолдана отырып, кәсіби міндеттерді шешудің әртүрлі нұсқаларын дербес әзірлеу және ұсыну;

В2 - кәсіби проблемаларды талдау үшін классикалық ғылыми білімді және дәстүрлі инженерлік тәсілдерді қолдану қабілеті;

В3 - тіршілік қауіпсіздігі кәсіби міндеттерін шешу үшін зертханалық және талдамалық жұмыстың практикалық дағдыларын қолдану;

В4 - шет тіліндегі жазбаша және ауызша коммуникацияны пайдалану;

В5 - төтенше жағдайлар тәуекелін басқарудың типтік кәсіби міндеттерін шешу кезінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қолдану, тәуекелдің критерийлері мен әлеуметтік қолайлы деңгейлерін негіздеу;

В6 - техногендік және табиғи сипаттағы төтенше жағдайлар кезінде басқару, байланыс және хабарлау жүйелерін жақсарту, автоматтандырылған ақпараттық-басқару жүйелерін құру жөніндегі құқықтық, ұйымдастырушылық-техникалық және экономикалық іс-шараларды әзірлеу кезінде білім мен түсініктерді қолдану;

В7 - табиғи және техногендік қауіптерді, төтенше жағдайлардың туындау тәуекелдерін болжау әдіснамасын, динамикасы мен олардың салдарын, залалды бағалауды білу.

С - пікірлерді қалыптастыру

С1 - қойылған міндеттің мақсатын тұжырымдай білу, оған қол жеткізу құралдары мен әдістерін таңдай білу;

С2 - сыни пікірлерді қалыптастыру қабілеті, ойлаудың икемділігі мен сыншылдығын көрсету;

С3 - кәсіби проблемаларды шешудің барабар жолдарын табу және қабылдау қабілеті;

С4 - тіршілік қауіпсіздігі саласында кәсіби қызметтің түрлері мен міндеттері туралы пікірлер қалыптастыру.

Д - тұлғалық қабілеттері

Д1 - өзара іс-қимыл, түсіну, басымдықтарды түсіну және командалық белсенділікті ұйымдастыру негізінде командада жұмыс істеу қабілеті;

D2 - инженерлік қызметтің аралас салаларындағы мамандармен өзара іс-қимыл және техникалық ынтымақтастық қабілеті;

D3 - тұлғааралық түсінік танытуға қабілеттілік, жанжалдарды ақылға қонымды шешуге әзірлік, келіссөздерде өзара тиімді нәтижеге қол жеткізуге ұмтылу;

D4 - этикалық нормалар мен ережелерді сақтауға және қолдауға, толеранттық мінез-құлық белгілерін түсінуге, тұрмыстық нәсілшілдіктің, ксенофобияның, экстремизмнің алдын алуға және оларға қарсы іс-қимыл жасауға қабілеттілік;

D5 - жүйелі ойлау қабілеті, креативтілік, инновациялық қызмет;

D6 - сендіру қабілеті, сындарлы конструктивті ойлау қабілеті, кәсіби қызметтің күрделі жағдайларында жаңа әдістер мен тәсілдерді қолдануға дайындығы.

Б - Базалық білім, білік және дағдылар

B1 - жаратылыстану ғылымы пәндерінің негізгі заңдарын қолдану және тіршілік қауіпсіздігі және төтенше жағдайларда қорғау саласындағы міндеттерді шешу кезінде математикалық талдау және модельдеу әдістерін қолдану, жалпы техникалық міндеттердің шешімін таба білу;

B2 - экстремалды жағдайларда адамдардың денсаулығын сақтау мақсатында бірінші кезектегі тіршілікті қамтамасыз етуді уақтылы және кідіріссіз жүзеге асыру үшін қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды пайдалану, қолданбалы бағдарламалар мен дерекқорларды пайдалана отырып ақпарат өңдеуді жүргізу қабілеті;

B3 - мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде коммуникативтік дағдыларды меңгеру;

B4 - тіршілік қауіпсіздігі саласындағы негізгі ғылыми-техникалық проблемалар мен даму перспективаларын, олардың аралас салалармен өзара байланысын білу;

B5 - инженерлік шешімдерді техникалық-экономикалық талдауды жүзеге асыру білігі;

B6 - табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардың салдарларын жұмсарту, олардың салдарларын жою бойынша технологиялық іс-шараларды жүргізу дағдылары;

B7 - қауіптілік көрсеткіштері бойынша халық және аумақтар үшін қауіптілік дәрежесі бойынша әлеуетті қауіпті объектілерді сәйкестендіру дағдылары;

B8 - мұнай-газ, тау-кен металлургиясы және басқа да өндіруші және өңдеуші салалардағы авариялық жағдайлармен күрес жөніндегі ұйымдастыру-техникалық іс-шараларды жоспарлауға, авариялардың зардаптарын жою жөніндегі іс-шараларды, аумақ пен халықты қорғау жөніндегі іс-шараларды әзірлеудің негізгі әдістері мен тәсілдерін әзірлеуге қабілеттілік.

II - Кәсіби құзыреттіліктер, оның ішінде салалық кәсіби стандарттардың талаптарына сәйкес

П1 - тіршілік қауіпсіздігі саласындағы теориялық және практикалық білімдердің кең ауқымы;

П2 - табиғи және техногендік қауіптер параметрлерінің, төтенше жағдайлардың туындау тәуекелдерінің, серпінінің және олардың салдарының мониторингін, залалды бағалауды жүзеге асыру қабілеті;

П3 - төтенше жағдайларды болжау жүйелері мен құралдарын жетілдіруге қатысу қабілеті;

П4 - авариялық-құтқару техникалық құралдарын, құтқарушыларды қорғау және тіршілікті қамтамасыз ету құралдарын қолдану қағидаларын және авариялық-құтқару қызметтерін техникалық жарақтандыру бағдарламаларын, құтқарушыларды даярлау және оқыту қағида-тарын, әдістері мен құралдарын негіздеу және оңтайландыру әдістерін бақылауды жүзеге асыру қабілеті;

П5 - өндірістік-технологиялық, жобалау-конструкторлық, ғылыми-зерттеу және ұйымдастыру-басқару қызметінде саланы дамытудың қазіргі заманғы үрдістері жөніндегі білімді қолдану қабілеті;

П6 - төтенше жағдайлар көздерінің зақымдаушы факторларының әсері жағдайында тіршілікті қамтамасыз ету объектілерінің тұрақтылығын арттыру мәселелерін шешу үшін алынған білімді қолдану қабілеті, тіршілікті қамтамасыз ету жүйелерін төтенше жағдайларға дайындау жөніндегі іс-шаралар кешенін ғылыми негіздеу;

П7 - инновациялық әдістер мен бақылау құралдарын қолдана отырып, еңбек жағдайларының жай-күйіне мониторингті жүзеге асыру, тіршілік қауіпсіздігі саласында іс жүргізуді дербес жасау, есептілік нысандарын толтыру қабілеті.

О - Жалпыадамзаттық, әлеуметтік-этикалық құзыреттер

О1 - өзін-өзі дамытуға, өзінің біліктілігі мен шеберлігін арттыруға ұмтылу;

О2 - әлеуметтік маңызы бар проблемалар мен процестерді талдау қабілеті;

О3 - мәдени дәстүрлер мен әдет-ғұрыптардың алуан түрлілігін қабылдау қабілеті, көзқарастардың төзімділігіне қабілеті;

О4 - қоғамдық пікірге, дәстүрлерге, әдет-ғұрыптарға, қоғамдық нормаларға негізделген әлеуметтік-этикалық құндылықтарды білу және оларды өзінің кәсіби қызметінде бағдарлай білу;

О5 - қоғамның әлеуметтік даму үрдістерін білу, әртүрлі әлеуметтік жағдайларда барабар бағдарлай білу;

О6 - профилактика мәселелерін қоса алғанда, салауатты өмір салты нормаларын түсіну және практикалық пайдалану;

О7 - адами коммуникацияны қамтамасыз ететін деңгейде мемлекеттік, орыс және шет тілдерінің бірін меңгеру;

О8 - ақпараттық технологиялардың көмегімен өз бетінше білім алу және практикалық қызметте, оның ішінде қызмет саласымен тікелей байланысты емес жаңа білім салаларында жаңа білімдер мен іскерліктерді пайдалану қабілеті.

