



# БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

## **6B11 - Қызмет көрсету**

(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

## **6B112 - Гигиена және өндірісте еңбекті қорғау**

(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

## **1020**

(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

## **B094 - Санитарлық-профилактикалық іс-шаралар**

(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

## **6B11201 - Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау**

(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

## **Бакалавр**

(дайындық деңгейі)

**Семей**

## **Білім беру бағдарламасы**

**6B11 - Қызмет көрсету**

(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

**6B112 - Гигиена және өндірісте еңбекті қорғау**

(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

**1020**

(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

**B094 - B094 Санитарлық-профилактикалық іс-шаралар**

(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

**6B11201 - Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау**

(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

(дайындық деңгейі)

## АЛҒЫ СӨЗ

### Әзірленді

Қазақстан Республикасы ҒжЖБМ 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы (жаңа редакцияда - 20.02.2023 № 66) ЖжЖООкББМЖМС негізінде 6В112 - Гигиена және өндірісте еңбекті қорғау даярлау бағыты бойынша 6В11201 - Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау білім беру бағдарламасы Академиялық комитетінде

АК құрамы	Аты- жөні, толық	Ғылыми лауазымы, атағы, қызметі	Қолы
АК жетекшісі	Нұрымхан Гүлнұр Несіптайқызы	Инженерлік-технологиялық факультетінің деканы	
БББ менеджері	Бакирова Ляйля Сапарбаевна	«Химиялық технология және экология» кафедрасының аға оқытушысы	
АК мүшесі	Сабитова Альфира Нұржановна	«Химиялық технология және экология» кафедрасының меңгерушісі	
АК мүшесі	Скрипникова Любовь Викторовна	Химиялық технология және экология кафедрасының доценті	
АК мүшесі	Копбаев Кымбат Егізович	Семей қ. төтенше жағдай бойынша басқармасы, азаматтық қорғаныс бөлімінің бастығы	
АК мүшесі	Тойшыбаев Асхат Абылхасымович	«Қазселденқорғау» Мемлекеттік Мекемесі «Абай аумақтық пайдалану басқармасы» филиалының басшысы	
АК мүшесі	Нарзуллаева Исмигуль Хайруллаевна	6В11201-Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау ББ, БЖ-001 топ студенті	
АК мүшесі	Калыкова Еркежан Муратовна	6В11201-Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау ББ, БЖ-101 топ студенті	

### ПІКІР БЕРІЛДІ

Аты- жөні, толық	Қызметі, жұмыс орыны	Қолы
Жанбаев Болат Каирлович	Қазселденқорғау мемлекеттік мекемесінің Абай аумақтық пайдалану басқармасы филиалы басшысының орынбасары	

### ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Инженерлік-технологиялық факультетінің сапаны қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында Университеттің Ғылыми кеңесінде бекітуге ұсынылды  
Хаттама №4/6 "10".04.2023 ж  
Сапаны қамтамасыз ету жөніндегі комиссия Төрайымы Абдилова Г.Б.

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында 2023 ж. «25» сәуірдегі № 8 хаттама бекітілді.

### БЕКІТІЛДІ

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында 2023 жылғы "01" қыркүйек No 1 хаттама.  
Университеттің Ғылыми кеңесінің төрағасы Орынбеков Д.Р.

# Мазмұны

1. Кіріспе
2. Білім беру бағдарламасының паспорты:
  - 2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты;
  - 2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы:
    - Білім беру саласының жіктелуі және коды;
    - Даярлау бағытының жіктелуі және коды;
    - Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код;
    - Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды;
    - Білім беру бағдарламасының коды және атауы;
  - 2.3. Түлектің біліктілік сипаттамасы:
    - Берілетін дәреже / біліктілік;
    - Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі;
    - СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі;
    - Кәсіби қызмет саласы;
    - Кәсіби қызмет нысаны;
    - Кәсіби қызмет түрлері.
3. Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны
4. Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте 6B11201 - Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау»
5. ЖОО компонентінің оқу пәндерінің тізімі
6. Элективті пәндер каталогы
7. Оқу жұмыс жоспары

# 1.Кіріспе

## 1.1.Жалпы деректер

6В11201 «Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау» білім беру бағдарламасы бойынша барлық меншік нысанындағы өнеркәсіп кәсіпорындары мен мекемелерінде табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларда қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша мамандарды даярлауды Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті инженерлік-технологиялық факультетінің «Химиялық технология және экология» кафедрасы жүзеге асырады. Білім беру бағдарламасы өңірлік еңбек нарығының қажеттіліктерін, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің нормативтік құжаттарының талаптарын ескере отырып әзірленді және білім беру процесін ұйымдастыруға арналған құжаттар жүйесін білдіреді.

Білім беру бағдарламасы жоғары оқу орны жағдайында ерекше білім беру қажеттіліктері бар студенттерді оқытуды, сондай-ақ оның әлеуметтенуін және қоғамға кірігуін көздейді.

## 1.2.Қорытындылау критерийлері

Даярлау бойынша білім беру үрдісінің аяқталуының негізгі критерийі бакалавр білім алушылардың теориялық оқытудың кемінде 205 кредитін, сондай-ақ практиканың кемінде 27 кредитін игеруі, 8 кредит қорытынды аттестаттау болып табылады. Барлығы 240 кредит.

1.3.Типтік оқу мерзімі: 4 жыл.

## 2. Білім беру бағдарламасының паспорты

<b>2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты</b>	<p>Әлемдік және отандық ғылымның алдыңғы қатарлы жетістіктері негізінде қызмет көрсету саласында жоғары кәсіби деңгейдегі бакалаврларды қалыптастыруға мүмкіндік беретін, қоғамның интеллектуалды, тұлғалық және мінез-құлық қасиеттеріне, қазіргі қоғамдағы нәтижелі кәсіби қызметке қабілеттеріне қатысты әлеуметтік үмітке толық жауап беретін мамандарды даярлау, ҚР өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін өмір сүру қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау саласында базалық білім мен кәсіби дағдыларды меңгерген, жоғары кәсіби білімнің екінші сатысына өту.</p>
<b>2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы</b>	
Білім беру саласының жіктелуі және коды	6B11 - Қызмет көрсету
Даярлау бағытының жіктелуі және коды	6B112 - Гигиена және өндірісте еңбекті қорғау
Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код	1020
Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды	B094 - B094 Санитарлық-профилактикалық іс-шаралар
Білім беру бағдарламасының коды және атауы	6B11201 - Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
<b>2.3. Түлектің біліктілік сипаттамасы</b>	
Берілетін дәреже / біліктілік	6B11201 «Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау» білім беру бағдарламасы бойынша қызмет көрсету саласындағы бакалавр
Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі	Еңбек жағдайлары факторларын талдау жөніндегі сарапшы, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі инженер, өндірістегі еңбекті қорғау маманы, өрт қауіпсіздігі жөніндегі инспектор, ТЖМ ұйымдарындағы маман
СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі	6
Кәсіби қызмет саласы	Еңбек жағдайлары факторларын талдау жөніндегі сарапшы, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі инженер, өндірістегі еңбекті қорғау маманы, өрт қауіпсіздігі жөніндегі инспектор, ТЖМ ұйымдарындағы маман
Кәсіби қызмет нысаны	Тіршілік қауіпсіздігін айқындайтын және өрт, радиациялық, химиялық және басқа да қауіптердің алдын алуға мүмкіндік беретін технологиялық жүйелерді, желілерді пайдаланумен және ТЖ-да қорғаумен айналысатын кәсіпорындар мен ұйымдар; ғылыми-зерттеу және жобалау салалық институттары; орта техникалық оқу орындары.
Кәсіби қызмет түрлері	Өндірістік-технологиялық; ұйымдастыру-басқару; жобалау; эксперименттік-зерттеу.
Бітіруші түлек моделі	Түлектің кәсіби қызмет саласы адам қауіпсіздігін қамтамасыз етуді, адам өмірі мен қызметі үшін

қолайлы ортаны қалыптастыруды, табиғи және техногендік сипаттағы жағдайды болдырмауды, қазіргі заманғы техникалық құралдарды, бақылау және болжау әдістерін пайдалана отырып, адамның өмірі мен денсаулығын, қоршаған ортаны сақтауды қамтиды.

Түлек кәсіби қызметтің міндеттері мен білім беру бағдарламасының мақсаттарына сәйкес келесі кәсіби құзыреттерге ие болуы керек:

- табиғи ортаға антропогендік әсерді төмендетуге және тұлға мен қоғамның қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған тіршілік әрекетін ұтымды ету тәсілдерін меңгеру;
- еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету және еңбекті қорғау саласындағы негізгі нормативтік-құқықтық құжаттарды білу және қолдану;
- өндірістік жарақаттанудың және кәсіптік аурулардың алдын алу жөніндегі іс-шараларды жүргізу, қауіпсіздік техникасы жөніндегі нормалар мен ережелерді сақтау, өндірістік процестердің экологиялық және өрт қауіпсіздігін бақылау;
- шаруашылық нысандарында төтенше жағдайларда қауіпсіздікті қамтамасыз ету және жағымсыз экологиялық зардаптарды барынша азайту үшін еңбекті, қоршаған ортаны қорғауды ұйымдастыру бойынша білімін пайдалану;
- адамның тіршілік ету ортасымен қауіпсіз өзара әрекеттесу негіздерін және қауіпті жағдайларда жағымсыз факторлардан қорғау негіздерін меңгеру;
- ТЖ дамуын модельдеу және болжау, қауіптерді анықтау, тіршілік ету ортасының жағымсыз әсерлерін бағалау;
- облыс, аудан, қала, кәсіпорын деңгейінде әртүрлі ауырлықтағы табиғи төтенше жағдайға қатысты алдын алу, апаттық-құтқару және қалпына келтіру жұмыстарын дайындау және орындау қағидаттарын қолдану.

### 3.Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны

#### 1 модуль. Қоғамдық және гуманитарлық білім негіздері

##### Шетел тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	26903 (3013347)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

##### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

«Шетел тілі» пәнінің мазмұны студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзіреттіліктерін В1 деңгейде қалыптастыруды қамтиды. Пән шетел тілін тұлғааралық қарым - қатынас пен кәсіби қызметте қолдануға мүмкіндік беретін білім, білік және дағдыларды игеруге бағытталған. Оқыту тілдік қарым-қатынас әрекетінің барлық түрлерінде жүзеге асырылады, оларға белгілі бір дәрежеде грамматикалық және лексикалық дәлдікпен күрделі деңгейдегі мәтіндерді оқу, жазу, тыңдау және сөйлеу жатады.

##### Пәнді оқыту мақсаты

Жеткілікті деңгейде (А2, жалпы еуропалық құзыреттілік) және базалық жеткіліктілік деңгейінде (В1, жалпы еуропалық құзыреттілік) шет тілін оқыту үдерісінде студенттердің мәдениетаралық және коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыру. Дайындық деңгейіне байланысты студент курсты аяқтау кезінде жалпы еуропалық құзыреттілік В1 деңгейіне жетеді, егер студенттің бастапқы кездегі тіл деңгейі жалпы еуропалық құзыреттілік А2 деңгейінен жоғары болса.

##### Оқыту нәтижелері

ОН1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

##### Пререквизиттер

Мектеп курсы

##### Постреквизиттер

Шетел тілі

##### Қазақ тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	27472 (3013351)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

##### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән мектеп бағдарламасы аясында білім алушылардың меңгерген білімдерін тереңдете түсуге, сондай-ақ лексика мен білімнің грамматикалық жүйесін толық түсіну негізінде тілдік және сөйлеу құралдарын пайдалануға; рухани жаңғырудың жалпыұлттық идеясы шеңберінде студенттердің әлеуметтік- гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыруға; тілді кеңселік қарым- қатынас құралы ретінде және қарым- қатынас процесінде ұтқыр ойды еркін білдіруге; халықтың ұлттық мәдениетін тануға, ұлттық таным ерекшеліктерін ажырата білуге бағытталған.

##### Пәнді оқыту мақсаты

Фразеологизмдер арқылы ұлттық мәдениетті тануды, рухани мәдениетке жататын тілдік бірлік ретіндегі маңызын; қазақ фразеологизмінің қалыптасуындағы ұлттық-мәдени маңызы бар фактілерді анықтау дағдыларын қалыптастырады.

##### Оқыту нәтижелері

ОН1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

##### Пререквизиттер

Мектеп курсы

##### Постреквизиттер

Қазақ тілі

##### Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
-----------	-------------------------



Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	27473 (3013437)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Интеграцияланған пән құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экономика, кәсіпкерлік және көшбасшылық, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері саласындағы негізгі мәселелер мен қағидаттарды қамтиды. Нормативтік құқықтық актілерді пайдалану ерекшеліктері, Қоғамның іскерлік, этикалық, қоғамдық, экономикалық, кәсіпкерлік және экологиялық нормаларын пайдалана білу. Экологиялық-құқықтық, экономикалық, кәсіпкерлік қатынастардың, көшбасшылық қасиеттердің және сыбайлас жемқорлыққа қарсы күрес қағидаттарының ерекшелігі.

### Пәнді оқыту мақсаты

Антропогендік әсер ету және төтенше жағдайлар жағдайында тірі организмдердің, тұтастай биосфераның жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтарын және олардың тұрақты даму тетіктерін зерделеуден тұрады; сыбайлас жемқорлық ұғымын, оған қарсы күрестің заңдылығын, мемлекеттік қылмыстық-атқару саясатының мазмұнын түсінуден; білім алушыларда Экономикалық теория негіздері бойынша базалық іргелі тұрақты білімді қалыптастырудан, экономикалық ойлау іскерлігі мен дағдыларын сіңіруден; студенттерді кәсіпкерлік теориясы мен практикасымен, өз ісін құру негіздерімен таныстырудан; көшбасшылық қасиеттерді дамыту және жетілдіру.

### Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

### Пререквизиттер

Мектеп курсы

### Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

## Орыс тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	27471 (3013350)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән тұлғааралық, әлеуметтік, кәсіби, мәдениетаралық қарым- қатынас салаларында орыс тілінде когнитивті және коммуникативті іс- әрекеттерді жүзеге асыра алатын білім алушының тілдік тұлғасын дамытуға; студенттерге коммуникацияның әртүрлі салаларында және әртүрлі жағдайларда орыс тілін практикалық меңгеруге, функционалды-семантикалық типтер мен жанрлардың ерекшеліктерін игеруге, сөздік қорын арнайы лексикамен байытуға, монологиялық және диалогтік сөйлеу дағдыларын қалыптастыруға және жетілдіруге арналған.

### Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты ұлттық сана мен мәдени код негізінде интернационализм сапаларының дамуын, әлемдік мәдениеттер мен тілдерге әлемдік деңгейдегі білімнің, пайдаланылуы мен трансферті елді жаңғыртуды және болашақ мамандардың жеке мансаптық өсуін қамтамасыз етуге қабілетті озық заманауи технологиялардың аудармашысы ретінде толерантты қарым-қатынасты болжайтын рухани жаңғыртудың жалпыұлттық идеясы мәнмәтінінде студенттердің әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыру болып табылады.

### Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

### Пререквизиттер

Мектеп курсы

### Постреквизиттер

Орыс тілі

## Дене шынықтыру

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
-----------	-------------------------

Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	27547 (3013353)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	2
Практикалық және семинарлық сабақтар	60сағат
Барлығы	60сағат
Білімді бақылау нысаны	Дифференциалдық сынақ

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді меңгеру деңгейіне қойылатын талаптар контекстінде дене тәрбиесі бойынша білім алу процесі барысында оқытушы мен студенттің бірлескен ынтымақтастығын, студенттерді бұқаралық спорттық жарыстарға қатысуға дайындауды көздейді; дене мәдениетіне және дене шынықтыру жаттығулары мен спортпен жүйелі шұғылдануға мотивациялық-құндылық қатынастарын қажеттілікті қалыптастырады; дене шынықтыру мен спортты өмірлік маңызды физикалық қасиеттерді дамытуда пайдалану туралы базалық білім береді.

### Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты кәсіби қызметке даярлау үшін, болашақ еңбек қызметінде денелік жүктемелерді, жүйке-психикалық қысымдарды және жайсыз факторларды табанды өткеруге денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін студенттердің әлеуметтік-жеке тұлғалық құзыреттіліктерін және дене шынықтырудың құралдары мен әдістерін мақсатты түрде пайдалану қабілеттерін қалыптастыру болып табылады.

### Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

### Пререквизиттер

Мектеп курсы

### Постреквизиттер

Дене шынықтыру

## Шетел тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	27466 (3013348)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

«Шетел тілі» пәнінің мазмұны студенттердің лингвомәдени, әлеуметтік-мәдени, когнитивтік және коммуникативтік құзыреттіліктерін B2 деңгейде қалыптастыруды қамтиды. Пән өнімді және қабылдаушы тілдік материалды терең және кеңейтілген түрде меңгеруге бағытталған. Нәтижесінде студент B2 деңгейіндегі талаптарға сай сөйлеу әрекетінің барлық түрлерін түсіне білуі керек және пән мен тілдің мазмұнын меңгеру керек.

### Пәнді оқыту мақсаты

Жалпы еуропалық құзыреттіліктің B2 деңгейінде шетелдік білім беру процесінде студенттердің лингво-мәдени, әлеуметтік-мәдени, танымдық және коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыру. Дайындық деңгейіне байланысты білім алушы курсты аяқтау сәтінде білім алушының тілдік деңгейі жалпы еуропалық құзыреттіліктің B1 деңгейінен жоғары болған кезде жалпы еуропалық құзыреттіліктің B2 деңгейіне жетеді.

### Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

### Пререквизиттер

Шетел тілі

### Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

## Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	27477 (3013435)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	8
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат

Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	55сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	110сағат
Барлығы	240сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Әлеуметтік- саяси білім модулі 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.

### **Пәнді оқыту мақсаты**

"Болашаққа бағдар: қоғамдық сананың жаңғыруы" мемлекеттік бағдарламасында айқындалған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу мәнмәтінінде (контекстінде) білім алушылардың әлеуметтік- гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыру болып табылады.

### **Оқыту нәтижелері**

ON1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

### **Пререквизиттер**

Мектеп курсы

### **Постреквизиттер**

Философия

## **Орыс тілі**

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	27474 (3013349)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Пән тұлғааралық, әлеуметтік, кәсіби, мәдениетаралық қарым- қатынас салаларында орыс тілінде когнитивті және коммуникативтік қызметті жүзеге асыруға қабілетті білім алушының тілдік тұлғасын дамытуға; мамандықтың тілі ретінде ғылыми сөйлеу мәнерін оқытуға, екінші мәтіндерді жасауға, қарым- қатынастың коммуникативтік мақсаты мен кәсіби саласына сәйкес ауызша және жазбаша сөйлеуді өндіру дағдыларын қалыптастыруға, сөйлеу этикетінің, іскерлік риториканың біліктері мен дағдыларын дарытуға арналған.

### **Пәнді оқыту мақсаты**

Бағдарламаның мақсаты ұлттық сана мен мәдени код негізінде интернационализм сапаларының дамуын, әлемдік мәдениеттер мен тілдерге әлемдік деңгейдегі білімнің, пайдаланылуы мен трансферті елді жаңғыртуды және болашақ мамандардың жеке мансаптық өсуін қамтамасыз етуге қабілетті озық заманауи технологиялардың аудармашысы ретінде толерантты қарым-қатынасты болжайтын рухани жаңғыртудың жалпыұлттық идеясы мәнмәтінінде студенттердің әлеуметтік- гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыру болып табылады.

### **Оқыту нәтижелері**

ON1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

### **Пререквизиттер**

Орыс тілі

### **Постреквизиттер**

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

## **Дене шынықтыру**

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	27548 (3013354)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	2
Практикалық және семинарлық сабақтар	60сағат
Барлығы	60сағат
Білімді бақылау нысаны	Дифференциалдық сынақ

### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Пәнді меңгеру деңгейіне қойылатын талаптар контекстінде дене тәрбиесі бойынша білім алу процесі барысында оқытушы мен

студенттің бірлескен ынтымақтастығын, сабақ барысында бақылау мен өзін-өзі бақылауды жүзеге асыруды, еңбек факторларының қолайсыз әсеріне денсаулықты нығайту, шынықтыру және ағзаның тұрақтылығын арттыру туралы білім алуды, дене шынықтыру жаттығулары мен спорт түрлерін таңдау әдістемесін игеруді көздейді.

#### **Пәнді оқыту мақсаты**

Бағдарламаның мақсаты кәсіби қызметке даярлау үшін, болашақ еңбек қызметінде денелік жүктемелерді, жүйке-психикалық қысымдарды және жайсыз факторларды табанды өткеруге денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін студенттердің әлеуметтік-жеке тұлғалық құзыреттіліктерін және дене шынықтырудың құралдары мен әдістерін мақсатты түрде пайдалану қабілеттерін қалыптастыру болып табылады.

#### **Оқыту нәтижелері**

ON1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

#### **Пререквизиттер**

Дене шынықтыру

#### **Постреквизиттер**

Дене шынықтыру

### **Дене шынықтыру**

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	27468 (3013356)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	2
Практикалық және семинарлық сабақтар	60сағат
Барлығы	60сағат
Білімді бақылау нысаны	Дифференциалдық сынақ

#### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Пәнді меңгеру деңгейіне қойылатын талаптар контекстінде дене тәрбиесі бойынша білім алу процессі барысында оқытушы мен студенттің бірлескен ынтымақтастығын, дене қасиеттерін дамыту және дене дайындығы деңгейін арттыру, спорт түрлерінің техникасын игеру; тәртіпке, ұжымшылдыққа, жолдастық өзара көмек көрсетуге тәрбиелеу; психикалық тұрақтылықты тәрбиелеу; төзімділікті, күшті, жылдамдықты, ептілікті, икемділікті - негізгі қозғалыс қасиеттерін дамыту және жетілдіруді көздейді.

#### **Пәнді оқыту мақсаты**

Бағдарламаның мақсаты кәсіби қызметке даярлау үшін, болашақ еңбек қызметінде денелік жүктемелерді, жүйке-психикалық қысымдарды және жайсыз факторларды табанды өткеруге денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін студенттердің әлеуметтік-жеке тұлғалық құзыреттіліктерін және дене шынықтырудың құралдары мен әдістерін мақсатты түрде пайдалану қабілеттерін қалыптастыру болып табылады..

#### **Оқыту нәтижелері**

ON1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

#### **Пререквизиттер**

Дене шынықтыру

#### **Постреквизиттер**

Дене шынықтыру

### **Абай әлемі**

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	27486 (3013431)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Пән тарихи фактілерді, Абай Құнанбайұлы, Шәкәрім Құдайбердіұлы шығармаларының идеялық-эстетикалық құндылықтарды қалыптастыратын философиялық-көркемдік негіздерін игерте отыра, студенттің өз пікірін айта білу, практикалық дағдыларды және адамгершілік, адалдық, көркем мінез сияқты адами қасиеттерді қабылдауды меңгертеді. Қазақ әдебиеті қаламгерлерінің данышпандық қырлары мен М.Әуезовтің Абай мұрасын зерттеу, насихаттаудағы рөлін, шығармаларының тарих, әдебиет, ғылым үшін маңызын айқындайды.

#### **Пәнді оқыту мақсаты**

Философиялық және дүниетанымдық болмыстың мағынасын қалыптастыру, Абай Құнанбайұлы, Шәкәрім Құдайбердіұлы,

Мұхтар Әуезов шығармаларында көтерілген мәселелерді түсіну және алған білімді күнделікті өмір тәжірибесінде қолдану.

### Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

### Пререквизиттер

Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)

### Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

## Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	27488 (3013436)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән білім алушылардың компьютерлік жүйелер, операциялық жүйелер мен желілер архитектурасының тұжырымдамалық негіздерін меңгеруге; цифрлық жаһандану дәуіріндегі қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың рөлі мен мәнін сыни тұрғыдан түсіну қабілетін, жаңа "цифрлық" ойлауды, желілік және веб- қосымшаларды әзірлеу тұжырымдамалары туралы білімді, кәсіби қызметтің әртүрлі салаларында, ғылыми және практикалық жұмыста, өз бетінше білім алу және басқа да мақсаттар үшін заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану дағдыларын қалыптастыруға бағытталған.

### Пәнді оқыту мақсаты

Ақпараттық технологиялар арқылы ақпараттарды жіберу және жинау тәсілдерін, ақпараттарды өңдеу және сақтау, іздеу әдістері, процестерді талдау және сыни бағалау мүмкіндіктерін қалыптастыру.

### Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

### Пререквизиттер

Мектеп курсы

### Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

## Дене шынықтыру

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	27487 (3013355)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	2
Практикалық және семинарлық сабақтар	60сағат
Барлығы	60сағат
Білімді бақылау нысаны	Дифференциалдық сынақ

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді меңгеру деңгейіне қойылатын талаптар контекстінде дене тәрбиесі бойынша білім алу процессі барысында оқытушы мен студенттің бірлескен ынтымақтастығын; дене шынықтыру мен спорттың дене қабілеттерін арттыру, әлеуметтік- мәдени тәжірибесі және әлеуметтік- мәдени құндылықтарын дамыту бойынша, жан- жақты біліктер мен дағдыларды игеру; коммуникативтік дағдыларды, ойлауды, өзін- өзі дамытуды жетілдіру, дене шынықтыру- сауықтыру және жаттығу бағдарламаларын іске асыру тәжірибесін қалыптастыруды көздейді.

### Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты кәсіби қызметке даярлау үшін, болашақ еңбек қызметінде денелік жүктемелерді, жүйке-психикалық қысымдарды және жайсыз факторларды табанды өткеруге денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін студенттердің әлеуметтік-жеке тұлғалық құзыреттіліктерін және дене шынықтырудың құралдары мен әдістерін мақсатты түрде пайдалану қабілеттерін қалыптастыру болып табылады.

### Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

### Пререквизиттер

Дене шынықтыру

## Постреквизиттер

Дене шынықтыру

## Философия

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	27498 (3013357)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән студенттерде сананың ашықтығын, өзіндік ұлттық код пен өзіндік сана-сезімді түсінуді, рухани жаңғыртуды, бәсекеге қабілеттілікті, реализм мен прагматизмді, тәуелсіз сыни ойлауды, білім мен білімге табынуды, философия туралы әлемді танудың ерекше нысаны ретінде тұтас көзқарасты қалыптастыруға, негізгі дүниетанымдық ұғымдарды меңгеруге, сондай-ақ толеранттылық құндылықтарын, мәдениетаралық диалог пен әлем мәдениетін дамытуға және нығайтуға бағытталған.

### Пәнді оқыту мақсаты

Студенттердің философияны дүниені танып-білудің ерекше формасы ретінде түсінуін қалыптастырып, олардың келешек кәсіби қызметтері аясында оның негізгі тараулары, мәселелері мен әдістері туралы тұтас білім беру.

### Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

### Пререквизиттер

Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)

### Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

## 2 модуль. Жаратылыстану-ғылыми

## Математика

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	27465 (3013361)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл курстың мақсаты-оқушылардың математика саласында іргелі білім алуы болып табылады. Курс білім алушыларда математикалық ойлаудың жеткілікті жоғары мәдениетін қалыптастыруға және мәселелерді шешуге шығармашылық тұрғыдан қарау қабілеттерін дамытуға бағытталған. Жоғары математиканың іргелі негіздерін (Аналитикалық геометрия, сызықтық алгебра элементтері, Математикалық талдау, Дифференциалдық теңдеулер) зерттеумен қатар курста кәсіби мамандану саласындағы өндірістік есептерді шешуге математиканың әртүрлі қосымшаларын қарастыру болжанады.

### Пәнді оқыту мақсаты

логикалық ойлау мен математикалық мәдениетті дамыту үшін негіз құру. Теориялық және қолданбалы есептерді шешу үшін математикалық аппаратты пайдаланудың негізгі дағдыларын, сондай-ақ нақты бейін шеңберінде оқытылатын басқа қолданбалы пәндерді меңгеру үшін математикалық даярлықтың қажетті деңгейін қалыптастыру және негізгі дағдыларын игеру; арнайы математикалық әдебиеттермен жұмыс істеу дағдылары.

### Оқыту нәтижелері

ON2 Қолданбалы инженерлік есептерді шешу үшін физика-математикалық талдаудың заманауи әдістері мен химия заңдарының жаратылыстану-ғылыми білім негіздерін қолдану.

### Пререквизиттер

Мектеп курсы

### Постреквизиттер

Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

## Физика

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	27464 (3013430)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	0сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Аталған пәнді оқу барысында студенттер физиканың барлық бөлімдерінің негізгі заңдарымен, тұжырымдарымен оқып танысады. Физика эксперименттік ғылым саласы болғандықтан теория мен практиканың, эксперименттердің біртұтастығына студенттер зертханалық жұмыстар мен есептер шығару арқылы көз жеткізеді. Физика техникалық мамандықтардың негізі болып табылатындақтан, студенттер пән бойынша алған алған білімдерін болашақта өз мамандықтарының кез келген саласында қолдана алуға мүмкіндіктер жасалады.