С - Арнайы және басқарушылық құзыреттер

С1 - ойлау мәдениетін меңгеру, ақпаратты жинақтау, талдау, қабылдау, мақсат қою және оған қол жеткізу жолдарын таңдау қабілеті;

С2 - табиғи және техногендік ТЖ жағдайларында қорғау жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру және жүзеге асыру саласында басқару шешімдерін табу және қабылдау, тапсырмалардың орындалуын бақылауды жүзеге асыру қабілеті;

С3 - авариялар, апаттар, төтенше жағдайлар кезінде кәсіби қызметтің экстремалды жағдайларында жұмыс істейтін мамандардың қауіпсіз ойлау психологиясын құру қабілеті;

С4 - тіршілік қауіпсіздігі саласындағы іс-шараларды әзірлеу кезінде пайдаланылатын жобаларды басқару негіздерін және шешімдер қабылдау әдістерін меңгеру;

С5 - командалық жұмыс, басқарушылық және орындаушылық кәсібилікті арттыру тұрғысынан қызметті басқару, бақылау және түзету қағидаттарын білу;

С6 - технологиялық тәртіпті, кәсіпорын жұмысының санитариялық-гигиеналық режимін, технологиялық жабдықты тиісті жағдайда ұстауды қамтамасыз ету, төтенше жағдайларда қауіпсіздік ережелерін сақтауды ұйымдастыру.

4. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты

4.1. Жалпы мәліметтер

№	Өріс атауы	Ескертпе
1	Білім беру саласының коды және жіктемесі	6B11 Қызмет көрсету
2	Дайындық бағыттарының коды және жіктемесі	6B112 «Өндірістегі гигиена және еңбек қорғау»
3	Білім беру бағдарламаларының тобы	B094 Санитарлық -профилактикалық іс-шаралар
4	Білім беру бағдарламасының атауы	6B11202 Тіршілік қауіпсіздігі
5	Білім беру бағдарламасының қысқаша сипаттамасы	Өнеркәсіп, құрылыс және көлік кәсіпорындарында табиғи, техногендік, биологиялық-әлеуметтік сипаттағы төтенше жағдайлардың туындауы, пайда болуы және дамуы саласында білімі бар өнеркәсіптік қауіпсіздік және төтенше жағдайларда қорғау қызметін ұйымдастыру бойынша тіршілік қауіпсіздігі саласындағы іргелі дайындық төтенше жағдайлардың салдарларын болдырмау және барынша азайту үшін стратегиялық, тактикалық, технологиялық және техникалық іс-шараларды қамтамасыз ету үшін
6	БББ мақсаты	Өндірістік объектілерде, құрылыста және көлікте табиғи, техногендік, биологиялық-әлеуметтік сипаттағы төтенше жағдайлардың пайда болуы мен дамуы шарттарында адамның өмірі мен денсаулығын сақтауды қамтамасыз етуге арналған тіршілік қауіпсіздігі саласындағы қазіргі заманғы мәселелерді тұжырымдауға және шешуге қабілетті, әлеуметтік, ғылыми және өндірістік қауіпсіздіктің жоғарғы мәдениетіне ие білікті мамандарды даярлау; жоғары кәсіптік білім берудің екінші сатысына (магистратура) өту мақсатында білім алушының шығармашылық әлеуеті, бастамашылдығы мен жаңашылдығын дамыту.
7	БББ түрі	Жаңа
8	ҰБШ бойынша деңгей	6
9	СБШ бойынша деңгей	6
10	БББ айрықша ерекшеліктері	Жоқ
11	Білім беру бағдарламасы құзыреттерінің тізбесі:	Кәсіби құзыреттер; Зерттеу құзыреті; Базалық құзыреттер және білім; Коммуникативтік құзыреттер; Жалпыадамзаттық құзыреттер; Танымдық құзыреттілік; Ақпараттық-коммуникациялық құзыреттер.
12	Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижелері:	ОН1 - Ой-өрісі мен ойлау мәдениеті кең, шет тілдерін меңгерген жоғары білімді тұлғаны қалыптастыруға ықпал ететін жаратылыстану-ғылыми (әлеуметтік,

	гуманитарлық, экономикалық) пәндер саласында базалық білімге ие болу. ОН2 - Физикалық және математикалық (компьютерлік) модельдеу әдістері мен құралдарын, оның ішінде әмбебап және мамандандырылған бағдарламалық-есептеу кешендерін, автоматтандырылған жобалау жүйелерін, зерттеулерді автоматтандырудың стандартты пакеттерін пайдалана отырып игеру, сынау әдістерін меңгеру. ОН3 - Тіршілік қауіпсіздігі саласындағы нормативтік-құқықтық базаны, азаматтық қорғау жүйесі мен құрылымын, табиғи және техногендік қауіптер жағдайында қауіпсіздікті ұйымдастыру қағидаттарын меңгеру; тіршілік қауіпсіздігі саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын білу; ОН4 - Өнеркәсіп объектілерінің қауіпсіздігіне сараптама жүргізе білу, адамға қауіптің әсер ету тетіктерін талдай білу, зиянды заттардың уытты әсерінің ерекшелігін, энергетикалық әсерді және зиянды факторлардың аралас әсерін ескере отырып, адам ағзасының тіршілік ету ортасының қауіптілігімен өзара іс-қимыл сипатын айқындай білу, қауіптілік деңгейлерін өлшеуді, нәтижелерді нормативтік талаптарға сәйкес өңдеуді меңгеру; қауіпті факторларды ескере отырып, өлшеу және бақылау деректері негізінде кәсіптік тәуекелдерді бағалай білу; ОН5 - Өндірістік, өрт қауіпсіздігі, төтенше жағдайларда қорғау саласындағы мемлекеттік қызметтермен өзара іс-қимылды жүргізе білу, тіршілік қауіпсіздігі саласындағы күрделі инженерлік-техникалық әзірлемелерді орындай алу, жоғары техногендік тәуекел мен жоғары ластану аймақтарын болжау және анықтау қабілетіне ие болу; ОН6 - Өрт, өнеркәсіптік, энергетикалық қауіпсіздік факторларын жоспарлау және басқару, халықты және экономика объектітерін техногендік және табиғи қауіптерден қорғау үшін техника мен технологиялық процестер жұмысының қауіпсіздігін ұйымдастыра білу; ОН7 - Төтенше жағдайларда әртүрлі өндірістік процестердің негізгі техникалық және ұйымдастырушылық қауіпсіздік шараларының сақталуын қамтамасыз ете білу, жұмыс қабілеттілігі мен сенімділік критерийлері бойынша техникалық жабдық элементтерін есептеу әдістерін қолдануға қабілетті болу; ОН8 - Қауіпсіздік сұрақтары адамның өмірі мен қызметіндегі маңызды басымдықтар ретінде қарастырылатын қауіпсіздік мәдениетін және тәуекелге бағдарланған ойлауды меңгеру; төтенше жағдайларда психологиялық және әлеуметтік көмек көрсету бойынша жұмыстың нысандары мен әдістерін
--	--

		жоспарлауға қабілетті болу; ОН9 - Төтенше жағдайлар кезінде экономика объектері персоналы мен халық шығынын азайту үшін зардап шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсету дағдыларын тәжірибе жүзінде қолдана білу; ОН10 - Техногендік және табиғи сипаттағы қауіп-қатерлерден адамды қорғау техникасы мен технологиясын дамыту перспективаларында бағдарлану қабілетіне және техникалық объектілердің сенімділігі мен орнықтылығының жаңа әдістерін іске асыру, олардың функционалдық мақсатын қолдау бойынша кәсіби қызметті ұйымдастыру қабілетіне ие болу; ОН11 - Кәсіпорын деңгейінде тіршілік ету ортасын қорғау бөлімшелерінің, аумақтық-өндірістік кешендер мен өңірлердің қызметін және төтенше жағдай режимінде кәсіпорынның қызметін ұйымдастыру және басқара білу.
13	Оқыту түрі	Күндізгі
14	Оқу мерзімі	4 жыл
15	Кредиттер көлемі	240
16	Оқыту тілдері	Қазақ/орыс
17	Берілетін академиялық дәреже	Қызмет көрсету саласы бакалавры
18	Әзірлеуші (лер) мен авторлар:	Нурулдаева Г.Ж.

4.2. Білім беру бағдарламасы мен оқу пәндері бойынша қалыптасқан оқыту нәтижелеріне қол жеткізудің өзара байланысы

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)										
				ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8	ОН9	ОН10	ОН11
Жалпы білім беретін пәндер циклі														
Міндетті компонент														
LNG 108	Ағылшын тілі	Деңгейді анықтағаннан кейін (диагностикалық тестілеу нәтижелеріне немесе IELTS нәтижелеріне сәйкес) студенттер топтар мен пәндер бойынша бөлінеді. Пәннің атауы ағылшын тілін меңгеру деңгейіне сәйкес келеді. Деңгейден деңгейге өту кезінде пәндердің пререквизиттері мен постреквизиттері сақталады	10	v										
LNG 104	Қазақ (орыс) тілі	Коммуникацияның қоғамдық-саяси, әлеуметтік-мәдени салалары және қазіргі қазақ (орыс) тілінің функционалдық стильдері қарастырылады. Курс студенттердің кәсібикоммуникативтік дағдылары мен іскерліктерін дамыту және белсендіру мақсатында ғылыми стильдің ерекшелігін көрсетеді. Курс студенттерге ғылыми стильдің негіздерін іс жүзінде игеруге және мәтінге құрылымдық-семантикалық талдау жасау қабілетін дамытуға мүмкіндік береді.	10	v										
KFK 101-104	Дене шынықтыру	Пәннің мақсаты кәсіптік білім беру жүйесі шеңберінде Салауатты өмір салтын қалыптастыру нысандары мен әдістерін меңгеру болып табылады. Дене тәрбиесінің жаратылыстануғылыми негіздерімен танысу, заманауи сауықтыру технологияларын, дене шынықтыру және спортпен өзіндік айналысудың негізгі әдістемелерін	8	v										

		меңгеру. Сонымен қатар курс аясында студент спорттың барлық түрлері бойынша төрешілік ережелерін меңгереді.												
CSE 677	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	Пәнді оқытудың міндеті ақпараттық процестер туралы, жаңа ақпараттық технологиялар, ЭЕМ жергілікті және жаһандық желілері, ақпаратты қорғау әдістері туралы теориялық білім алу; мәтіндік редакторлар мен кестелік процессорларды пайдалану дағдыларын алу; деректер базасын және қолданбалы бағдарламалардың әртүрлі санаттарын құру болып табылады.	5		v									
HUM 137	Қазақстан тарихы	Курс Қазақстан аумағында ежелгі уақыттан осы күнге дейінгі тарихи оқиғаларды, құбылыстарды, фактілерді, процестерді зерделейді. Пән бөлімдеріне: Қазақстан тарихына кіріспе; түріктердің далалық империясы; Қазақстан аумағындағы ерте феодалдық мемлекеттер; Моңғол жеңісі кезеңінде Қазақстан (XIII ғ.); XIV-XV ғасырлардағы ортағасырлық мемлекеттер, Сондай-ақ қазақ мемлекеттілігін қалыптастырудың негізгі кезеңдері қарастырылады: XV-XVIII ғасырлардағы Қазақ хандығының дәуірі, Ресей империясының құрамында; Қазақстан азаматтық қарсы тұру кезеңінде және тоталитарлық жүйе жағдайында; Ұлы Отан соғысы жылдарында Қазақстан; Қазақстан тәуелсіздіктің қалыптасу кезеңінде және қазіргі кезеңде	5	v	v									
HUM 132	Философия	Философия сыни және шығармашылық ойлауды, дүниетаным мен мәдениетті қалыптастырады және дамытады, болмыстың ең ортақ және іргелі проблемалары туралы біліммен қамтамасыз етеді және оларға әртүрлі	5	v										

		теориялық практикалық мәселелерді шешу әдіснамасын береді. Философия қазіргі заманғы әлемді көру көзжиегін кеңейтеді, азаматтылық пен патриотизмді қалыптастырады, өзіндік қадір-қасиет сезімін тәрбиелеуге, адам болмысының құндылығын түсінуге ықпал етеді. Ол дұрыс ойлауға және әрекет етуге үйретеді, практикалық және танымдық қызмет дағдыларын дамытады, өзімен, қоғаммен, қоршаған әлеммен үйлесімде өмір сүрудің жолдары мен тәсілдерін іздеуге және табуға көмектеседі.												
HUM 120	Әлеуметтік-саяси білім модулі (мәдениеттану, психология)	Ол студенттерді адамзаттың мәдени жетістіктерімен таныстыруға, олардың мәдениеттің қалыптасуы мен дамуының негізгі формалары мен әмбебап заңдылықтарын түсінуге және игеруге, өзін-өзі жетілдіру және кәсіби өсу үшін әлемдік мәдениет құндылықтарының барлық байлығын өз бетінше түсінуге деген ұмтылыстары мен дағдыларын дамытуға арналған. Мәдениеттану курсы барысында студент мәдениет теориясының жалпы мәселелерін, жетекші мәдениеттану тұжырымдамаларын, мәдениетті қалыптастыру мен дамытудың әмбебап заңдылықтары мен тетіктерін, қазақстандық мәдениеттің қалыптасуы мен дамуының негізгі тарихи кезеңдерін, оның маңызды жетістіктерін қарастырады. Курсты оқу барысында студенттер психологиялық аспектілер тұрғысынан өздерінің кәсіби бағыттарын қалыптастыра отырып, теориялық білім, практикалық дағдылар мен дағдыларға ие болады	3	v										

HUM 134	Әлеуметтік-саяси білім модулі (мәдениеттану, психология)	Студенттерді адамзаттың мәдени жетістіктерімен таныстыруға, олардың мәдениетті қалыптастыру мен дамытудың негізгі нысандары мен әмбебап заңдылықтарын түсінуіне және меңгеруіне, оларда өзін-өзі жетілдіру және кәсіби өсу үшін әлемдік мәдениет құндылықтарының барлық байлығын өз бетінше ұғынуға ұмтылу мен дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Мәдениеттану курсы барысында студент мәдениет теориясының жалпы проблемаларын, жетекші мәдениеттану тұжырымдамаларын, мәдениетті қалыптастыру мен дамытудың әмбебап заңдылықтары мен тетіктерін, қазақстандық мәдениеттің қалыптасуы мен дамуының негізгі тарихи кезеңдерін, оның маңызды жетістіктерін қарастырады. Курсты зерделеу барысында студенттер психологиялық аспектілер тұрғысынан өздерінің кәсіби бағыттылығын қалыптастыратын теориялық білім, практикалық іскерлік пен дағдыларға ие болады	5	v										
Жалпы білім беретін пәндер циклі ЖОО компоненті														
HUM 136	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет пен құқық негіздері	Пән сыбайлас жемқорлықтың мәнін, туындау себептерін, орнықты даму себептерін тарихи тұрғыдан да, заманауи тұрғыдан да зерделейді. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті дамыту үшін алғышарттар мен әсерлерді қарастырады. Әлеуметтік, экономикалық, құқықтық, мәдени, адамгершілік және этикалық нормалар негізінде сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимылдың дамуын зерделейді. Өртүрлі қоғамдық қатынастармен және өртүрлі көріністермен өзара байланыс	5	v	v	v								

		негізінде сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру проблемаларын зерделейді.												
MNG 489	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Пән кәсіпкерлік қызмет пен көшбасшылық негіздерін ғылым мен заң тұрғысынан зерделейді; даму ерекшеліктері, проблемалық жақтары мен перспективалары; бизнес-құрылымдардың экономикалық, ұйымдастырушылық және құқықтық қатынастарының жүйесі ретінде кәсіпкерлік теориясы мен практикасын; кәсіпкерлердің инновациялық қабылдауға дайындығы. Пән кәсіпкерлік қызметтің мазмұнын, карьера кезеңдерін, кәсіпкердің қасиеттерін, құзыреттері мен жауапкершілігін, бизнес-идеяларды теориялық және практикалық бизнес-жоспарлау мен экономикалық сараптаманы, сондай-ақ инновациялық даму тәуекелдерін талдауды, жаңа технологиялар мен технологиялық шешімдерді енгізуді ашады.	5	v	v	v								v
CIV 970	Ғылыми зерттеулер әдістерінің негіздері	Пәнді зерделеудің мақсаты теориялық-практикалық білім базасында кәсіби міндеттерді орындау кезінде ғылыми негізделген шешімдер қабылдауды қамтамасыз ету болып табылады. Мақсатқа қол жеткізу процесінде ойлаудың ғылыми тәсілін қалыптастыру, ғылыми таным мен шығармашылық әдіснамасы туралы білім кешенін игеру, өзекті бағыттар бойынша ғылыми жұмысты жоспарлау мен ұйымдастырудың қағидаттық негіздерімен танысу сияқты міндеттер шешіледі.	5	v		v								v
CHE656	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Пән экология және қауіпсіздік саласында теориялық және практикалық дағдыларды береді, сондай-ақ білім	5			v		v	v					