### Пәнді оқыту мақсаты

Қоршаған әлемді танудың эксперименттік және теориялық әдістерінің орны туралы идеяларды қалыптастыру, физика есептерін өз бетінше шешу дағдыларын дамыту, қазіргі ғылыми әдебиеттерді оқуға ынталандыру.

### Оқыту нәтижелері

ON2 Қолданбалы инженерлік есептерді шешу үшін физика-математикалық талдаудың заманауи әдістері мен химия заңдарының жаратылыстану-ғылыми білім негіздерін қолдану.

### Пререквизиттер

Мектеп курсы

### Постреквизиттер

Жану және жарылыс теориясы

## Химия

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	27484 (3013419)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән химияның негізгі ұғымдары мен заңдарын, атомның және химиялық байланыстың құрылымы туралы классикалық және кванттық-механикалық түсінікті зерделеуге; химиялық элементтердің периодтық заңдары мен периодтық жүйесінің құрылымын, химиялық байланыс типтерін қарастыруға; термодинамика, химиялық кинетика және химиялық тепе-теңдік, металдардың коррозиясы заңдарын, ерітінділердің концентрациясын білдіру тәсілдерін меңгеруге; алынған білімді қолдана білуге ықпал етуге, іс жүзінде кәсіби дайындықтағы мәселелерді шешу үшін бағытталған.

### Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларды заттардың құрылымы туралы заманауи идеялармен, химиялық процестердің негізгі теорияларымен, катализикалық және күрделі жүйелердің қасиеттерімен, сондай-ақ элементтердің қасиеттерімен таныстыру. Барлық кейінгі арнайы пәндерді тереңірек түсінуге және зерделеуге қажетті химиялық процестердің негізгі теорияларын білу, сондай-ақ білім алушыларға аналитикалық химия негіздері бойынша ғылыми және практикалық дайындық беру.

### Оқыту нәтижелері

ON2 Қолданбалы инженерлік есептерді шешу үшін физика-математикалық талдаудың заманауи әдістері мен химия заңдарының жаратылыстану-ғылыми білім негіздерін қолдану.

### Пререквизиттер

Мектеп курсы

### Постреквизиттер

Қоршаған ортаның ластануы

## 3 модуль. Кәсіби-бағытталған

## Кәсіпке кіріспе

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	27455 (3013432)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән тіршілік қауіпсіздігі, қоршаған ортаны қорғау, өрт қауіпсіздігі саласындағы негізгі ұғымдарды, терминдерді, анықтамаларды зерделеуге бағытталған. Мына сұрақтар қарастырылады: жеке қауіпсіздікті қамтамасыз ету және денсаулықты қорғау; биосфера мен техносферадағы қауіпті және зиянды факторлардың пайда болуының объективті заңдылықтары; қалыпты және төтенше жағдайларда қауіпті зиянды факторлардың әсеріне адамның анатомиялық, физиологиялық қабілеттері; ыңғайлы және қауіпсіз өмір сүру жағдайларын қалыптастыру және табиғи ортаны сақтау құралдары.

### Пәнді оқыту мақсаты

Қауіпсіздікті қамтамасыз етудің теориялық және тәжірибелік негіздерін білетін, қауіптілікті тани және бағалай білетін, олардан сенімді қорғау тәсілдерін анықтай және жүзеге асыра білетін, басты принциптер-ғылыми ізденіс, жобалық-конструкторлық әзірлемелер, өндірісті ұйымдастыру және басқару облысында кез-келген техникалық міндеттерді шешу кезінде қауіпсіздік басымдылықтарын меңгеру.

### Оқыту нәтижелері

ON3 Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласында кәсіби-бағытталған қызметті жүзеге асыру.

ON4 Мамандықтың мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсіну, әлемдік ғылымның еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы білімін іс жүзінде қолдану.

### Пререквизиттер

Мектеп курсы

### Постреквизиттер

Ноксология Қазіргі заманғы әлемдік қауіптер Қауіптерден қорғау негіздері

## Табиғи сипаттағы құбылыстар

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	27456 (3013362)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән табиғи сипаттағы төтенше жағдайларды: жер сілкінісі, жанартау атқылауы, сел, көшкін, қар көшкіні, су тасқыны, цунами, гидрологиялық қауіптер, дауыл, торнадо, дауыл, дауылды зерттеуге бағытталған. Курс мыналарды қамтиды: қауіпті метеорологиялық құбылыстар (қатты жаңбыр, үлкен бұршақ, қалың қар, көктайғақ, экстремалды ауа температурасы, суық, ыстық, құрғақшылық), орман және дала өрттері, эпидемиялар, эпизоотиялар, эпифитотиялар, ғарыштағы қауіпті құбылыстар (метеориттер, кометалар, астероидтар).

### Пәнді оқыту мақсаты

Халықты қорғау, төтенше жағдайлардың алдын алу және жою, шаруашылық нысандар жұмысының тұрақтылығын арттыру және Қазақстан Республикасының төтенше жағдайлар жүйесінде жұмыс істеу үшін халықтың өмірін қамтамасыз ету саласындағы мамандарды даярлау.

Студенттерді биосфера мен техносферада өздігінен немесе мезгіл-мезгіл пайда болатын табиғи сипаттағы құбылыстар кешенімен таныстыру.

### Оқыту нәтижелері

ON3 Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласында кәсіби-бағытталған қызметті жүзеге асыру.

ON4 Мамандықтың мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсіну, әлемдік ғылымның еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы білімін іс жүзінде қолдану.

### Пререквизиттер

Мектеп курсы

### Постреквизиттер



Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі

## Оқу тәжірибесі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	27467 (3013363)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	2
Оқу практикасы	60сағат
Барлығы	60сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Оқу тәжірибесін өту барысында келесі сұрақтар қарастырылады: далалық және камералдық жағдайларда қауіпсіздік техникасы; бағдарламалық жасақтама көмегімен далалық және камералдық бақылауларды компьютерлік модельдеу әдістері (Microsoft Windows, Microsoft Excel); жер бедері; маршруттық климаттық бақылау нүктелері; су қоймасынан су сынамаларын алу, су сапасының көрсеткіштерін және физика-химиялық құрамын анықтау; топырақтың құрамы мен физикалық қасиеттері, механикалық және химиялық құрамы.

### Пәнді оқыту мақсаты

Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласы бойынша компьютерлік желідегі ақпаратпен жұмыс орындауға қабілеттің арттырып, тәжірибе нәтижелерін математикалық статистика тәсілімен өңдеуді меңгеру.

### Оқыту нәтижелері

ON3 Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласында кәсіби-бағытталған қызметті жүзеге асыру.

ON4 Мамандықтың мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсіну, әлемдік ғылымның еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы білімін іс жүзінде қолдану.

### Пререквизиттер

Мектеп курсы

### Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибесі I

## Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	27485 (3013420)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән өмір қауіпсіздігі саласындағы заңнамалық актілер мен теориялық негіздерді, азаматтық қорғаудың республикалық қызметтерінің рөлі мен маңызын, олардың міндеттері мен құрылымын зерделеуге бағытталған. Курста мыналар қарастырылады: адамның тіршілік ету ортасының қауіптілігі; табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардың жіктелуі; төтенше жағдайларда халықты қорғаудың принциптері мен тәсілдері; нысандардың жұмыс істеу тұрақтылығы; зақымдану аймағындағы құтқару жұмыстары; төтенше жағдайлардың салдарын жою.

### Пәнді оқыту мақсаты

Өмір сүрудің қауіпсіз және зиянсыз жағдайларын жасау, шаруашылық жүргізу нысандары мен техникалық жүйелердің жұмыс істеу тұрақтылығын ескере отырып, оларды пайдалану қауіпсіздігі бойынша қазіргі заманғы талаптарға сәйкес жаңа техника мен технологиялық процестерді жобалау; ТЖ жағдайында халықты және шаруашылық жүргізу нысандардың өндірістік қызметкерлерін авариялардың, апаттардың, дүлей зілзалалардың ықтимал салдарларынан қорғау бойынша сауатты шешімдер қабылдау.

### Оқыту нәтижелері

ON3 Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласында кәсіби-бағытталған қызметті жүзеге асыру.

ON4 Мамандықтың мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсіну, әлемдік ғылымның еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы білімін іс жүзінде қолдану.

### Пререквизиттер

Кәсіпке кіріспе

### Постреквизиттер

Апаттық құтқару ісі Асатығыз жағдайлардағы құрылыстар Құрылыс конструкциялары

## Қоршаған ортаны қорғаудың әдістері мен құралдары

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент

SubjectID	27479 (3013371)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

*Пәнде келесідей сұрақтар қарастырылған: құралдар түрлері, өлшеу аспаптары, саймандардың, өлшеу құралдары сипаттамалары (жіктелуі, параметрлер мен қасиеттері, нормалары), өлшеу құралдарын сынау әдістері, тексеру түрлері, градуостау және ведомстволық сынау, өлшеу әдістерінің қағидалары, өлшенетін шамалардың өзгерісі, өлшеудің әртүрлі принциптеріне негізделген талдау әдістері; микроклимат; желдету жүйесі, шаң-газ тәртібі, шаң-газ ұстаушы жүйелер параметрлерін бақылауға арналған аспаптар.*

### **Пәнді оқыту мақсаты**

*Студенттер ғылым мен техниканың әртүрлі салаларында қолданылатын өнімді жобалау, өндіру және пайдалануды метрологиялық қамтамасыз етумен өлшеу, сынау және бақылау процестерінің өзара байланысын түсінуді қалыптастыру.*

### **Оқыту нәтижелері**

*ON3 Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласында кәсіби-бағытталған қызметті жүзеге асыру.*

*ON4 Мамандықтың мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсіну, әлемдік ғылымның еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы білімін іс жүзінде қолдану.*

### **Пререквизиттер**

*Мектеп курсы*

### **Постреквизиттер**

*Өндірістік тәжірибесі I*

## **Тіршілік қауіпсіздігіндегі ғылыми зерттеу әдістері**

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27480 (3013370)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

*Пән тіршілік қауіпсіздігіндегі ғылыми зерттеулер және жобалаумен байланысы. Келесі сұрақтар қарастырылады: студенттердің ғылыми зерттеу жұмыстары; өнертабыстық, патенттік лицензиялық жұмыс және шығармашылық ізденіс құрылымы мен әдістемесі, патенттік заңнама негіздері, өнертабысқа өтінім жасап, жариялау; шығармашылық және ғылымды танып білудің негізгі әдістемесі; қағидалық тәсілдер және эксперименттік зерттеулер; ғылыми зерттеу жұмысының кезеңі және ғылыми-зерттеуді таңдаудағы бағыттар.*

### **Пәнді оқыту мақсаты**

*Өз білімдерін үздіксіз тереңдете және толықтыра алатын, пікірлерін, теориялық және кәсіби деңгейін көтеретін, ғылыми техникалық прогресті жетілдіруге ашық қатысатын, шығармашылыққа белсенді және өзін-өзі басқаруды үйрету.*

### **Оқыту нәтижелері**

*ON3 Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласында кәсіби-бағытталған қызметті жүзеге асыру.*

*ON4 Мамандықтың мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсіну, әлемдік ғылымның еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы білімін іс жүзінде қолдану.*

### **Пререквизиттер**

*Мектеп курсы*

### **Постреквизиттер**

*Өндірістік тәжірибесі I*

## **Ноксология**

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27469 (3013367)
Курс	2
Семестр	1

Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән қауіптердің эволюциясын, «Ноксология» ғылымының пайда болу принциптерін зерттеуге бағытталған. Терминдердің, заңдардың және ноксология аксиомаларының негізгі анықтамалары. Жайлылық пен қауіптің өлшемдері мен көрсеткіштері. Тәуекел ұғымын, қолайлы тәуекел тұжырымдамасын зерттейді. Құрамында жанғыш және жарылғыш, уытты заттар, иондаушы сәулелену көздері, сондай-ақ техногендік тұрақты жергілікті әрекет ететін қауіптер бар нысанның мекендеу ортасындағы қауіптілігін жіктеу және бағалау. Химиялық және биологиялық қару.

### Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларды қауіптер туралы ғылымның теориясымен және практикасымен таныстыру, қауіптердің шығу тегі мен жиынтық әрекетін, оларды азайту принциптерін және олардан қорғану негіздерін зерделеу

### Оқыту нәтижелері

ON3 Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласында кәсіби-бағытталған қызметті жүзеге асыру.

ON4 Мамандықтың мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсіну, әлемдік ғылымның еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы білімін іс жүзінде қолдану.

### Пререквизиттер

Кәсіпке кіріспе

### Постреквизиттер

Техносферадағы жағымсыз факторлардан қорғау құралдары Техникалық жүйелердің сенімділігі және тәуекелді басқару Төтенше жағдайдағы құтқару қызметін ұйымдастыру және басқару

## Қоршаған ортаны қорғаудағы нормативті стандарттар

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27481 (3013372)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән қоршаған орта сапасының стандарттарына бағытталған. Келесі сұрақтар қарастырылады: атмосфера сапасын нормалау; жұмыс аймағындағы гигиеналық нормалау; топырақ сапасы, су қоймаларының стандарттары; топырақ және оның әртүрлілік сапасын нормалау; биота сапасы мен жағдайын нормалау; экологиялық нормалау интегралының келу жолы; тамақ өнімінің сапасын нормалау; қоршаған ортаның физикалық жай-күйі нормативтері; санитарлық және қорғау аймақтары, рұқсат етілген шығарындылар, төгінділер, қалдықтар түзілуінің нормативтері.

### Пәнді оқыту мақсаты

Экологиялық нормалаудың теориялық және әдістемелік негіздері туралы, экологиялық нормативтік базаны дамытудың қазіргі тенденциялары және оны қоршаған ортаны қорғау объектілері үшін экологиялық стандарттарды әзірлеу үшін қолдану туралы түсінік қалыптастыру.

### Оқыту нәтижелері

ON3 Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласында кәсіби-бағытталған қызметті жүзеге асыру.

ON4 Мамандықтың мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсіну, әлемдік ғылымның еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы білімін іс жүзінде қолдану.