		алушылардың қауіпсіздік пен экологияға саналы және жауапты көзқарасын қалыптастыруға, олардың қауіпті сәйкестендіру қабілеттерін және теріс өндірістік факторларды барынша азайту, экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету және еңбек жағдайларын жақсарту үшін кәсіби білімді қолдануға дайындығын қалыптастыруға бағытталған.												
MNG564	Қаржылық сауаттылық негіздері	Мақсаты: алынған білім мен оларды практикалық қолдану арасында тікелей байланыс құру негізінде білім алушылардың қаржылық сауаттылығын қалыптастыру. Мазмұны: қаржыны басқару саласындағы барлық құралдарды іс жүзінде пайдалану, жинақтарды сақтау және көбейту, бюджетті сауатты жоспарлау, салықтарды есептеу, төлеу және салық есептілігін дұрыс толтыру бойынша практикалық дағдыларды алу, қаржылық акпаратты талдау, барабар инвестициялық стратегияларды таңдау үшін қаржы өнімдерінде бағдарлау.	5	v	v	v								
Базалық пәндер циклі ЖОО компоненті														
MAT 101	Математика I	Курс қарапайым функцияларды зерттеуге және қарапайым геометриялық, физикалық және басқа да қолданбалы міндеттерді шешуге мүмкіндік беретін көлемде математикалық талдауды зерделеуге негізделген. Негізгі назар сараланған және интегралды есептеулерге аударылады. Курстың бөлімдеріне бір айнымалының функцияларын саралап есептеу, туынды және дифференциалдар, функциялардың мінез-құлқын зерттеу, кешенді сандар, көп санды кіреді. Анықталмаған	5	v	v					v				

		интегралдар, олардың қасиеттері және есептеу тәсілдері. Белгілі бір интегралдар және оларды қолдану. Жеке емес интегралдар.												
PHY 468	Физика	Курс классикалық және қазіргі заманғы физиканың негізгі физикалық құбылыстары мен заңдарын зерделейді; физикалық зерттеу әдістері; физиканың техника дамуына ғылым ретіндегі әсері; физиканың басқа ғылымдармен байланысы және оның мамандықтың ғылыми-техникалық проблемаларын шешудегі рөлі. Курс келесі бөлімдерді қамтиды: механика, механикалық үйлесімді толқындар, молекулалық-кинетикалық теория және термодинамика негіздері, электростатика, тұрақты ток, электромагнетизм, геометриялық оптика, жарықтың толқын қасиеттері, жылу сәулесінің заңдары, фотоэффект.	5		✓		✓		✓					
MAT 102	Математика II	Пән Математиканың I жалғасы болып табылады. Курстың бөлімдеріне сызықтық алгебра және аналитикалық геометрия элементтері кіреді. Сызықтық алгебраның негізгі мәселелері қарастырылады: сызықтық және өздігінен керілген операторлар, төртбұрышты нысандар, сызықтық бағдарламалау. Бірнеше айнымалылар функциясын және оның қосымшаларын саралап есептеу. Еселік интегралдар. Анықтаушылар мен матрицалар теориясы, теңдеулердің сызықтық жүйелері, сондай-ақ векторлық алгебра элементтері. Жазықтықта және кеңістікте аналитикалық геометрияның элементтері қосылған.	5	✓	✓					✓				
GEN 429	Инженерлік және компьютерлік графика	Курс студенттерде келесі дағдыларды дамытады: геометриялық фигуралардың кез-келген комбинациясын жазықтықта	5		✓					✓			✓	

		бейнелеу, кескін түрлендіруге мүмкіндік беретін зерттеулер мен олардың өлшемдерін жүргізу; дизайнер мен дизайнер, технолог, құрылысшы арасындағы байланысты қамтамасыз ететін ақпараттың негізгі және сенімді құралы болып табылатын техникалық сызбаларды жасаңыз, AutoCAD.												
SAF151	Төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету негіздері	Тәртіп авариялық-құтқару құралымдары жеке құрамының және төтенше жағдайлар аймағына түскен халықтың денсаулығы мен жұмысқа қабілеттілігін сақтауға бағытталған іс-шаралар кешенін, зақымданғандарға медициналық көмектің барлық түрлерін көрсетудің, оларды тағайындалуы бойынша эвакуациялаудың және түпкілікті аяқталғанға дейін емдеудің уақтылы тәсілдерін, инфекциялық аурулардың пайда болуы мен таралуының алдын алуды зерделейді.	4	v							v	v		
SAF152	Қауіпсіздіктің нормативтік-құқықтық мәселелері	Тәртіп қауіпсіздіктің конституциялық негіздерін, қауіпсіздіктің заңнамалық негіздерін зерделейді: радиациялық және өрт қауіпсіздігі, өнеркәсіптік қауіпсіздік, азаматтық қорғаныс; азаматтардың денсаулығын қорғаудың құқықтық негіздері, қорғаныс пен әскери қызметтің құқықтық негіздері, қауіпсіздікті қамтамасыз ету органдары жұмысының негіздері, төтенше жағдайлардың алдын алудың және жоюдың бірыңғай мемлекеттік жүйесі.	5			v	v			v				
SAF153	Өнеркәсіптік қауіпсіздіктің теориялық негіздері	Пәнді зерделеу кезінде ҚР-дағы өнеркәсіптік кәсіпорындардың қызметін регламенттейтін нормативтік-құқықтық құжаттамалар қаралады. Қауіпті өндірістік объектілерді лицензиялаудың, декларациялаудың және сараптаудың негізгі аспектілері зерделенеді; қауіпті өндірістік объектілердегі авариялық	6				v			v	v			

		қауіп-қатерді төмендету әдістері; төтенше жағдайларда әртүрлі өндірістік процестер қауіпсіздігінің ұйымдастырушылық негіздері; қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың адамға әсер етуінің салдары және олардан қорғау шаралары.												
SAF154	Өнеркәсіптік токсикология	Пәнді зерделеу кезінде адамға және қоршаған ортаға жол берілетін жағымсыз әсерлердің нормативтік деңгейлері қаралады; адамға қауіптің әсер ету тетіктері, уытты заттардың организммен өзара іс-қимылының негізгі заңдары; әртүрлі сәулелену түрлерінің организмге әсері; организмге келіп түсу тетіктері және ондағы уытты элементтердің таралуы, зиянды заттардың уытты әсер ету, энергетикалық әсер ету және зиянды факторлардың аралас әсер ету тетіктерінің ерекшеліктерін ескере отырып, адам ағзасының тіршілік ету ортасының қауіптерімен өзара іс-қимылының сипаты; қауіпті, аса қауіпті аймақтар, қолайлы қауіп-қатер аймақтары.	5				v		v			v		
SAF155	Өндірістік кәсіпорындардағы қауіпсіздік техникасының негіздері	Пәннің мақсаты өндірістік объектідегі қауіпсіздік техникасының жай-күйін бағалау; кәсіби қызмет саласындағы жарақат алу қаупі бар және зиянды факторларды айқындауға; өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтауға; техногендік төтенше жағдайлар мен дүлей құбылыстар кезінде оқиғалардың дамуын болжау және салдарын бағалау қағидаттары; техникалық құралдар мен технологиялық процестердің қауіпсіздігін арттыру құралдары мен әдістері; жеке және топтық қорғану құралдарын пайдалануға құқығы бар.	5				v		v	v				

SAF156	Төтенше жағдайлардың қауіпті факторлары	Пән адамдың қызметіне байланысты барлық салаларында табиғи және антропогендік шығу тегінің қауіпті және зиянды факторларынан қорғау теориясы мен практикасын қамтитын ғылыми білім саласын білдіреді. Пәннің міндеттері: тіршілік ету ортасының жағымсыз әсерлерін сәйкестендіру (тану және сандық бағалау); қауіптерден қорғау немесе қандай да бір қауіпті факторлардың адамға әсерінің алдын алу; ТЖ қауіпті факторлары әсерінің теріс салдарларын жою; адамның жайлы өмір сүру ортасын құру.	5				✓		✓	✓				
SAF157	Қазіргі әлемдегі ғаламдық төтенше жағдайлар	Пән қазіргі заманның табиғи және техногендік сипаттағы ТЖ зақымдайтын факторларын; қауіпті аймақтар мен қолайлы тәуекел аймақтарын анықтау мақсатында ТЖ жағдайын болжау мен бағалаудың жаңа әдістемелерін; жаһандық қауіп-қатерлер жағдайында табиғи сипаттағы ТЖ-дағы халықты және аумақтарды қорғау әдістері мен тәсілдерін; Халық денсаулығы үшін табиғи тәуекелдер мен тәуекелдерді есептеу әдістерін және табиғи тәуекелдерді басқару негіздерін зерттейді.	5					✓	✓		✓			
MNG56 3	Қазақстандағы тұрақты даму негіздері және ESG жобалары	Мақсаты: студенттердің тұрақты даму және ESG саласындағы теориялық негіздері мен практикалық дағдыларын меңгеру, сонымен қатар Қазақстанның қазіргі экономикалық және әлеуметтік дамуындағы осы аспектілердің рөлі туралы түсінік қалыптастыру. Мазмұны: Қазақстандағы тұрақты даму және ESG тәжірибесін енгізу принциптерін енгізеді, ұлттық және халықаралық стандарттарды зерделеуді, табысты ESG жобаларын талдауды және	5	✓	✓	✓								