### Пререквизиттер

Мектеп курсы

### Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибесі I

## Қауіптерден қорғау негіздері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27478 (3013369)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат

Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән нысанның қауіпсіздігі, қауіпті аймақтар және техносфералық қауіпсіздікке қол жеткізу негіздеріне бағытталған. Оқу барысында келесі сұрақтар қарастырылады: ұжымдық қорғану құралдары мен құрылғылары; урбанизацияланған аумақтарды, табиғи аймақтарды техносфераның әсерінен қорғау; жерді, топырақты ластанудан қорғау; энергия ағындарынан, радиоактивті қалдықтардан қорғау; төтенше техногендік жағдайлардан, қауіптерден қорғау; өнеркәсіптік қауіпсіздік декларациясы; қауіптерді азайту жолдары; техносферадағы қауіп-қатерден адамды қорғау техникасы мен тактикасы.

### Пәнді оқыту мақсаты

Пәнінің мақсаты студенттерді адамның қоршаған ортамен (өндірістік, тұрмыстық, қалалық) қауіпсіз өзара әрекеттесу негіздерімен және қауіпті және өте қауіпті жағдайларда жағымсыз факторлардан қорғау негіздерімен таныстыру.

### Оқыту нәтижелері

ON3 Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласында кәсіби-бағытталған қызметті жүзеге асыру.

ON4 Мамандықтың мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсіну, әлемдік ғылымның еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы білімін іс жүзінде қолдану.

### Пререквизиттер

Кәсіпке кіріспе

### Постреквизиттер

Техносферадағы жағымсыз факторлардан қорғау құралдары Техникалық жүйелердің сенімділігі және тәуекелді басқару Төтенше жағдайдағы құтқару қызметін ұйымдастыру және басқару

## Қазіргі заманғы әлемдік қауіптер

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27470 (3013368)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән оқу кезінде қауіптердің эволюциясы, зиянды заттар, діріл, акустикалық шу, инфрадыбыс, ультрадыбыстық, лазерлік, иондаушы сәулелену сұрақтары зерттеледі. Курсты оқу барысында мына сұрақтар қарастырылады: аймақтық, жаһандық қауіптер; атмосфералық шығарындылар, фотохимиялық түтін, қышқылдық жауын-шашын, парниктік эффект; озон қабатының бұзылуы; гидросфераға, литосфераға әсер ету; электр тоғы; механикалық жарақат; жоғары қысымды жүйелер; көлік, радиациялық, химиялық апаттар; қауіптерді бағалау, реттеу; техносфера қауіпсіздігіне жету бағытының негіздері.

### Пәнді оқыту мақсаты

Қауіп-қатер әлемінің теориялық негіздерін және қауіпсіздікті қамтамасыз ету принциптерін зерделеу, өмірде және одан әрі кәсіби қызметте осы білімді енгізуге дайын болу

### Оқыту нәтижелері

ON3 Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласында кәсіби-бағытталған қызметті жүзеге асыру.

ON4 Мамандықтың мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсіну, әлемдік ғылымның еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы білімін іс жүзінде қолдану.

### Пререквизиттер

Кәсіпке кіріспе

### Постреквизиттер

Техносферадағы жағымсыз факторлардан қорғау құралдары Техникалық жүйелердің сенімділігі және тәуекелді басқару Төтенше жағдайдағы құтқару қызметін ұйымдастыру және басқару

## Еңбек физиологиясы және психологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	27518 (3013424)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат

Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән еңбек процесінде адам ағзасының физиологиялық өзгерістерінің заңдылықтары, әр түрлі қызмет салаларында тұлғаның кәсіби маңызды психикалық қасиеттері, өндірістік және әлеуметтік факторлардың әсерінен адамдардың жұмыс қабілеттілігі туралы, кәсіби қызметтің жетістігінің себептері мен критерийлері туралы, еңбек қауіпсіздігінің психологиясына бағытталған. Келесі сұрақтар қарастырылады: психофизиологиялық факторлардың рөлі, орталық жүйке жүйесінің физиологиясы; еңбек ауырлығы мен қауырттылығы; еңбек психологиясының әдістері мен құралдары; еңбек ұжымының ұйымдастырушылық дамуы.

### Пәнді оқыту мақсаты

Еңбек процесінде тұлғаның кәсіби қалыптасу проблемасының теориялық және әдіснамалық негіздерін ашу, болашақ мамандардың әлеуметтік жұмыс жүйесінде еңбек қызметі және оның адамға әсері туралы идеясын қалыптастыру, сонымен қатар өзінің болашақ еңбегін бейнелеудің бастапқы дағдыларын қалыптастыру.

### Оқыту нәтижелері

ON3 Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласында кәсіби-бағытталған қызметті жүзеге асыру.

ON4 Мамандықтың мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсіну, әлемдік ғылымның еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы білімін іс жүзінде қолдану.

### Пререквизиттер

Жұмыс орнындағы физикалық факторлар Өнеркәсіптік желдету Өндірістік санитария

### Постреквизиттер

Еңбекті қорғау

## Қоршаған ортаның экологиялық қауіпсіздігі

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27526 (3013374)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән заңнамалық актілер мен экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидаттарын, сондай-ақ мәселелер мен оларды шешу жолдарын (климаттың өзгеруі, озон қабатының бұзылуы, биоалуантүрліліктің сақталуы, жердің тозуы мен шөлейттенуі, экологиялық апат аймақтары, Каспий теңізі қайраңының ресурстарына байланысты мәселелер, әскери-ғарыштық және сынақ кешендері полигондарының әсері, радиоактивті, химиялық және бактериологиялық ластану) зерделеуге бағытталған. Қоршаған ортаның мониторингі мен статистикасы, халықаралық ынтымақтастық мәселелері қарастырылады.

### Пәнді оқыту мақсаты

Экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету және қоршаған ортаны қорғау саласында ғылыми-практикалық жұмыс жүргізу үшін болашақ мамандарды даярлау.

### Оқыту нәтижелері

ON3 Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласында кәсіби-бағытталған қызметті жүзеге асыру.

ON4 Мамандықтың мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсіну, әлемдік ғылымның еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы білімін іс жүзінде қолдану.

### Пререквизиттер

Инженерлік экологиядағы маркетинг және менеджмент негіздері Қоршаған ортаны қорғаудағы инновациялық технологиялар Инженерлік экология

### Постреквизиттер

Өнеркәсіптік токсикология

## ҚР экологиялық қауіпсіздігі

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27525 (3013373)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат

Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән Қазақстан Республикасының экологиялық қауіпсіздігінің жай-күйі мен мәселелерін, оларды қамтамасыз етудің өзектілігі мен негізгі қағидаттарын зерделеуге бағытталған. Курста ғаламдық, ұлттық, жергілікті экологиялық мәселелер, экономиканы, заңнаманы және қоғамды экологияландыру мәселелері, сондай-ақ Қазақстан Республикасының қоршаған ортаны қорғау және табиғатты пайдалану саласындағы халықаралық ынтымақтастығы, Қазақстан Республикасы ратификациялаған халықаралық экологиялық конвенциялар мен келісімдер қарастырылады.

### Пәнді оқыту мақсаты

Тұрақты дамуға көшуге бағдарланған экологиялық қауіпсіздіктің негізгі қағидаттарын білетін жас мамандарды даярлау; студенттерді ҚР экологиялық қауіпсіздігі саласындағы мемлекеттік саясаттың негізгі стратегиялық бағыттарымен таныстыру; студенттің болашақ кәсіби қызметін ескере отырып, экологиялық қауіпсіздік, Экологиялық дүниетаным және экологиялық мәдениет саласында теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру.

### Оқыту нәтижелері

ON3 Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласында кәсіби-бағытталған қызметті жүзеге асыру.

ON4 Мамандықтың мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсіну, әлемдік ғылымның еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы білімін іс жүзінде қолдану.

### Пререквизиттер

Инженерлік экологиядағы маркетинг және менеджмент негіздері Қоршаған ортаны қорғаудағы инновациялық технологиялар

Инженерлік экология

### Постреквизиттер

Өнеркәсіптік токсикология

## Қазақстан экологиясы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27527 (3013375)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән атмосфераның, гидросфераның, Қазақстан топырағының экологиясының іргелі ұғымдарын, мәселелері мен аспектілерін, зымыран компоненттері мен сынақ алаңдарының қоршаған ортаға әсерін зерттеуге бағытталған. Курста: өндіріс және тұтыну қалдықтары және оларды шешу жолдары, Қазақстандағы радиоэкологиялық жағдай, биоәртүрлілік, экологиялық білім, тәрбие, құқық, сонымен қатар қоршаған ортаны қорғау саласындағы мемлекеттік саясат пен басқару жүйесіне қатысты мәселелер қарастырылады.

### Пәнді оқыту мақсаты

Экология және биологиялық әртүрлілік саласында білімді меңгеру және Қазақстан Республикасында қоршаған ортаны қорғау және орнықты даму бойынша практикалық қызметті білікті жүзеге асыру.

### Оқыту нәтижелері

ON3 Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласында кәсіби-бағытталған қызметті жүзеге асыру.

ON4 Мамандықтың мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсіну, әлемдік ғылымның еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы білімін іс жүзінде қолдану.

### Пререквизиттер

Инженерлік экологиядағы маркетинг және менеджмент негіздері Қоршаған ортаны қорғаудағы инновациялық технологиялар

Инженерлік экология

### Постреквизиттер

Өнеркәсіптік токсикология

## 4 модуль. Өнеркәсіптік-қауіпсіз

### Биохимия негіздері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	26981 (3013384)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат

Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс студенттерге тірі организмдердің химиялық құрамы (белоктар, көмірсулар, майлар, нуклеин қышқылдары және т.б.), ондағы зат алмасуын және оның тіршілік процесіндегі рөлі негізіндегі білімдерін дамытуға арналған. Курс аясында студент биохимиялық процестер мен тірі организмдердегі маңызды жоғары және төмен молекулалы метаболиттердің негізгі түрлерін және олардың химиялық құрамы мен құрылымын, қасиеттерін, атқаратын функцияларын меңгеріп шығады.

### Пәнді оқыту мақсаты

Әр түрлі жағдайларда жануарлар денесінің жасушалары мен тіндерінде болатын молекулалық биохимиялық процестерді зерттеу. Дене белсенділігі кезінде адам ағзасында болатын өмірлік процестер мен биохимиялық процестердің химиялық негіздерін білу.

### Оқыту нәтижелері

ОН5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік-қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ОН6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

### Пререквизиттер

Физика

### Постреквизиттер

Өндірістің өрт-жарылыс қауіптілігін сараптау Өнеркәсіптің өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету Азаматтық өнеркәсіп нысандарын өрт-жарылыстан қорғау

## Өрт қауіпсіздігі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27483 (3013383)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән өрт қауіпсіздігінің заңнамалық, құқықтық және ұйымдастырушылық мәселелерін, өндірістік және азаматтық объектілерді, қоршаған ортаны өрттен қорғаудың мемлекеттік жүйесін оқуға бағытталған. Курс мыналарды қарастырады: жану және жарылыс қауіптілігін сипаттайтын заттардың қасиеттері; өрттердің себептері; олардың пайда болу және таралу ерекшеліктерін; сөндіру тәсілдері мен тәсілдері; найзағайдан қорғау; автоматты өрт сөндіру және сигнализация жүйелері; ғимараттардың өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету шаралары.

### Пәнді оқыту мақсаты

Жалын көзі немесе тотықтырғыш аумағындағы әртүрлі қатынасындағы жарылыс пен жанудың пайда болуы қауіпін болжай білу, газ және газ қоспаларының өртке қауіптілігін анықтай білу, Төтенше жағдай кезіндегі жарылыс параметрлерін және өрт кезіндегі өнімдердің жану құрамын болжай білу.

### Оқыту нәтижелері

ОН5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік-қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ОН6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

### Пререквизиттер

Физика

### Постреквизиттер

Өндірістің өрт-жарылыс қауіптілігін сараптау Өнеркәсіптің өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету Азаматтық өнеркәсіп нысандарын өрт-жарылыстан қорғау

## Жану және жарылыс теориясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27482 (3013382)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат

Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Курс мыналарды қамтиды: жану және жарылыс процестерінің физикалық және химиялық негіздері; жану түрлері; жану өнімдерінің құрамы; жану кезінде ауа шығыны; тізбекті реакциялар; жану өнімдері; түтін мен жалын; өрт және жарылыс қаупі туралы түсінік; жарылыстардың және жарылғыш заттардың түрлері; детонация теориясының негізгі ережелерін; жарылғыш соққы толқыны; ғимараттар мен адамдарға жарылыстың әсері; бөлмедегі жарылыс кезіндегі артық қысымды есептеу.

### **Пәнді оқыту мақсаты**

Студенттердің адам әрекетімен бірге жүретін жану және жарылыс процестерінің заңдылықтары туралы білімдерін қалыптастыру; адам мен мүлікті өрттен қорғау жағдайына байланысты өрттердегі жанудың пайда болуының, таралуының және тоқтатылуының физикалық-химиялық заңдылықтарын зерттеу;

### **Оқыту нәтижелері**

ОН5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік-қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ОН6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

### **Пререквизиттер**

Физика

### **Постреквизиттер**

Өндірістің өрт-жарылыс қауіптілігін сараптау Өнеркәсіптің өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету Азаматтық өнеркәсіп нысандарын өрт-жарылыстан қорғау

## **Апаттық құтқару ісі**

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27492 (3013379)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Пән апаттық-құтқару ісін жүргізудің ұйымдастыру негіздеріне бағытталады. Курс келесі сұрақтар қарастырылады: зардап шеккендерді іздестіру; құтқару жұмыстарының учаскесін тексеру; ғимараттар құрылымдарын бектіу, құлату; қираған ғимараттар, үйінділеріндегі өрттерді сөндіру; табиғи сипаттағы төтенше жағдайларды жою кезіндегі құтқару жұмыстары, өндірістік апаттарды жою кезіндегі құтқару жұмыстарын жүргізу ерекшеліктері; құтқарушылар мен зардап шегушілердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету шаралары; апаттық-құтқару жұмыстарын жүргізуге арналған құралдар мен күштерді қолдану тәртібі.

### **Пәнді оқыту мақсаты**

Адамдарды құтқару және зардап шеккендерге көмек көрсету, төтенше жағдай салдарын жою және қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу үшін жағдайлар жасау мақсатында жүргізілетін төтенше жағдайлар аймақтарында құтқару және басқа да кезек күттірмейтін жұмыстарды жүргізуге қабілетті, авариялық-құтқару ісі саласындағы ғылыми, жобалау және инженерлік қызмет үшін жоғары кәсіптік даярлығы бар мамандарды даярлау.