		оларды кәсіпорындар мен ұйымдарда енгізу стратегияларын қамтиды.												
MNG56 2	Зияткерлік меншікті құқықтық реттеу	Мақсаты: зияткерлік меншік құқықтарын қорғаудың негізгі принциптерін, тетіктерін және оларды іске асыру ерекшеліктерін қамтитын зияткерлік меншікті құқықтық реттеу жүйесі туралы тұтас түсінік қалыптастыру. Мазмұны: Пән авторлық құқықты, патенттерді, сауда белгілерін және өнеркәсіптік үлгілерді қоса алғанда, АЖ құқығының негіздерін қамтиды. Студенттер зияткерлік меншік құқықтарын қорғау мен басқаруды үйренеді, құқықтық даулар мен оларды шешу әдістерін қарастырады.	5	v	v	v								
SAF158	Потенциалды қауіпті технологиялар мен техникалық құралдар I	"Потенциалды қауіпті технологиялар мен техникалық құралдар I" пәнін игерудің мақсаты потенциалды қауіпті объектілер (ПҚО) және технологиялар туралы түсінік алу болып табылады. Пән қауіпті өндірістік объектілердің өнеркәсіптік қауіпсіздігін нормативтік-құқықтық реттеуді зерттейді. Техногендік ластанудың ішкі және сыртқы көздері, ПҚО авариялар мен апаттардың туындауының ықтимал себептері мен салдары. Өнеркәсіптік объектілерді қауіптілік дәрежесі бойынша жіктеу. Өндірістік жабдықтардың жіктелуі. ПҚО -ның ТЖ-ны оқшаулауға және жоюға дайындығын бағалауды жүргізу тәртібі.	5				v			v			v	
SAF159	Потенциалды қауіпті технологиялар мен техникалық құралдар II	"Потенциалды қауіпті технологиялар мен техникалық құралдар II" пәнін игерудің мақсаты өнеркәсіптің әртүрлі салаларындағы потенциалды қауіпті объектілер (ПҚО) және технологиялар туралы түсінік алу болып табылады. Пән Мұнай және көмір өнеркәсібі	5				v			v			v	

		кәсіпорындарының жұмыс істеу ерекшеліктерін зерттейді. Техногендік қауіптердің ішкі және сыртқы көздері. Химия өнеркәсібі кәсіпорындарында төтенше жағдайларды болжау және қауіпсіздікті қамтамасыз ету. Көлік кәсіпорындарының жұмыс істеу ерекшеліктері. Энергетика кәсіпорындарындағы қауіптің көздері мен түрлері.												
SAF160	Климаттық қауіптерден апат тәуекелдерін бағалау	Пәнде Қазақстан аумағындағы климаттық өзгерістердің, ауа температурасының және жауын-шашын режимінің өзгеру үрдістері қарастырылады; климаттың теориясы, климаттың табиғи және шаруашылық жүйелерге әсері, жаһандық жылынудың себептері мен салдарлары және климаттың өзгеруіне қарсы күрес құралдарын қоса алғанда, проблеманың неғұрлым өзекті аспектілері.	5				v	v			v			
SAF161	Тіршілік ету ортасын бақылау	Пәнді зерделеу кезінде техногендік сипаттағы ТЖ болжау мақсатында ТЖ себептері болып табылатын табиғи және антропогендік өзгерістердің мониторингі, техносферадағы тіршілік ету ортасының мониторингін ұйымдастыру, қауіпсіздікті нормалау және стандарттау, атмосфералық ауаның мониторингі, су объектілерінің мониторингі, қоршаған орта сапасының технологиялық нормативтері, топырақ жай-күйінің мониторингі, литосферадағы өндірістік қызметтің салдарын бағалау қаралады.	5			v					v		v	
SAF162	Жану және жарылыс теориясы	Пәннің мақсаты жану процестерін басқару туралы түсініктерді, жанғыш және жарылыс қаупі бар жүйелердің пайда болу жағдайларын болжаудың теориялық негіздері туралы білімді қалыптастыру, жану мен жарылысты	5					v	v	v				

		бастамалау параметрлерін анықтауды және жанудың жарылысқа өту мүмкіндігін бағалауды үйрету. Жанармай қоспаларының қышқылдандырығышпен әлеуетті жарылыс қауіптілігін талдауға үйрету және жану және жарылыс процестерінің термодинамикалық параметрлерін, соққы толқындарындағы қысымды есептеу әдістерін және жарылыстың бұзатын әсерін болжауды анықтау.												
SAF163	Кәсіпорындардағы апаттық және төтенше жағдайлар	Пәнде антропогендік сипаттағы авариялардың негізгі сипаттамалары мен туындау себептері, техногендік ТЖ көздерінің адамға және қоршаған орта объектілеріне теріс әсер ету факторлары қарастырылады; мұнай және газ саласындағы объектілердегі, автожанармай құю станцияларындағы, көмір өнеркәсібіндегі, химиялық қауіпті және экономиканың басқа да объектілеріндегі авариялар, сондай-ақ халық пен аумақты әртүрлі авариялар мен авариялық жағдайлардан қорғау саласындағы мемлекеттік реттеуді жүзеге асыру жатады.	5				v			v			v	
SAF 164	Халық пен аумақтарды инженерлік қорғау	Пәннің мақсаты студенттерде төтенше жағдайларда халықты қорғаудың қазіргі заманғы проблемаларын түсінуге мүмкіндік беретін, ТЖ-да адамдардың өмірі мен денсаулығын қорғауға бағытталған, орны, уақыты, мақсаты мен ресурстары бойынша өзара байланысты іс-шаралар кешенін білдіретін инженерлік-қауіпсіз ойлауды қалыптастыру. Пәннің негізгі міндеттері: жағымсыз ТЖ салдарларын барынша азайту, қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін кәсіптік білім алу; авариялар, апаттар, дүлей зілзалалар, сондай-ақ әлеуметтік және өндірістік мақсаттағы	5				v			v			v	

		өмірлік маңызы бар объектілердің орнықтылығы кезінде тіршілікті қамтамасыз ету жүйелерінің (сумен жабдықтау, энергиямен қоректендіру, жылыту және т.б.) сенімділігін арттыру.												
SAF165	Азаматтық қорғаудың мемлекеттік жүйесінде жоспарлау	Тәртіп азаматтық қорғаудың мемлекеттік жүйесінде жоспарлау түрлерін зерттейді; мемлекеттік және мемлекеттік емес азаматтық қорғау органдарының құрылымы; осы органдардың қарсылас шабуыл жасаған жағдайда болуы мүмкін жағдайды қысқаша бағалауды, азаматтық қорғаудың әзірлік дәрежелерін енгізу кезіндегі және соғыс жағдайын енгізу кезіндегі іс-шараларды қамтитын азаматтық қорғаныс жоспарларын әзірлеу жөніндегі қызметі.	4			v	v					v		
SAF166	Қауіпсіздіктің психологиялық аспектілері	Пәннің мақсаты ТЖ кезінде тұлға мен ортаның психологиялық қауіпсіздігін сақтау және қамтамасыз етуге үйрету. Пән адам психологиясының еңбек қызметіне байланысты ерекшеліктерін және оның қауіпсіздік деңгейіне әсерін, психикалық жай-күйінің жіктелуін, ортасын, жеке адамның психикалық қасиеттерін, іс-әрекеттері мен мінез-құлық нормаларын адам қызметінің ерекшеліктері, қауіпсіздіктің негізгі өлшемдері, қауіптілік пен қауіп-қатер, өнеркәсіптік және экологиялық салалардағы ұлттық қауіпсіздікке қатер ретінде зерделейді.	5								v	v	v	
SAF167	Төтенше жағдайлардағы ақпараттық технологиялар	Пәнді зерттеу кезінде жергілікті және өңірлік ақпараттық жүйелер, бағдарламалық және аппараттық қамтамасыз ету, қауіпсіздік саласында шешімдер қабылдауды қолдаудың ақпараттық жүйелері, деректер базалары мен банктері, мультимедиаақпараттық жүйелер, ақпаратты өңдеу тұрғысынан	5		v			v		v				