### **Оқыту нәтижелері**

ОН5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік-қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ОН6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

### **Пререквизиттер**

Ноксология Қазіргі заманғы әлемдік қауіптер Қауіптерден қорғау негіздері

### **Постреквизиттер**

Құтқару техникасы және базалық машиналар Материалдық-техникалық және тылдық қамтамасыз ету Төтенше жағдайдағы қорғаудың әдістері мен құралдары

## **Өндірістік тәжірибесі I**

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	27497 (3013416)
Курс	2
Семестр	2



Академиялық кредит саны	5
Өндірістік практика	150сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Тәжірибе мына сұрақтарды қарастыруға бағытталған: шаруашылық қызметінің субъектісі ретінде кәсіпорын- ұйымның ұйымдық- құқықтық жағдайы мен мәртебесін реттейтін нормативтік- заңнамалық актілер мен құрылтай құжаттары; кәсіпорынның құрылымы, оның қоршаған ортаға теріс әсер ету көзі ретіндегі қызметінің сипаты; кәсіпорынның заманауи жабдықтармен жабдықталуы және қолданылатын технологиялық процестер; кәсіпорын- мекеменің жай- күйі қауіпсіздікке сәйкестігі; табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларда өндірістік қауіпсіздік жөніндегі іс-шараларды талдау және әзірлеу.

### Пәнді оқыту мақсаты

Кәсіби және жеке даму міндеттерін өз бетінше анықтау, өзін- өзі тәрбиелеу, өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету саласындағы біліктілікті арттыруды жоспарлы түрде жоспарлау. Өнеркәсіптік қауіпсіз әдістерді, қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың және өндірістік ластанудың қызметкерлерге және қоршаған ортаға әсерін жоққа шығаратын шаралар мен құралдарды іс жүзінде қолданады

### Оқыту нәтижелері

ON5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік- қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ON6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

### Пререквизиттер

Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі

### Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибесі II

## Асатығыз жағдайлардағы құрылыстар

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27493 (3013380)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән сейсмикалық аудандарда, ерекше ауа- райы жағдайларында, су басу аудандарында, жоғары технологиялық және төмен температуралардың жүйелі әсер ету жағдайларында, агрессивті ортада, құрылымдық тұрақсыз топырақ жағдайларында пайдаланылатын ғимараттар мен құрылыстарды зерттеуге бағытталған. Төтенше жағдайларда қауіпті аумақта тұрған ғимараттар мен құрылыстардың тіреу және қоршау конструкцияларының жай- күйін бағалау, төтенше жағдай салдарын жою кезінде құрылыс конструкциялары жұмысының ерекшеліктерін есепке алу.

### Пәнді оқыту мақсаты

Құрылыстың әртүрлі жағдайларын ескере отырып, тиімді құрылыс материалдары мен технологияларына негізделген ғимараттар мен құрылыстардың әртүрлі типтерін салудың индустриялық әдістерін зерделеу негізінде нормативтік сапа деңгейіндегі ғимараттар мен құрылыстарды салу бойынша кәсіби білім мен тәжірибелік дағдыларды қалыптастыру.

### Оқыту нәтижелері

ON5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік- қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ON6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

### Пререквизиттер

Ноксология Қазіргі заманғы әлемдік қауіптер Қауіптерден қорғау негіздері

### Постреквизиттер

Құтқару техникасы және базалық машиналар Материалдық- техникалық және тылдық қамтамасыз ету Төтенше жағдайдағы қорғаудың әдістері мен құралдары

## Құрылыс конструкциялары

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27494 (3013381)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5

Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Пәнді оқу барысында қарастырылатын сұрақтар: қазіргі заманғы құрылыс конструкциялары, оларды қолдану салалары; жүктемелер мен әсерлер; құрылыс конструкцияларының түрлері - болат, ағаш, темірбетон, тас, оларды қолдану салалары; темірбетон туралы түсінік; темірбетонның артықшылықтары мен кемшіліктері; темірбетон конструкцияларының жарыққа төзімділігі туралы түсінік; темірбетон конструкция түрлері, темірбетон конструкция элементін жобалау принципі, тасты құрылымдар, тасты конструкциялар бойынша материалдар; армокамен құрылымдары; қатты құрылымды схемалы ғимараттар.

### **Пәнді оқыту мақсаты**

Студенттердің тірек және қоршау конструкцияларын қалыптастыру, есептеу және құрастыру, олардың мақсаты мен пайдалану мақсаттарына сүйене отырып, сенімділіктің, үнемділіктің, тиімділіктің талап етілетін көрсеткіштерінің сақталуын қамтамасыз ететін материалдарды, қима нысанын, құрастырудың есептік схемасын дұрыс таңдай білу; жаңадан салынатын немесе күшейтілетін қарапайым ғимараттар мен құрылыстар үшін шешімдерді әзірлеу іскерлігі; ғимараттар мен құрылыстар конструкцияларының элементтерін алдын ала жасалған жай-күйлер бойынша есептеу

### **Оқыту нәтижелері**

ОН5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік-қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ОН6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

### **Пререквизиттер**

Ноксология Қазіргі заманғы әлемдік қауіптер Қауіптерден қорғау негіздері

### **Постреквизиттер**

Құтқару техникасы және базалық машиналар Материалдық-техникалық және тылдық қамтамасыз ету Төтенше жағдайдағы қорғаудың әдістері мен құралдары

## **Өндіріс және тұтыну қалдықтарын қайта пайдалану және кәдеге жарату технологиясы**

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27491 (3013378)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Пән қалдықтармен жұмыс істеудің әдістеріне бағытталған. Келесі сұрақтар қарастырылады: қатты тұрмыс қалдықтарын қайта өңдеп кәдеге жарату; өнеркәсіптік қалдықтың қайта өңдеу технологиялық үрдісі; көму, өртеу; шыны ыдыстың, қағаздың, пластик қаптаманың, шлактардың, күлдің, мұнай өнімдері қалдығын кәдеге жарату; ауылшаруашылығы қалдығын кәдеге жарату; авторециклингпен рециклинг, микроб арқылы өңдеу; ыдыс, қаптамаларды кәдеге жарату; полимерлі материалдардан жасалған ыдыстарды қайта пайдалану.

### **Пәнді оқыту мақсаты**

Қалдықтардың пайда болу тетіктерін түсіну, қалдықтармен жұмыс істеу тұжырымдамасын, сондай-ақ қалдықтарды кәдеге жарату және қайта өңдеу процестерін зерделеу.

### **Оқыту нәтижелері**

ОН5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік-қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ОН6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

### **Пререквизиттер**

Тіршілік қауіпсіздігіндегі ғылыми зерттеу әдістері Қоршаған ортаны қорғаудың әдістері мен құралдары Қоршаған ортаны қорғаудағы нормативті стандарттар

### **Постреквизиттер**

Инженерлік экологиядағы маркетинг және менеджмент негіздері Қоршаған ортаны қорғаудағы инновациялық технологиялар Инженерлік экология

## **Өнеркәсіптік қалдықтарды кәдеге жарату, залалсыздандыру және көму**

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент

SubjectID	27489 (3013377)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Пән қалдықтардың жалпы сипаттамасы, олардың құрылымы мен жіктелуіне, қалдықтардың пайда болу себептеріне бағытталған. Келесі сұрақтар қарастырылады: өнеркәсіптік, ұлтты, тұрмыстық, радиоактивті қалдықтар; Қазақстанда қалдықтарды орналастыру; қалдықтардың қоршаған ортаға әсері; өндіріс және тұтыну қалдықтарымен проблемаларды шешу жолдары; «Өндіріс және тұтыну қалдықтары туралы» ҚР Заңы; қауіпті қалдықтарды трансшекаралық тасымалдауды және оларды жоюды бақылау туралы халықаралық конвенциялар мен келісімдердің талаптары.

#### **Пәнді оқыту мақсаты**

Ауылшаруашылығы және өнеркәсіп қалдықтарын кәдеге жарату мен қайта өңдеудің қазіргі кездегі және келешектегі негізгі тәсілдерін қарастыру.

#### **Оқыту нәтижелері**

ON5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік-қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ON6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

#### **Пререквизиттер**

Тіршілік қауіпсіздігіндегі ғылыми зерттеу әдістері Қоршаған ортаны қорғаудың әдістері мен құралдары Қоршаған ортаны қорғаудағы нормативті стандарттар

#### **Постреквизиттер**

Инженерлік экологиядағы маркетинг және менеджмент негіздері Қоршаған ортаны қорғаудағы инновациялық технологиялар  
Инженерлік экология

### **Тұтыну қалдықтарын кәдеге жарату, қайта өңдеу және көму**

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27490 (3013376)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Пәнді оқу кезінде адам қызметінің нәтижесіндегі қалдықтардың пайда болуы қарастырылады. Келесі сұрақтар қамтылған: тарихи перспективада қалдықтарды жою процестері; қалдықтарды жіктеу және оларды жою процесінің негізгі тәсілдері; қалдықтарды полигондық көму; көму кәдеге жарату әдісі, артықшылықтары мен кемшіліктері; сүзінді суды жинау және залалсыздандыру; биогазды өндіру және кәдеге жарату; қала жағдайында қатты тұрмыстық қалдықтарды жинау мен жоюды ұйымдастыру; қатты тұрмыстық қалдықтарды қайта өңдеу.

#### **Пәнді оқыту мақсаты**

Ауыл шаруашылығы және өнеркәсіп қалдықтарын кәдеге жарату мен қайта өңдеудің қазіргі кездегі және келешектегі негізгі тәсілдерін қарастыру.

#### **Оқыту нәтижелері**

ON5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік-қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ON6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

#### **Пререквизиттер**

Тіршілік қауіпсіздігіндегі ғылыми зерттеу әдістері Қоршаған ортаны қорғаудың әдістері мен құралдары Қоршаған ортаны қорғаудағы нормативті стандарттар

#### **Постреквизиттер**

Инженерлік экологиядағы маркетинг және менеджмент негіздері Қоршаған ортаны қорғаудағы инновациялық технологиялар  
Инженерлік экология

### **Инженерлік экология**

Пән циклі	Базалық пәндер
-----------	----------------

Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27507 (3013429)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән адамның табиғи жүйемен байланысын, табиғи жүйе ресурстарының жағдайы мен оларды пайдалануды, қазіргі заманның маңызды экологиялық мәселелерін зерттеуге бағытталған. Курс мыналарды қамтиды: өнеркәсіп, қоршаған орта; атмосфера, гидросфераның ластануы; қоршаған орта сапасын реттеу; шекті рұқсат етілген шығарындылар, шекті рұқсат етілген ағындар нормативтерінің жобалары; өнеркәсіптік шығарындыларды тазарту әдістерін, биологиялық қорғаныс құралдарын; су нысандарын қорғаудың, өндіріс қалдықтарын залалсыздандырудың, кәдеге жаратудың әдістері, техникалық құралдары.

### Пәнді оқыту мақсаты

Студенттерді адам мен табиғат арасындағы қарым-қатынасты қалыптастырудың негізгі кезеңдерімен; қоршаған ортаны өнеркәсіптік ластану көздерімен, өнеркәсіптік ластанудың тірі организмдерге әсерімен таныстыру; материалдық игіліктер өндірісі, табиғи жүйенің даму заңдылықтары мен қоршаған орта ресурстарымен және оларды пайдалану ерекшеліктерімен арасындағы қайшылықтарды көрсету; қоршаған ортаны қорғау, экологиялық дүниетаным және экологиялық қауіпсіздік саласында теориялық білім мен практикалық дағдыларды қарастыру.

### Оқыту нәтижелері

ON5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік-қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ON6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

### Пререквизиттер

Қоршаған ортаның ластануы

### Постреквизиттер

ҚР экологиялық қауіпсіздігі Қоршаған ортаның экологиялық қауіпсіздігі Қазақстан экологиясы

## Қоршаған ортаны қорғаудағы инновациялық технологиялар

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27506 (3013392)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс мыналарды қарастырады: инновация және инновация түсінігі; информатика қоршаған ортаны қорғаудағы инновация ретінде; қолжетімді ақпараттық технологиялар және олардың ерекшеліктері. Пән оқуға бағытталған қоршаған ортаны қорғауды басқару, қоршаған ортаны басқару жүйесіндегі ақпарат ағындары, олардың жіктелуі, ақпараттық технологияның даму тенденциялары, электронды мәліметтер жинау жүйесінің түрлері, қоршаған ортаның жай-күйінің кешенді көрсеткіштерінің құру жүйесі

### Пәнді оқыту мақсаты

Экологиялық қызметті жақсарту технологиялары мен құралдары ретінде эко-инновацияларды енгізу және ілгерілету туралы қазіргі заманғы түсініктерді қалыптастыру.

### Оқыту нәтижелері

ON5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік-қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ON6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

### Пререквизиттер

Қоршаған ортаның ластануы

### Постреквизиттер

ҚР экологиялық қауіпсіздігі Қоршаған ортаның экологиялық қауіпсіздігі Қазақстан экологиясы

## Техникалық жүйелердің сенімділігі және тәуекелді басқару

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27500 (3013386)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән техникалық жүйелер мен құрылыс конструкцияларының сенімділік критерийлері, тәуекел теориясының негіздерін зерттейді. Курста келесі сұрақтар қарастырылады: тәуекел қаупін төмендетудің нормативтік мәні; техникалық жүйелердің жарақат алу қаупін төмендету құралдары; техникалық жүйелер сенімділігінің ережелері; зақымданудың, істен шығудың физикалық себептері; қалпына келтірілетін нысандардың сенімділігі; техногендік қауіпті талдау; техникалық жүйелердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, тәуекелді реттеу; жобалау және пайдалану сатысында техногендік қауіпті талдау.

### Пәнді оқыту мақсаты

Техникалық жүйелердің сенімділігі мен техносферадағы өмір қауіпсіздігінің бұзылу қаупі туралы білім жүйесін қалыптастыру - техногендік немесе табиғи сипаттағы төтенше жағдайлар құбылыстарының (салдарының) алдын алу (немесе әрекет ету) бойынша практикалық дағдыларды қалыптастыру. Әлеуметтік себептер: жол -көлік оқиғалары, жазатайым оқиғалар, қоршаған ортаның ластануы (химиялық және физикалық, атап айтқанда, иондаушы әсерлерді қосқанда), өрттер, террористік актілер және т.б., өрт қауіпсіздігі саласындағы маман дайындау.

### Оқыту нәтижелері

ON5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік-қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ON6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

### Пререквизиттер

Апаттық құтқару ісі Асатығыз жағдайлардағы құрылыстар Құрылыс конструкциялары

### Постреквизиттер

Құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі Еңбек және қоршаған ортаны қорғау шарттарының сараптамасы Төтенше жағдайдағы құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі

## Төтенше жағдайдағы құтқару қызметін ұйымдастыру және басқару

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27501 (3013387)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән іздестіру-құтқару жұмыстарын ұйымдастыру мәселелеріне негізделген. Оқу барысында келесі сұрақтар қарастырылады: құтқару жұмыстарының басқармасы; кезекшілікті, құлақтандыруды, байланысты ұйымдастыру; ТЖ жоюды, құтқару жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру және тәртібі; апат ауданында күштер мен құралдарды басқаруды ұйымдастыру; ТЖ жою кезінде жұмыстарды ұйымдастыру; химик-мамандарды, инженерлерді, өрт сөндірушілер мен дәрігерлерді тарта отырып, кешенді барлауды ұйымдастыру; бейбіт және соғыс уақытындағы ТЖ эвакуациялық іс-шаралар өткізуді ұйымдастыру.

### Пәнді оқыту мақсаты

Төтенше жағдайлар аумағында құтқару және басқа да шұғыл жұмыстарды ұйымдастырып басқару және жүргізу. Негізгі мақсат төтенше жағдайларда адамдарды құтқару, төтенше жағдайдың қауіпті салдарын жою және қалпына келтіру жұмыстарын жедел ұйымдастыруға жағдай туғызу.

### Оқыту нәтижелері

ON5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік-қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ON6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

### Пререквизиттер

Апаттық құтқару ісі Асатығыз жағдайлардағы құрылыстар Құрылыс конструкциялары

### Постреквизиттер

Құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі Еңбек және қоршаған ортаны қорғау шарттарының сараптамасы Төтенше жағдайдағы құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі

## Инженерлік экологиядағы маркетинг және менеджмент негіздері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27505 (3013391)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән инженерлік экологиядағы маркетинг пен менеджменттің теориялық және әдістемелік негіздерін, менеджменттің принциптерін, әдістерін және ұйымдастыруын, менеджменттегі мотивация теориясын оқуға бағытталған. Курс мыналарды қамтиды: маркетингтің заманауи концепциялары; стратегия, маркетингті жоспарлау және бақылау; маркетингтік коммуникация; бәсекеге қабілетті позициялар мен артықшылықтар; кәсіпорынның халықаралық маркетингі; қоршаған ортаны басқарудың халықаралық және қазақстандық стандарттары; Қоршаған ортаны басқару жүйесіне қойылатын ISO 14001 талаптары.

### Пәнді оқыту мақсаты

Экология мен табиғатты пайдаланудағы менеджмент пен маркетингтің стратегиясы мен тактикасының негізгі ережелерін игеру, экологиялық менеджмент пен маркетингтің экологиялық және ресурстық қызметтің жалпы жүйесіндегі рөлі мен орны туралы жеткілікті идеялар алу және осы бағыттардың даму перспективалары туралы негізделген түсінікке қол жеткізу.

### Оқыту нәтижелері

ON5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік-қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ON6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

### Пререквизиттер

Қоршаған ортаның ластануы

### Постреквизиттер

ҚР экологиялық қауіпсіздігі Қоршаған ортаның экологиялық қауіпсіздігі Қазақстан экологиясы

## Өндірістік санитария

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27504 (3013390)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән өндірістік санитария ұғымдарын, еңбек физиологиясының негіздерін, кәсіпорындарды жобалаудың санитарлық нормаларын оқуға бағытталған. Курс мыналарды қамтиды: микроклимат параметрлері және қолайлы жағдай жасау әдістері; өнеркәсіптік шаң және ауадағы зиянды заттардан қорғау; Желдету және кондиционерлеу; өнеркәсіптік жарықтандыру; шу, діріл, ультратыбысты өндірістік қауіп ретінде; акустикалық тербелістерді бақылау және қорғау құралдары; өндірістік уланулар мен уланулар; иондамайтын электромагниттік өрістер және сәулелену.

### Пәнді оқыту мақсаты

Жұмыс істейтіндерге қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың (физикалық, химиялық, биологиялық және психофизиологиялық) әсерін болдырмайтын және адамның еңбек қызметімен байланысты кәсіптік аурулардың пайда болу ықтималдығы аз жұмыс қабілеттілігінің жоғары деңгейін қамтамасыз ететін ұйымдастырушылық және санитариялық-техникалық іс-шаралар мен құралдар жүйесін қамтитын өндірістік санитария және еңбек гигиенасы мәселелері бойынша студенттерді теориялық және практикалық даярлау.

### Оқыту нәтижелері

ON5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік-қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ON6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

## Пререквизиттер

Ноксология Қазіргі заманғы әлемдік қауіптер Қауіптерден қорғау негіздері

## Постреквизиттер

Еңбекті қорғау

## Өнеркәсіптік желдету

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27503 (3013389)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән желдетудің теориялық негіздерін, оның классификациясын, өнеркәсіптік кәсіпорындардың атмосфералық ауасының жай-күйін және үй-жайлардың жылу режимін зерттеуге бағытталған. Курс мыналарды қамтиды: ауа алмасуының аэродинамикалық негіздерін; ауа өткізгіштері мен желдету схемаларының кедергісі; ауаны жылытуға және желдетуге арналған ауаны тазартуға арналған құрылғылар; желдету желісіндегі ауаның таралуын бақылау; желдету жүйелеріндегі шу мен дірілді бақылау; желдету жүйелерін техникалық сынау және пайдалану.

### Пәнді оқыту мақсаты

Өнеркәсіптік желдетуді жобалаудың теориясы мен практикасы негіздері бойынша білім жүйесін қалыптастыру, қалыпты атмосфералық жағдайларды және өндіріс жағдайында адам мекендейтін жерлерде және жұмыс орындарында ауа тазалығының талап етілетін деңгейін жасау мен қолдаудың ғылыми негіздерімен, техникалық құралдарымен және практикалық тәсілдерімен танысу.

### Оқыту нәтижелері

ON5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік-қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ON6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

## Пререквизиттер

Ноксология Қазіргі заманғы әлемдік қауіптер Қауіптерден қорғау негіздері

## Постреквизиттер

Еңбекті қорғау

## Техносферадағы жағымсыз факторлардан қорғау құралдары

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27499 (3013385)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән техносферадағы теріс факторлардың негізгі ұғымдары мен анықтамаларын, персоналды қорғау құралдарын қамтамасыз ету саласындағы құқықтық негіздерді зерттеуге бағытталған. Курста келесі мәселелер қарастырылады: тыныс алу органдарын қорғау құралдары; арнайы киім және аяқ киім; қолды қорғау құралдарын жіктеу; теріні қорғау құралдары; ұжымдық қорғанысты қамтамасыз ету шаралары; қауіпті аймақты таңбалау; қауіпсіздіктің белгілері, эвакуациялаудың схемалары.

### Пәнді оқыту мақсаты

Болашақ мамандарды тыныс-тіршіліктің қауіпсіз және зиянсыз жағдайларын жасауға; төтенше жағдайлар кезінде: шаруашылық жүргізу объектілерінің халқы мен өндірістік персоналын ықтимал зардаптардан, апаттардан, дүлей зілзалалардан қорғау және қазіргі заманғы зақымдау құралдарын қолдану; қирау салдарларын жою үшін қажетті теориялық біліммен және практикалық дағдылармен қаруландыру.

### Оқыту нәтижелері

ON5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік-қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ON6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында

базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

### Пререквизиттер

Апаттық құтқару ісі Асатығыз жағдайлардағы құрылыстар Құрылыс конструкциялары

### Постреквизиттер

Құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі Еңбек және қоршаған ортаны қорғау шарттарының сараптамасы Төтенше жағдайдағы құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі

## Жұмыс орнындағы физикалық факторлар

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27502 (3013388)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән жұмыс орнындағы физикалық факторлардың идентификациясын, жіктелуін және номенклатурасын, сондай-ақ олардың сипаттамалары мен адам ағзасына ықтимал әсерлерін зерттеуге бағытталған. Курс мына сұрақтарды қарастырады: адамды зиянды және қауіпті физикалық өндірістік факторлардан қорғау шаралары; қауіпсіз және қолайлы еңбек жағдайларын қамтамасыз ету түрлері; кәсіпорындағы еңбек қауіпсіздігін басқару; зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету әдістері мен тәсілдері.

### Пәнді оқыту мақсаты

Жұмыс орындарында қауіпті және зиянды физикалық факторлардың болуы туралы негізгі білімді, оларды өлшеу және бақылауды қамтамасыз ету әдістері мен құралдарын қолданумен байланысты дағдыларды қалыптастыру.

### Оқыту нәтижелері

ON5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік-қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ON6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

### Пререквизиттер

Ноксология Қазіргі заманғы әлемдік қауіптер Қауіптерден қорғау негіздері

### Постреквизиттер

Еңбекті қорғау

## Төтенше жағдайдағы құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27516 (3013415)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнде құтқару жұмыстарының қауіпсіздігін қамтамасыз етудің негіздері қарастырылады. Курс мына сұрақтарды қамтиды: төтенше жағдай кезінде құтқару жұмыстары және басқа да шұғыл жұмыстарды жүргізу кезіндегі қауіпті және зиянды факторлар; құтқару жұмыстарының қауіпсіздігін қамтамасыз етудің құқықтық негіздері; құтқарушылардың еңбек қорғау ережелері мен нормалары, еңбек қызметінің режимдері; еңбек қорғаудың әлеуметтік – экономикалық сұрақтары; төтенше жағдайдың зақымдану аймағында құтқару жұмыстарының қауіпсіздігін қамтамасыз ету.

### Пәнді оқыту мақсаты

Құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі негіздері, оның ішінде апаттық-құтқару жұмыстарының қауіпсіздігін қамтамасыз ету қағидадтарын, жұмыс жүргізу кезінде өндірістік ортаны сипаттау, төтенше жағдайдағы құтқару жұмыстарын жүргізу кезіндегі еңбек қауіпсіздігі және қауіпсіздік шаралары туралы үйрету.

### Оқыту нәтижелері

ON5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік-қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ON6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында



базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

### Пререквизиттер

Техносферадағы жағымсыз факторлардан қорғау құралдары Техникалық жүйелердің сенімділігі және тәуекелді басқару Төтенше жағдайдағы құтқару қызметін ұйымдастыру және басқару

### Постреквизиттер

Құтқару жұмыстарының тактикасы және төтенше жағдай салдарын жою Құтқару жұмыстарын ұйымдастыру Төтенше жағдай кезінде жүргізілетін құтқару жұмыстары

## Құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27514 (3013393)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән құтқару жұмыстарының жалпы қауіпсіздік талаптарын зерттейді. Курста келесі сұрақтар қарастырылады: авариялық-құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі; қауіпсіздік талаптарының бұзылғаны үшін жауапкершілік; қауіпсіз жағдайларда қамтамасыз ету әдістері, апаттық-құтқару ісінің әлеуметтік-экономикалық мәселелері, құтқарушының еңбегін қорғау; құтқару жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіптерді талдау, болжау; тәуекел туралы практикалық дағдыларды және қауіпсіз жұмыс дағдыларын қалыптастыру; құтқарушының іс-әрекетінің ұтымды тәсілдерін анықтау.

### Пәнді оқыту мақсаты

Төтенше жағдайларда авариялық-құтқару жұмыстарын ұйымдастыру мен қауіпсіз жүргізуде теориялық білім мен практикалық дағдыларды игеру.

### Оқыту нәтижелері

ON5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік-қауіпсіз әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ON6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

### Пререквизиттер

Техносферадағы жағымсыз факторлардан қорғау құралдары Техникалық жүйелердің сенімділігі және тәуекелді басқару Төтенше жағдайдағы құтқару қызметін ұйымдастыру және басқару

### Постреквизиттер

Құтқару жұмыстарының тактикасы және төтенше жағдай салдарын жою Құтқару жұмыстарын ұйымдастыру Төтенше жағдай кезінде жүргізілетін құтқару жұмыстары

## Еңбек және қоршаған ортаны қорғау шарттарының сараптамасы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27515 (3013394)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән кәсіпорындардағы қауіпсіздік сараптамасы, құқықтық негіздері және еңбекті қорғау сараптамасы сұрақтарын зерттейді. Келесі сұрақтар қарастырылады: еңбек жағдайларын жіктеу және сандық бағалау; қызметкердің денсаулығы, еңбек жағдайы; өндірістік жарақат және кәсіби ауру; еңбек жағдайын бағалау әдістері; еңбек жағдайларын бағалаудың сараптамасы; еңбек үрдісінің ауырлығы, шиеленісі; еңбек жағдайын аспаптық бағалау; гигиеналық өлшемдері; әлеуметтік-экономикалық нормативтері; еңбекті қорғау бойынша нұсқамалардың түрлері және оларды өту мерзімдері.

### Пәнді оқыту мақсаты

Меншіктің кез-келген құрылымы мен нысанындағы ұйымдардағы жұмыс орындарындағы еңбек жағдайларына мемлекеттік сараптаманы ұйымдастыру және жүргізу саласында білім алу.

### Оқыту нәтижелері

ON5 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен өнеркәсіптік ластанулардың әсерін болдырмайтын өнеркәсіптік-қауіпсіз

әдістер мен құралдарды практикада қолдану.

ОН6 Қауіпсіздік талаптарына зерттелетін нысандардың қызметін талдау және сараптау үшін техникалық ғылымдар саласында базалық білімді және практикалық дайындықты меңгеру.

### Пререквизиттер

Техносферадағы жағымсыз факторлардан қорғау құралдары Техникалық жүйелердің сенімділігі және тәуекелді басқару Төтенше жағдайдағы құтқару қызметін ұйымдастыру және басқару

### Постреквизиттер

Құтқару жұмыстарының тактикасы және төтенше жағдай салдарын жою Құтқару жұмыстарын ұйымдастыру Төтенше жағдай кезінде жүргізілетін құтқару жұмыстары

## 5 модуль. Инженерлік

### Материалдық-техникалық және тылдық қамтамасыз ету

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27512 (3013396)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән материалдық - техникалық қамтамасыз етуді жоспарлауды зерттейді. Келесі сұрақтар қарастырылады: материалдық-техникалық қамтамасыз етудің құрастырушы жүйелері; транспорттық құралды таңдау; қойма шаруашылығы; артық қорларды толтыру, шұғыл тауарлар туралы келісім; материалдық қамсыздандырудың ТЖ алдын алу және салдарын жою бойынша міндеттерді орындауға әсері; материалдық қамтамасыз етудің күштері мен құралдары, олардың ТЖ іс-шараларын қамтамасыз ету және орындау құрамы мен мүмкіндіктері; материалдық құралдардың қорлары, оларды реттеу.