		ақпараттық жүйелердің архитектурасы, операциялық жүйелердің типтері мен қасиеттері, порталдық технологиялар, тіршілік қауіпсіздігі саласындағы қолданбалы бағдарламалардың пакеттері, сондай-ақ басқару үшін автоматтандырылған жұмыс орындарының функционалдық мүмкіндіктері қаралады қауіпсіздік												
SAF168	Азаматтық қорғау саласындағы техникалық регламенттер	Пән азаматтық қорғау саласындағы техникалық реттеу саласындағы студенттерді теориялық және практикалық даярлауды, адамның тіршілік ету ортасымен қауіпсіз өзара іс-қимыл жасау тәсілдерін, өндіріс жағдайында шаруашылық жүргізу объектілерінің (ұйымдардың) тұрақты жұмыс істеуін, теріс факторлардан қорғау, зиянды және қауіпті факторлардың алдын алу және зардаптарын жою және қазіргі заманғы зақымдау құралдарын қолдану мәселелерін қамтамасыз етеді. Қолданыстағы заңнамалық базаға сәйкес ұғымдарды қалыптастыру, осы саладағы техникалық регламенттердің құрылымы мен мазмұнын зерттеу.	5			v					v	v		
SAF169	Жеке және сақтандырғыш қорғаныс құралдары	Бұл пәнді оқытудың мақсаты студенттерді әртүрлі зиянды және қауіпті өндірістік факторлардың жұмыс істеуіне әсер етудің алдын алуға арналған заманауи жеке қорғаныс құралдарымен, олардың қорғаныс және пайдалану қасиеттерін бағалау, таңдау және ұтымды қолдану бойынша ұсыныстармен таныстыру болып табылады. Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер еңбек жағдайлары мен өндіріс процесінің сипатын ескере отырып, жеке қорғаныс құралдарын	5			v					v	v		

		ұтымды таңдау, нормалау және қолдану туралы түсінікке ие болуы керек.													
SAF170	Құтқару ісінің негіздері және апаттар медицинасы	Бұл пәнді оқудың мақсаты студенттердің бейбіт және соғыс уақытындағы төтенше жағдайлар кезінде әсер ететін факторлардың алдын алу немесе азайту жөніндегі іс шараларды жоспарлауға дайындығы мен қабілетін қалыптастыру болып табылады Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер табиғи, техногендік және биологиялық-әлеуметтік сипаттағы төтенше жағдайлардың әсер ететін факторларының дамуы туралы, төтенше жағдайларды жою кезінде апаттар медицинасы қызметі жүргізетін емдеу-эвакуациялық, санитарлық-гигиеналық және эпидемияға қарсы іс-шаралардың ерекшеліктері туралы түсінікке ие болуы тиіс.	5					v				v	v		
SAF171	Медициналық-биологиялық қауіпсіздік негіздері	Пәннің мақсаты: студенттерде қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың адам ағзасына әсер етуінің медициналық-биологиялық ерекшеліктері туралы білім кешенін қалыптастыру, кәсіптік және өндірістік-шартты аурулардың пайда болу қаупін, сондай-ақ қызметкерлердің денсаулығын қорғауға бағытталған іс-шараларды зерделеу. Пән адам ағзасына өндірістік орта мен тіршілік ету ортасының зиянды және қауіпті факторларының әсер етуінің медициналық-биологиялық салдарын, кәсіптік және өндірістік-шартты аурулардың пайда болу себептері мен механизмдерін, адам денсаулығын сақтауды қамтамасыз ететін профилактикалық шараларды әзірлеуді зерттейді.	5				v					v	v		

SAF172	Өнеркәсіптік қалдықтарды кәдеге жарату техникасы мен технологиясы	Пәнді игерудің мақсаты қауіпті өндірістік объектілердің өндірістік қалдықтарын өңдеу және кәдеге жарату процестері мен аппараттарын, сондай-ақ технологияларын зерделеу болып табылады. Пән қалдықтармен жұмыс істеу саласындағы нормативтік құжаттарды, қалдықтар проблемасының халықаралық аспектілерін, қалдықтармен жұмыс істеу саласындағы мемлекеттік саясаттың негізгі қағидаттарын, қалдықтарды орналастыруға арналған білім беру көлемі мен лимиттерді белгілеу тәртібін зерделейді. Қалдықтарды қайта өңдеу және кәдеге жарату саласындағы негізгі процестер мен жабдықтар. Қауіпті қалдықтармен жұмыс істеу жөніндегі қызметті лицензиялау. Қалдықтарды кәдеге жарату технологиялары.	6				v	v					v	v
CSE831	Жасанды интеллект негіздері	Пәнді оқудың мақсаты – студенттерді жасанды интеллект саласындағы негізгі ұғымдармен, әдістермен және технологиялармен таныстыру: машиналық оқыту, компьютерлік көру, табиғи тілді өңдеу және т.б. осы курсты оқу нәтижесінде студенттер жасанды интеллект жүйелерінің негізгі принциптері мен олардың қазіргі әлемдегі рөлі туралы түсінік алады. Бұл курстың мақсаты жасанды интеллекттің негізгі ұғымдарымен, әдістерімен және технологияларымен, мысалы, машиналық оқыту, компьютерлік көру, табиғи тілді өңдеу және т.б. кіріспе беру болып табылады. Студенттер әртүрлі салаларда жасанды интеллектті дамыту және пайдалану негізінде жатқан негізгі принциптер,	5	v	v					v				

		алгоритмдер және практикалық қолданбалар туралы білім алады. Курсты аяқтағаннан кейін студенттер келесі оқу нәтижелеріне қол жеткізеді: Бақыланатын, бақыланбайтын және күшейтілген оқытуды қоса алғанда, машиналық оқытудың негізгі әдістерін білу; әртүрлі есептерді шешу үшін машиналық оқыту әдістерін қолдана білу; әртүрлі жасанды интеллект құралдарымен және технологияларымен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыру.												
SAF173	Қауіпті қалдықтарды қайта өңдеу	«Қауіпті қалдықтарды қайта өңдеу» пәнін игерудің мақсаты қалдықтармен жұмыс істеу саласындағы стратегия туралы түсініктерді қалыптастыру және қалдықтардың қауіпті қасиеттерін айқындайтын компоненттер туралы, қауіпті қалдықтарды қайта өңдеу негізінде жатқан тетіктер туралы, қалдықтар компоненттерінің шектес ортаға әсері туралы теориялық білімдерді игеру болып табылады. Пән қауіпті қалдықтармен жұмыс істеу саласындағы қызметті құқықтық реттеуді, қалдықтармен жұмыс істеудің жалпы стратегиясын зерделейді. Қалдықтарды қайта өңдеу тәсілдері. Қалдықтарды жинау және шығару. Қалдықтарды полигондарға орналастыру.	6				v	v					v	
Бейіндеуші пәндер циклі ЖОО компоненті														
SAF174	Табиғи және техногендік төтенше жағдайларды болжау негіздері	Пәннің мақсаты білім алушыларда техногендік сипаттағы төтенше жағдайларды және оларды зақымдайтын факторларды болжау саласында, сондай-ақ алдын алу сипатындағы шараларды қабылдау және ТЖ салдарын жою	5				v		v				v	

		жолымен халықты ТЖ-дан қорғау саласында білім мен білік жүйесін қалыптастыру. Пән ТЖ алдын алу, олардың әсерін жою және азайту жөніндегі қорғау іс-шараларының кешенін зерделеуді қамтиды, бұл әртүрлі сипаттағы төтенше жағдайлар туындаған кезде халықты қорғау және оның тіршілігін қамтамасыз ету тиімділігін арттыруға мүмкіндік береді.												
SAF175	Радияциялық қауіпсіздік	Пән радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету, иондаушы сәулелену көздерімен қауіпсіз жұмысты қамтамасыз ету, дозиметрия және бақылау мәселелері бойынша студенттерді теориялық және практикалық даярлауды қамтамасыз етеді. Иондаушы сәулелену көздерімен жұмыс істеу кезінде радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің практикалық дағдыларын береді.	5			v	v							v
SAF192	Өнеркәсіптік объектілердің электр қауіпсіздігі	Пәнді зерттеудің мақсаты еңбек қызметі аймақтарында қауіпсіз жағдайлар жасау және адам мен оның тіршілік ету ортасын қауіпті әсерлерден электрмен қорғау шараларын әзірлеу және іске асыру. Пәнді зерделеу кезінде электр қондырғыларын пайдалану кезінде еңбекті қорғау жөніндегі салааралық қағидалар, адам ағзасына электр тогының әсері, электр қондырғылары мен үй-жайлардың электр қауіпсіздігі бойынша жіктелуі, адамның электр тогымен зақымдану жағдайларын талдау, қорғаныш жерге тұйықтау, нөлдеу, электр қондырғыларын қорғаныш ажырату құрылғыларының мақсаты, жұмыс принципі және оларды қолдану шарттары қаралады.	6				v		v	v				
SAF176	Өрт қауіпсіздігі негіздері	Пән студенттерге өрттер мен жарылыстардың пайда болу себептерін	5					v	v	v				