### Пәнді оқыту мақсаты

Төтенше жағдайлардың алдын алу және салдарын жою кезінде бейбіт уақытта да, соғыс уақытында да төтенше жағдай және Азаматтық қорғаныс іс-шараларын материалдық-техникалық қамтамасыз етуді ұйымдастырудың теориялық білімдері мен практикалық дағдыларын меңгеру болып табылады.

### Оқыту нәтижелері

ОН7 Инженерлік-техникалық кешендер мен технологиялық жабдықтардың әсерін қауіпсіздік шарттары бойынша бағалау.

### Пререквизиттер

Апаттық құтқару ісі Асатығыз жағдайлардағы құрылыстар Құрылыс конструкциялары

### Постреквизиттер

Құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі Еңбек және қоршаған ортаны қорғау шарттарының сараптамасы Төтенше жағдайдағы құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі

### Төтенше жағдайдағы қорғаудың әдістері мен құралдары

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27513 (3013397)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән қорғаудың негізгі принциптері мен қауіпті факторлардың деңгейін төмендетуді зерттейді. Курста мына сұрақтар қарастырылады: ұжымдық, жеке қорғаныс құралдары; зиянды факторлардың адамға, тіршілік ету ортасына рұқсат етілген әсері; зиянды фактордың шекті рұқсат етілген деңгейі туралы түсінік, оны құру принциптері; зиянды заттардың түрлері, агрегаттық күйі, әсер ету сипаты, уыттылығы бойынша жіктелуі; химиялық, биологиялық жағымсыз факторлардан қорғау; ауаның ластануынан қорғау.

### Пәнді оқыту мақсаты

Пәнін игерудің мақсаты білім алушыларда кәсіби қауіпсіздік мәдениетін қалыптастыру, төтенше жағдайлардың туындауының алдын алу және дамыту, төтенше жағдайлардан залал мен шығын мөлшерін азайту, төтенше жағдайларды жою, қазіргі әлемде адам қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласында білікті, бәсекеге қабілетті мамандарды кешенді және сапалы даярлауды

қамтамасыз ету болып табылады.

### Оқыту нәтижелері

ON7 Инженерлік-техникалық кешендер мен технологиялық жабдықтардың әсерін қауіпсіздік шарттары бойынша бағалау.

### Пререквизиттер

Апаттық құтқару ісі Асатығыз жағдайлардағы құрылыстар Құрылыс конструкциялары

### Постреквизиттер

Құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі Еңбек және қоршаған ортаны қорғау шарттарының сараптамасы Төтенше жағдайдағы құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі

## Құтқару техникасы және базалық машиналар

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27511 (3013395)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән құтқару техникасының және базалық машиналар, байланыс құралдарының технологиялық мүмкіндіктері туралы үйретуге негізделген және келесі сұрақтарды қарастырады: құтқару техникасы мен байланыс құралдары; іздеу, апаттық- құтқару құралдары; жүк көтергіш құралдар; жол, жерқазу құралдары; су және электрді қамтамасыз етудің құралдары; кіші механизациялық құралдар; төтенше жағдайға байланысты ұйымдастыру және басқарудың сенімділігін қамтамасыз етудің шаралары; тасымалданатын, ультра қысқа және қысқа толқынды радиостанциялардың эксплуатациялық көрсеткіштері.

### Пәнді оқыту мақсаты

Құтқару техникасы мен базалық машиналардың негізгі түрлерінің техникалық сипаттамаларын, жалпы құрылымын және мақсатын, құтқару техникасы мен базалық машиналарға техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің стационарлық және жылжымалы құралдарын қолдану тәртібін қарау; құтқару техникасы мен базалық машиналардың үлгілерінде қолданылатын жанар- жағармай материалдарының негізгі маркалары мен сипаттамаларын көрсету; техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру бойынша пайдаланудың негізгі ережелері мен жолдарын зерделеу құтқару техникасы мен базалық машиналарға қызмет көрсету, қалпына келтіру және сақтау.

### Оқыту нәтижелері

ON7 Инженерлік-техникалық кешендер мен технологиялық жабдықтардың әсерін қауіпсіздік шарттары бойынша бағалау.

### Пререквизиттер

Апаттық құтқару ісі Асатығыз жағдайлардағы құрылыстар Құрылыс конструкциялары

### Постреквизиттер

Құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі Еңбек және қоршаған ортаны қорғау шарттарының сараптамасы Төтенше жағдайдағы құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі

## Техника және технология қауіпсіздігі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27519 (3013426)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән негізгі анықтамалар мен түсініктерді, техника мен технологияның қауіпсіздігіне қойылатын талаптарды, өндірісті механикаландыру, автоматтандырудағы еңбек қауіпсіздігін, электр және газбен дәнекерлеудің қауіпсіздігін, жүк көтергіш және көлік машиналарын пайдалану қауіпсіздігін және механизмдер. Курс мыналарды қамтиды: қауіпті жүктермен жұмыс істеуге қойылатын талаптар; жаңа үлгілерді дайындау және сынау кезіндегі қауіпсіздік талаптары; көлік құралдарымен адамдар мен жүктерді тасымалдау қауіпсіздігі; қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды қауіпсіз пайдалану.

### Пәнді оқыту мақсаты

Студенттерді технологиялық процесстер мен жабдықтарды жобалау кезінде және оларды пайдалану процесінде еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз етудің ұйымдастырушылық және басқарушылық міндеттерін шешу бойынша іргелі теориялық және практикалық дайындыққа үйрету.

## Оқыту нәтижелері

ON7 Инженерлік-техникалық кешендер мен технологиялық жабдықтардың әсерін қауіпсіздік шарттары бойынша бағалау.

### Пререквизиттер

Жұмыс орнындағы физикалық факторлар Өнеркәсіптік желдету Өндірістік санитария

### Постреквизиттер

Инженерлік-техникалық жүйелер мен желілер қауіпсіздігі Өндірістік үрдістердің қауіпсіздігі Еңбек қорғауды басқару негіздері және герметикалық жүйенің қауіпсіздігі

## Технологиялық процестер мен жабдықтардың қауіпсіздігі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27520 (3013427)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс мыналарды қамтиды: технологиялық процестер мен жабдықтардың өнеркәсіптік қауіпсіздігі ережелерін анықтайтын нормативтік-техникалық база; қауіпсіздік саласындағы қадағалау және бақылау; өндірістің технологиялық үрдісі, оның түрлері мен мағынасы; технологиялық үрдістерді жүргізуге арналған құрылғылар, машиналармен коммуникация; өндірістің технологиясын зерттеудегі теориялық негіздер мен әдістер; технологиялық жабдықтардың өрт қауіптілігін талдау түрлері; өндірістің технологиялық үрдістерінің өрт қауіпсіздігі.

### Пәнді оқыту мақсаты

Өндірістік технологиялық процестер мен жабдықтарға қойылатын қауіпсіздік талаптарымен танысу.

### Оқыту нәтижелері

ON7 Инженерлік-техникалық кешендер мен технологиялық жабдықтардың әсерін қауіпсіздік шарттары бойынша бағалау.

### Пререквизиттер

Жұмыс орнындағы физикалық факторлар Өнеркәсіптік желдету Өндірістік санитария

### Постреквизиттер

Инженерлік-техникалық жүйелер мен желілер қауіпсіздігі Өндірістік үрдістердің қауіпсіздігі Еңбек қорғауды басқару негіздері және герметикалық жүйенің қауіпсіздігі

## Өндірістік тәжірибесі II

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	27517 (3013417)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Өндірістік практика II	150сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Тәжірибе өнеркәсіптік нысан туралы жалпы мәліметтер, оның ұйымдастырушылық құрылымы, жұмыс істеу ерекшеліктері, қызмет көрсеткіштері, қауіпсіздік шараларына бағытталған. Келесі сұрақтар қаралады: жарақаттану туралы мәліметтер; қызметкерлерді кәсіби даярлау; объектінің қауіпсіздігін талдау; технология және технологиялық жабдық; қауіпті заттардың сипаттамасы; қауіпсіздікті қамтамасыз етудің техникалық шешімдері; қауіпсіздікті басқару пункттерінің сипаттамасы; нысанның ТЖ оқшаулау және жоюға дайындығы; қауіпсіздік талаптарын регламенттейтін нормативтік құжаттардың тізбесі.

### Пәнді оқыту мақсаты

Өндірістегі ұйымдастырушылық, техникалық және әкімшілік басқаруда тәжірибе мен дағдыларды енгізу және өндіріс технологиясымен танысу.

### Оқыту нәтижелері

ON7 Инженерлік-техникалық кешендер мен технологиялық жабдықтардың әсерін қауіпсіздік шарттары бойынша бағалау.

### Пререквизиттер

Өндірістік тәжірибесі I

### Постреквизиттер

Өндірістік практика III

## Өндірістік процестердің эргономикасы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент

SubjectID	27521 (3013428)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

*Пән эргономика нысанын, «адам және машина» жүйесінің қауіпсіздігіндегі адамның рөлін, оның сипаттамаларын зерттеуге бағытталған. Курс қарастырады: эргономиканың дамуы және оның қазіргі жағдайы; эргономиканың міндеттері мен құрылымы, қателер, бұзушылықтар, істен шығулар, істен шығулар; эргономиканың негізгі әдістерін; еңбек жағдайлары мен құралдарын адамға бейімдеу; жұмыс орындарын ұйымдастыруға, станоктарды орналастыруға қойылатын эргономикалық талаптар; жұмыс қозғалыстары мен басқару элементтерін оңтайландыру.*

### **Пәнді оқыту мақсаты**

*Экономикалық ойлауды қалыптастыру*

### **Оқыту нәтижелері**

*ON7 Инженерлік-техникалық кешендер мен технологиялық жабдықтардың әсерін қауіпсіздік шарттары бойынша бағалау.*

### **Пререквизиттер**

*Жұмыс орнындағы физикалық факторлар Өнеркәсіптік желдету Өндірістік санитария*

### **Постреквизиттер**

*Инженерлік-техникалық жүйелер мен желілер қауіпсіздігі Өндірістік үрдістердің қауіпсіздігі Еңбек қорғауды басқару негіздері және герметикалық жүйенің қауіпсіздігі*

## **Инженерлік-техникалық жүйелер мен желілер қауіпсіздігі**

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27533 (3013398)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

*Пәнді оқу кезінде келесі сұрақтар қарастырылады: өнеркәсіп кәсіпорындарын электр және жылу энергиясы, газ, байланыс жүйесімен қамтамасыз етудегі инженерлік жүйелер, технологиялық кешендер және желілер, жабдықтар; ғимарат, құрылыстарды және тұтынушыларды санитарлық-гигиеналық талапқа жауап беретін сумен жабдықтау; су және жылу, газ-электрмен қамту; тұрғын үй және қоғамдық, өнеркәсіптік ғимараттар мен үймереттерді желдету, ауасын тазарту мәселелері.*

### **Пәнді оқыту мақсаты**

*Гидравлика және термодинамика құбылыстарын, сумен жабдықтау, су бұру, жылумен жабдықтау, газбен, электрмен жабдықтау, желдету және ауаны баптау, сондай-ақ азаматтық және өнеркәсіптік ғимараттардың әртүрлі типтеріндегі санитариялық-техникалық және инженерлік жабдықтар мәселелері бойынша теориялық білім алуға маман даярлау.*

### **Оқыту нәтижелері**

*ON7 Инженерлік-техникалық кешендер мен технологиялық жабдықтардың әсерін қауіпсіздік шарттары бойынша бағалау.*

### **Пререквизиттер**

*Техника және технология қауіпсіздігі Технологиялық процестер мен жабдықтардың қауіпсіздігі Өндірістік процестердің эргономикасы*

### **Постреквизиттер**

*Қорытынды аттестаттау*

## **Өндірістік үрдістердің қауіпсіздігі**

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27534 (3013399)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат

Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән өндірістік үрдістің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша нормативті-заңнамалық актілерге бағытталған. Келесі сұрақтар қарастырылады: зиянды және қауіпті өндірістік факторлардың жіктелуі; тәуекелділік түсінігі, қауіпсіздікті қамтамасыз етудің қағидалары, әдістер мен құралдары; технологиялық құрылғылардың қауіпті аймақтары, қорғаныс құралдары; технологиялық жабдықтарға, өндірістік үрдістерге қойылатын қауіпсіздік талаптары; өндірісті автоматтандыру және механикаландыру үшін еңбек қауіпсіздігі; автоматтандырылған және механикаландырылған ағымдар, бөлімдердің қауіпсіздік талаптары.

### Пәнді оқыту мақсаты

Студенттерде белгілі бір қауіптің пайда болу көздері туралы нақты түсінік қалыптастыру, сонымен қатар оны азайту әдістері мен құралдары туралы тұрақты білім қалыптастыру, сонымен қатар мамандар тиімді кәсіби қызметтің адам қауіпсіздігі мен қауіпсіздігіне қойылатын талаптармен ажырамас бірлігі туралы білім қалыптастыру.

### Оқыту нәтижелері

ON7 Инженерлік-техникалық кешендер мен технологиялық жабдықтардың әсерін қауіпсіздік шарттары бойынша бағалау.

### Пререквизиттер

Техника және технология қауіпсіздігі Технологиялық процестер мен жабдықтардың қауіпсіздігі Өндірістік процестердің эргономикасы

### Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

## Еңбек қорғауды басқару негіздері және герметикалық жүйенің қауіпсіздігі

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27535 (3013400)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнде еңбекті қорғаудың мемлекеттік реттеу және жұмыс берушінің міндеттері, сонымен бірге қызметкердің қауіпсіз жұмыс істеуіне деген ішкі уәждемесі зерделенеді. Келесі сұрақтарды қамтиды: еңбек жағдайының адамға тигізетін кері әсерінің салдары; жұмысшылардың еңбекті қорғау құқығының кепілдігі; еңбекті қорғауды басқару жүйесін ұйымдастыру; нұсқаулықтарды әзірлеу және оқытуды ұйымдастыру; жұмысшыларды жеке қорғаныс құралдарымен қамтамасыз ету; кәсіби ауудың алдын-алу негіздері; құжаттамалар, есептеу және сертификаттау.