		анықтау, өрттер мен жарылыстарды жою бойынша іс-шаралар жасау жайлы теориялық білім мен практикалық дағдыларды үйретеді. Объектілерді өрттен, жарылыстан қорғаудың инженерлік шешімдерін бағалау және өрт сөндіру құралдарының қажетті санын таңдау бойынша білім қалыптастырады.												
SAF177	Өртті дамыту мен сөндірудің физика-химиялық негіздері	Пән зерттейді негіздері физикалық және химиялық заңдылықтардың пайда болу, таралу және жанудың алдын алу, өрт, таңдау типті өрт сөндіргіш заттар мен параметрлеріне байланысты өрттің түрі, жанатын және жану шарттарын., оларды беру тәсілдері, параметрлері және өртті сәтті сөндіру.	5		v			v	v					
SAF178	Құтқару жұмыстарының тактикасы және ТЖ жою	Пән ҚР ТЖМ іздестіру-құтқару қызметінің негізгі міндеттерін, ұйымдық құрылымын; құтқару жұмыстарын жүргізу кезінде ҚР ТЖМ құрамына кіретін министрліктер мен ведомстволардың күштері арасындағы өзара іс-қимыл мәселелерін; ТЖ ауданына даярлау және ұсыну кезінде құтқарушылардың экспедициялық тобы басшысының міндеттерін; құтқару жұмыстарының арнайы түрлеріне рұқсатты ресімдеу тәртібін; кран машинисімен өзара іс-қимыл сигналдарын (автовышки) зерделейді); Жеке қорғаныс құралдарында жұмыс жүргізу кезінде құтқарушылар арасындағы өзара іс-қимыл сигналдары; іздестіру-құтқару жұмыстарын жүргізу; Ғимараттар мен құрылыстардың қирауы кезінде іздестіру-құтқару жұмыстарын жүргізу тактикасы.	4					v				v		v
SAF180	Авариялық-құтқару жұмыстарын	Пән Қазақстан Республикасындағы қолданыстағы құқық талаптары мен	6							v	v			v

	ұйымдастыру	нормалары негізінде табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардың алдын алу және оларды жою жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру, жоспарлау және орындау, авариялар, апаттар және басқа да төтенше жағдайлар кезінде адамдарды құтқару, олардың салдарларынан келтірілген залалды азайту жөніндегі жұмыстарды орындау мәселелерін шешуде болашақ мамандарды оқытуға есептелген.												
SAF190	Өнеркәсіптік объектілердегі апаттық тәуекелдерді басқару	Пән қорғау объектілерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы міндетті талаптардың сақталуын мемлекеттік бақылауды (қадағалауды) ұйымдастыру және жүзеге асыру саласындағы тәуекелге бағдарланған тәсіл негізінде бақылау-қадағалау қызметін жүзеге асыруда білім, іскерлік пен дағдыларды береді.	6			v	v	v						
SAF181	Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздіктің экономикалық аспектілері	Пән экономика саласына байланысты кәсіпорындарда табиғат пайдалануды және өндірістік қауіпсіздікті басқару жүйесі бойынша теориялық және практикалық дағдылар береді. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың қоршаған ортаны ластауының негізгі көздері және өндірістік қауіпсіздік мәселелерін зерделеу, техносфераның ластануын төмендету әдістерімен танысу және өндірістік жабдықтың қауіпсіздігін қамтамасыз ету қаралады.	5	v		v		v						
SAF182	Объектілердің жұмыс істеу тұрақтылығы	Объектінің жұмыс істеуінің тұрақтылығы объектінің табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар туындаған жағдайларда өз функцияларын (жоспарларын, бағдарламаларын) орындау, қарсыластың зақымдау құралдарын, террорлық актілерді қолдану және ТЖ	5			v			v				v	

		болжауды және неғұрлым осал элементтерді анықтауды ескере отырып, бұзылған өндірісті барынша қысқа мерзімде қалпына келтіру қабілетін зерттейді.												
SAF183	Өрт-құтқару дайындығы	Өрт-құтқару даярлығының негізгі мақсаты өрт сөндіру және төтенше жағдайларды жою кезінде міндеттерді табысты орындауды қамтамасыз ететін бөлімшелердің, кезекші ауысымдардың және мамандардың кәсіби шеберлігін, техникалық даярлығын, әзірлігін қалыптастыру болып табылады.	5						v		v			v
SAF184	Өртті тергеу және сараптау	Пәнді зерттеудің міндеті өртте болатын макропроцесстер туралы теориялық және практикалық білім алу болып табылады; табиғаты әртүрлі заттармен жану кезінде болатын процестер және осы процестердің салдарынан - заттардың құрылымы мен қасиеттерінің өзгеруі; күйдірілген қалдықтар құрылымының (қасиеттерінің) жану шарттарымен өзара байланысы туралы мәліметтер; термиялық бұзылған заттар мен материалдарды талдау әдістері.	5			v	v		v					v
HYD477	Инженерлік желілер мен құрылыстарды пайдалану кезіндегі еңбек қауіпсіздігі	Пән қалалар мен елді мекендердің инженерлік желілерінің құрылымын зерттейді. Инженерлік желілердегі сорғы станцияларының түрлері мен сипаттамалары. Сыртқы инженерлік желілерді қауіпсіз пайдалану жөніндегі нормативтік материалдармен таныстырады.	5				v	v	v					
SAF186	Тіршілік қауіпсіздігі саласындағы үнемді өндіріс	Пәнді оқытудың мақсаты өндірістік қауіптердің түрлеріне байланысты кәсіпорында өндірістік бақылауды ұйымдастырудың негізгі принциптері мен ережелері; кәсіпорындағы өнеркәсіптік қауіпсіздік қызметінің міндеттері, құқықтары мен міндеттері және оның ұйымдастырушылық	4			v	v				v			

		құрылымы болып табылады.												
SAF187	Өнеркәсіптік объектілерді қауіпсіз пайдалану	Пәнді оқытудың мақсаты өндірістік қауіптілік түрлеріне байланысты кәсіпорында өндірістік бақылауды ұйымдастырудың негізгі принциптері мен ережелері; кәсіпорындағы өнеркәсіптік қауіпсіздік қызметінің міндеттері, құқықтары мен міндеттері және оның ұйымдастырушылық құрылымы болып табылады.	4				v	v	v					v
SAF188	Авариялық-құтқару жабдықтары мен техникасы	Пәнді оқытудың мақсаты қазіргі заманғы техникалық құралдардың, техника мен жабдықтардың, сондай-ақ авариялық-құтқару және басқа да шұғыл жұмыстардың тәсілдерінің көмегімен техногендік және табиғи сипаттағы төтенше жағдайлар кезінде адам өмірін құтқару бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру болып табылады.	5							v		v	v	v
SAF189	Төтенше жағдайларды қорғаудың техникалық шешімдері мен әдістері	Пәнді зерттеу мақсаты ТЖ-да халықты қорғауды қамтамасыз ету проблемаларын техникалық шешуге бағытталған негізгі түсініктер мен әдіснамалық тәсілдер бойынша білімді қалыптастыру. Алынған білім мен дағдылар техногендік тәуекел деңгейін төмендету бойынша әдістер мен шешімдерді табуға көмектеседі.	5							v	v		v	

5. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары

"Қ. И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ"
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



«Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ» КеАҚ
Ғылыми кеңесінің шешімі
06.03.2025 жылғы № 10 хаттамасымен
«БЕКІТІЛДІ»

ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

Оқу жылы

2025-2026 (Күз, Көктем)

Білім беру бағдарламаларының тобы

B094 - "Санитарлық-профилактикалық іс-шаралар"

Білім беру бағдарламасы

6B11202 - "Тіршілік қауіпсіздігі"

Берілетін академиялық дәреже

Қызмет көрсету саласының бакалавры

Оқу мерзімі және формасы

күндізгі - 4 жыл

Пәннің коды	Пәннің атауы	Блок	Цикл	жалпы көлемі Академиялық кредиттің	Барлық сағаттар	Аудиториялық сағаттар дәріс/лаб/пр/	СӨЖ (оның ішінде СООЖ) сағатпен	Бақылау түрі	Аудиториялық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша бөлу								Пререквизиттік
									1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБП)																	
М-1. Тілдік дайындық модулі																	
LNG108	Шетел тілі		ЖББП, МК	5	150	0/0/45	105	Е	5								

«Қ. И. СӨТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

LNG104	Қазақ (орыс) тілі		ЖББП, МК	5	150	0/0/45	105	Е		5							
М-2. Дене шынықтыру модулі																	
KFK101	Дене шынықтыру I		ЖББП, МК	2	60	0/0/30	30	Е	2								
KFK102	Дене шынықтыру II		ЖББП, МК	2	60	0/0/30	30	Е		2							
KFK103	Дене шынықтыру III		ЖББП, МК	2	60	0/0/30	30	Е			2						
KFK104	Дене шынықтыру IV		ЖББП, МК	2	60	0/0/30	30	Е				2					
М-3. Ақпараттық технологиялар модулі																	
CSE677	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар		ЖББП, МК	5	150	30/15/0	105	Е			5						
М-4. Өлеуметтік-мәдени даму модулі																	
HUM137	Қазақстан тарихы		ЖББП, МК	5	150	15/0/30	105	МЕ		5							
HUM134	Өлеуметтік-саясаттану білім модулі (мәдениеттану, психология)		ЖББП, МК	5	150	30/0/15	105	Е			5						
HUM132	Философия		ЖББП, МК	5	150	15/0/30	105	Е				5					
HUM120	Өлеуметтік-саясаттану білім модулі (өлеуметтану, саясаттану)		ЖББП, МК	3	90	15/0/15	60	Е				3					
М-5. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері модулі																	
CHE656	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	1	ЖББП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е				5					
MNG489	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	1	ЖББП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е				5					
PET519	Ғылыми зерттеу әдістерінің негіздері	1	ЖББП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е				5					

«Қ. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

HUM136	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет пен құқық негіздері	1	ЖББП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е				5					
MNG564	Қаржылық сауаттылық негіздері	1	ЖББП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е				5					
БАЗАЛЫҚ ПӨНДЕР ЦИКЛІ (БП)																	
М-6. Физика-математикалық дайындық модулі																	
MAT101	Математика I		БП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	Е	5								
PHY468	Физика		БП, ЖООК	5	150	15/15/15	105	Е	5								
MAT102	Математика II		БП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	Е		5							MAT101
М-7. Базалық дайындық модулі																	
GEN429	Инженерлік және компьютерлік графикасы		БП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	Е	5								
SAF151	Төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету негіздері		БП, ЖООК	4	120	30/0/15	75	Е	4								
SAF152	Қауіпсіздіктің нормативтік-құқықтық мәселелері		БП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	Е		5							
AAP422	Оқу тәжірибесі		БП, ЖООК	2				Е		2							
SAF153	Өнеркәсіптік қауіпсіздіктің теориялық негіздері		БП, ЖООК	6	180	30/0/30	120	Е			6						
SAF155	Өндірістік кәсіпорындардағы қауіпсіздік техникасының негіздері		БП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	Е			5						
SAF156	Төтенше жағдайлардың қауіпті факторлары	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е			5						
SAF157	Қазіргі әлемдегі ғаламдық төтенше жағдайлар	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е			5						
MNG563	Қазақстандағы тұрақты даму негіздері және ESG жобалары	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е			5						
SAF154	Өнеркәсіптік токсикология		БП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	Е				5					

«Қ. И. СӨТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

SAF158	Потенциалды қауіпті технологиялар мен техникалық құралдар I		БП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	Е				5				
MNG562	Зияткерлік меншікті құқықтық реттеу	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е				5				
SAF160	Климаттық қауіптерден апат тәуекелдерін бағалау	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е				5				
SAF161	Тіршілік ету ортасын бақылау	1	БП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е				5				
SAF159	Потенциалды қауіпті технологиялар мен техникалық құралдар II		БП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	Е					5			
SAF162	Жану және жарылыс теориясы		БП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	Е					5			
SAF163	Кәсіпорындардағы апаттық және төтенше жағдайлар		БП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	Е					5			
SAF164	Халық пен аумақтарды инженерлік қорғау		БП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	Е					5			
SAF165	Азаматтық қорғаудың мемлекеттік жүйесінде жоспарлау		БП, ЖООК	4	120	30/0/15	75	Е					4			
SAF166	Қауіпсіздіктің психологиялық аспектілері	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е					5			
SAF167	Төтенше жағдайлардағы ақпараттық технологиялар	1	БП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е					5			
SAF168	Азаматтық қорғау саласындағы техникалық регламенттер		БП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	Е						5		
CSE831	Жасанды интеллект негіздері	1	БП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е						5		
SAF169	Жеке және сақтандырғыш қорғаныс құралдары	1	БП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е						5		
SAF170	Құтқару ісінің негіздері және апаттар медицинасы	2	БП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е						5		
SAF171	Медициналық-биологиялық қауіпсіздік негіздері	2	БП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е						5		

«Қ. И. СӨТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

М-8. "R&D" модулі																	
SAF172	Өнеркәсіптік қалдықтарды кәдеге жарату техникасы мен технологиясы	1	БП, ТК	6	180	30/0/30	120	Е							6		
SAF173	Қауіпті қалдықтарды қайта өңдеу	1	БП, ТК	6	180	30/0/30	120	Е							6		
ПРОФИЛЬДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ПП)																	
М-9. Кәсіби қызмет модулі																	
AAP423	Өндірістік практика I		ПП, ЖООК	2				Е				2					
AAP425	Өндірістік практика II		ПП, ЖООК	3				Е						3			
SAF178	Құтқару жұмыстарының тактикасы және төтенше жағдайды жою		ПП, ЖООК	4	120	30/0/15	75	Е						4			
SAF176	Өрт қауіпсіздігі негіздері	1	ПП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е						5			
SAF177	Өртті дамыту мен сөндірудің физика-химиялық негіздер	1	ПП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е						5			
SAF178	Құтқару жұмыстарының тактикасы және төтенше жағдайды жою	2	ПП, ТК	4	120	30/0/15	75	Е						4			
SAF405	Мұнай-газ өнеркәсібіндегі қауіпсіздік	2	ПП, ТК	4	120	30/0/15	75	Е						4			
SAF174	Табиғи және техногендік төтенше жағдайларды болжау негіздері		ПП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	Е							5		
SAF175	Радияциялық қауіпсіздік		ПП, ЖООК	6	180	30/0/30	120	Е							6		
SAF192	Өнеркәсіптік объектілердің электр қауіпсіздігі		ПП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	Е							5		
SAF180	Авариялық-құтқару жұмыстарын ұйымдастыру	1	ПП, ТК	6	180	30/0/30	120	Е							6		
SAF190	Өнеркәсіптік объектілердегі апаттық тәуекелдерді басқару	1	ПП, ТК	6	180	30/0/30	120	Е							6		
SAF181	Өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздіктің экономикалық аспектілері	2	ПП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е							5		
SAF182	Объектілердің жұмыс істеу тұрақтылығы	2	ПП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е							5		
SAF183	Өрт-құтқару дайындығы	1	ПП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е								5	

«Қ. И. СӨТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

SAF184	Өртті тергеу және сараптау	1	ПП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е								5	
HYD477	Инженерлік желілер мен құрылыстарды пайдалану кезіндегі еңбек қауіпсіздігі	2	ПП, ТК	5	150	15/15/15	105	Е								5	
SAF186	Тіршілік қауіпсіздігі саласындағы үнемді өндіріс	2	ПП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е								5	
SAF188	Авариялық-құтқару жабдықтары мен техникасы	3	ПП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е								5	
SAF189	Төтенше жағдайларды қорғаудың техникалық шешімдері мен әдістері	3	ПП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е								5	
SAF187	Өнеркәсіптік объектілерді қауіпсіз пайдалану	4	ПП, ТК	4	120	30/0/15	75	Е								4	
SAF404	Қауіпті өндірістік объектілерді пайдалану	4	ПП, ТК	4	120	30/0/15	75	Е								4	
М-10. Қорытынды аттестаттау модулі																	
ECA103	Қорытынды аттестация		ҚА	8												8	
Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ)																	
AAP500	Әскери дайындық																
УНИВЕРСИТЕТ бойынша жиыны:									31	29	28	32	29	31	33	27	
									60		60		60		60		

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны

Цикл коды	Пәндер циклдері	Кредиттер			
		міндетті компонент (МК)	ЖОО компоненті (ЖООК)	таңдау компонент (ТК)	Барлығы
ЖББП	Жалпы білім беретін пәндер циклі	51	0	5	56
БП	Базалық пәндер циклі	0	81	31	112

«Қ. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

ПП	Профильдік пәндер циклі	0	25	39	64
Теориялық оқыту бойынша барлығы:		51	106	75	232
ҚА	Қорытынды аттестаттау				8
ЖИЫНЫ:					240

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі 20.12.2024 жылғы № 3 Хаттама

Институт Ғылыми кеңесінің шешімі. 10.12.2024 жылғы № 4 Хаттама

6. Қосымша білім беру бағдарламалары (Minor)

Пәндері бар білім беру бағдарламасының (Minor) атауы	Кредиттердің жалпы саны	Ұсынылатын оқу семестрлері	Қосымша білім беру бағдарламасын (Minor) меңгеру қорытындысы бойынша құжаттар