### Пәнді оқыту мақсаты

Студенттердің өндірісте еңбекті қорғаудың кәсіби мәдениетін, кәсіптік қызмет саласында еңбекті қорғауды қамтамасыз ету үшін алған білімдері мен іскерліктерін пайдалануға дайындығы және қабілетін қалыптастыру.

### Оқыту нәтижелері

ON7 Инженерлік-техникалық кешендер мен технологиялық жабдықтардың әсерін қауіпсіздік шарттары бойынша бағалау.

### Пререквизиттер

Техника және технология қауіпсіздігі Технологиялық процестер мен жабдықтардың қауіпсіздігі Өндірістік процестердің эргономикасы

### Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

## 6 модуль. Радиациялық-химиялық

### Қоршаған ортаның ластануы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	27496 (3013402)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат

Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән қоршаған ортаны қорғаудың теориялық негіздерін, оның сапасын қамтамасыз етуді, табиғаты бойынша қоршаған ортаны қорғаудың негізгі ішкі жүйелерінің экологиялық жағдайын бағалау критерийлерін зерттеуге бағытталған. Курс мыналарды қарастырады: атмосфераның, гидросфераның, литосфераның ластануы; қоршаған ортаның энергетикалық ластануы; атмосфера мен гидросфераны зиянды заттардың шығарындылары мен төгінділерінен қорғау; литосфераны қалдықтардан қорғау; қоршаған ортаны энергетикалық әсерлерден қорғау.

### Пәнді оқыту мақсаты

Студенттердің ластану мен қоршаған ортаны қорғаудың теориялық мәселелері - шаң-газ шығарындыларын, сұйық төгінділерді тазарту, қатты қалдықтарды кәдеге жарату және қайта өңдеу технологияларының негіздері, халық шаруашылығы мен табиғатты пайдаланудың әртүрлі салаларында экологиялық бағдарланған шешімдер қабылдау үшін қажетті қоршаған ортаны энергетикалық әсерлерден қорғау принциптері туралы білімдерін қалыптастыру.

### Оқыту нәтижелері

ON8 Жұмыс аймағы мен қоршаған ортаның радиациялық-химиялық жағдайын талдау және реттеу.

### Пререквизиттер

Химия

### Постреквизиттер

Инженерлік экологиядағы маркетинг және менеджмент негіздері Қоршаған ортаны қорғаудағы инновациялық технологиялар  
Инженерлік экология

## Табиғатты пайдалану және геоэкология

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	27495 (3013401)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқу кезінде келесі сұрақтар қарастырылады: пәннің мақсаты мен міндеттері; жердің құрылымы, литосфера және гидросфера; су шаруашылығының геологиялық аспектілері; атмосфера, ауа массаларының түрлері; атмосфераның айналымы; ландшафттану; геожүйелердің құрылымы, жұмыс істеуі; геология, гидрогеология, климатология, метеорология, құрлық гидрологиясы; климаттың техногенді өзгеруі, оның салдары; геоэкологияның теориялық және әдістемелік негіздері; табиғи-антропогендік геожүйелердің экологиялық күйін басқару; қазіргі геоэкологиялық мәселелер.

### Пәнді оқыту мақсаты

Табиғатты ұтымды пайдаланудың, экологиялық мәдениетті қалыптастырудың, студенттерді табиғатты пайдалану мен табиғатты қорғаудың қазіргі заманғы проблемаларын шешуге дайындаудың негізгі қағидаттары мен заңдарын зерделеу

### Оқыту нәтижелері

ON8 Жұмыс аймағы мен қоршаған ортаның радиациялық-химиялық жағдайын талдау және реттеу.

### Пререквизиттер

Табиғи сипаттағы құбылыстар

### Постреквизиттер

ҚР экологиялық қауіпсіздігі Қоршаған ортаның экологиялық қауіпсіздігі Қазақстан экологиясы

## Химиялық, биологиялық және радиациялық қауіпсіздік негіздері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27524 (3013403)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Зертханалық жұмыстар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән радиациялық, химиялық және биологиялық улардың жіктелуіне бағытталған. Келесі сұрақтар қарастырылады: химиялық, биологиялық заттарды пайдаланатын технологиялық үрдістер; химиялық және биологиялық зиянды заттарды

бейтараптандыруды әдістері мен тәсілдері; қоршаған ортаға әсер етуі түрлері; радиациялық қауіпсіздік аспектілері; иондаушы сәулеленуден қорғаныс шаралары; радиометриялық бақылаудың әдістері; радиациялық химиялық барлау аспаптарының тактикалық-техникалық сипаттамалары; ядролық химиялық, биологиялық және тұтандырғыш қарудың теориялық негіздері.

#### **Пәнді оқыту мақсаты**

Инженерлік міндеттерді шешу кезінде студенттерде қауіпсіздік басымдылықтары бойынша ойлауды қалыптастыру, елді мекендер мен жұмыс аймақтарында адамның химиялық, биологиялық және радиациялық қауіпсіздігін қамтамасыз етудің негізгі аспектілерін зерделеу

#### **Оқыту нәтижелері**

ON8 Жұмыс аймағы мен қоршаған ортаның радиациялық-химиялық жағдайын талдау және реттеу.

#### **Пререквизиттер**

Тұтыну қалдықтарын кәдеге жарату, қайта өңдеу және көму Өнеркәсіптік қалдықтарды кәдеге жарату, залалсыздандыру және көму Өндіріс және тұтыну қалдықтарын қайта пайдалану және кәдеге жарату технологиясы

#### **Постреквизиттер**

Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу

### **Радиациялық, химиялық және биологиялық қорғау**

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27523 (3013404)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Зертханалық жұмыстар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Пәнде радиациялық, химиялық және биологиялық қорғау іс-шаралары, оларды орындау тәртібі қарастырылады. Келесі сұрақтар қамтылған: ядролық, химиялық, биологиялық қарудың теориялық негіздері; химиялық жағдайды бағалау әдістемесі; биологиялық қарудан қорғау жөніндегі зақымдаушы факторлар мен іс-шаралар; радиациялық, химиялық барлау құралдарының тактикалық сипаттамалары; жеке және ұжымдық қорғаныс құралдарын тәжірибеде пайдаланудың ережелері мен тәсілдері; медициналық қорғаныс құралдары; эвакуация.

#### **Пәнді оқыту мақсаты**

Студенттерді радиациялық, химиялық және биологиялық қауіпсіздік, иондаушы сәулелену көздерімен және уытты химиялық заттармен қауіпсіз жұмысты қамтамасыз ету, олардың дозиметриясы және бақылау мәселелері бойынша теориялық және практикалық даярлау.

#### **Оқыту нәтижелері**

ON8 Жұмыс аймағы мен қоршаған ортаның радиациялық-химиялық жағдайын талдау және реттеу.

#### **Пререквизиттер**

Тұтыну қалдықтарын кәдеге жарату, қайта өңдеу және көму Өнеркәсіптік қалдықтарды кәдеге жарату, залалсыздандыру және көму Өндіріс және тұтыну қалдықтарын қайта пайдалану және кәдеге жарату технологиясы

#### **Постреквизиттер**

Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу

### **Радиациялық қауіпсіздік негіздері**

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27522 (3013364)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Зертханалық жұмыстар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Пән радиоактивтілік туралы жалпы түсініктерді қарастыруға бағытталған. Келесі сұрақтар зерделенеді: қоршаған ортаның радиоактивті ластану көздері; табиғи радиациялық фон; радиациялық қауіпті нысандар; радиациялық қауіпсіздік нормалары; иондаушы сәулеленудің биологиялық әсерлері; радиоактивті бақылау әдістері, аспаптары; иондаушы сәулеленуден қорғаныс; иондаушы сәулелену көздерімен жұмыс істеген кезде радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету шаралары; радиоактивті қалдықтарды көму және қайта өңдеу; радиациялық қауіпсіздіктің құқықтық аспектілері.

#### **Пәнді оқыту мақсаты**



Студенттерді радиациялық қауіпсіздік, иондаушы сәулелену көздерімен қауіпсіз жұмысты қамтамасыз ету, олардың дозиметриясы және бақылау мәселелері бойынша теориялық және практикалық даярлау. Пәннің рөлі иондаушы сәулелену дозиметриясының негіздерін, радиациялық қауіпсіздікті зерттеуден тұрады және қазіргі өркениет пен мәдениеттің қажетті элементі болып табылады.

#### Оқыту нәтижелері

ON8 Жұмыс аймағы мен қоршаған ортаның радиациялық-химиялық жағдайын талдау және реттеу.

#### Пререквизиттер

Тұтыну қалдықтарын кәдеге жарату, қайта өңдеу және көму Өнеркәсіптік қалдықтарды кәдеге жарату, залалсыздандыру және көму Өндіріс және тұтыну қалдықтарын қайта пайдалану және кәдеге жарату технологиясы

#### Постреквизиттер

Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу

### Өнеркәсіптік токсикология

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	27543 (3013425)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқу барысында өнеркәсіптік токсикологияның негізгі ұғымдары мен бағыттарын, терминологиясын үйренуге бағытталған. Келесі сұрақтар қарастырылады: токсикометрия параметрлері, негізгі заңдылықтары; санитарлық-гигиеналық нормалаудың негіздері; зиянды заттардың әсерінің ерекшелігі және механизмі; токсикокинетика туралы түсінік; өнеркәсіптік улы заттардың ықтимал әсер етуінің түрлері; токсикологияның негізгі теориялық және тәжірибелік аспектілері; антидоттар; улы заттардың адам ағзасына әсер етуінің салдары

#### Пәнді оқыту мақсаты

Улы заттарды анықтай білу, улы заттардың сипаттамалары мен қасиеттерін, олардың қоршаған ортаға және тірі организмге әсерін білу

#### Оқыту нәтижелері

ON8 Жұмыс аймағы мен қоршаған ортаның радиациялық-химиялық жағдайын талдау және реттеу.

#### Пререквизиттер

Тұтыну қалдықтарын кәдеге жарату, қайта өңдеу және көму Өнеркәсіптік қалдықтарды кәдеге жарату, залалсыздандыру және көму Өндіріс және тұтыну қалдықтарын қайта пайдалану және кәдеге жарату технологиясы

#### Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

### 7 модуль. Техника-қауіпсіз

#### Өндірістің өрт-жарылыс қауіптілігін сараптау

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27529 (3013406)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән өрт-жарылыстың қауіпті факторларының өндірістік қызмет және халыққа әсер ету мүмкіндігін бағалайды. Келесі сұрақтар қарастырылады: өрт және жарылыстың алдын-алу жүйесі; өнеркәсіптік-азаматтық нысанның өрт-жарылыс қауіптілігіне сараптама; өндірістің өрт қауіптілігін бағалау шаралары, ғимараттар, құрылыстардың отқа төзімділік шегі; нысандардың өрт қауіпсіздік шаралары; өндірістің өрт-жарылыс қауіпін бағалау; құрылыс құрылымдарының өртке төтеп беру қасиеттері; өрт масштабын анықтаудың шаралары.

#### Пәнді оқыту мақсаты

Студенттердің өндірістік және азаматтық нысандардағы өрттер мен жарылыстардың алдын алу туралы негізгі білімдерін қалыптастыру, студенттердің алғашқы өрт сөндіру құралдарын қолдану, заманауи өрт сөндіру, өрттен қорғау құралдарын

үйрену бойынша білім, білік және дағдылар жүйесін қалыптастыру.

### Оқыту нәтижелері

ОН9 Төтенше жағдайларда тіршілік қауіпсіздігі жағдайларын жасау және қорғау бойынша техникалық-қауіпсіз жұмыстарды жүзеге асыру.

### Пререквизиттер

Жану және жарылыс теориясы Өрт қауіпсіздігі Биохимия негіздері

### Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

## Өнеркәсіптің өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27530 (3013407)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән жанғыш сұйықтар және қатты заттар, шаңдардың өрт-жарылыс қауіптерін анықтайды. Келесі сұрақтар қарастырылады: өндірістің өрт және жарылыс қауіпсіздігіне бағалау; құрылыс конструкцияларының отқа қарсы тұру шегі; өрт масштабын анықтаудың шаралары; өртке қарсы кедергілердің түрлері; құрылыс құрылымдарындағы өрттің алдын-алу; ғимараттағы өрттің таралуын шектеу; ғимаратта түтіннің таралуының шектеу; баспалдақ торларын түтінденуден қорғаныс шаралары; өрт кезінде адамдардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету.

### Пәнді оқыту мақсаты

Өрт қауіптілігін талдау және қазіргі заманғы технологиялық процестер мен өндірістердің өртке қарсы қорғау шараларын әзірлеу бойынша дағдыларды қалыптастыру; Технологиялық процестерді жүргізу кезінде белгіленген ықтималдықпен өрттің туындау мүмкіндігі болмайтын жай-күй туралы білім жүйесін қалыптастыру.

### Оқыту нәтижелері

ОН9 Төтенше жағдайларда тіршілік қауіпсіздігі жағдайларын жасау және қорғау бойынша техникалық-қауіпсіз жұмыстарды жүзеге асыру.

### Пререквизиттер

Жану және жарылыс теориясы Өрт қауіпсіздігі Биохимия негіздері

### Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

## Азаматтық өнеркәсіп нысандарын өрт-жарылыстан қорғау

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27531 (3013408)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән негізгі ұғымдар мен терминдерді, өндірістік және азаматтық нысандардың өрт жағдайларын, ықтимал жарылыстардың себептерін, өрт-жарылыс қауіпін бағалауды зерттеуге бағытталған. Курста: заттардың тұтанғыш қасиеттері, жану түрлері, өрт-жарылыс байланыстары, өрт кезінде құтқару жұмыстарын жүргізу сипаттамасы, өрт сөндіру заңдылықтары мен көрсеткіштері, өрт сөндіру процесінің қауіпті факторлары және қауіпсіздік шаралары, өндірістің өрт қауіптілігін бағалау, ғимараттардың, құрылыстардың отқа төзімділігі қарастырылады.

### Пәнді оқыту мақсаты

Өрт-жарылыстың алдын алудың ғылыми негізделген білім жүйесімен таныстыру, болған өртті жылдам тоқтатып, өшірудің жағдайла-рымен, адамдарды, кәсіпорын мүлігін, құрал-жабдықтарын, мал-құсты өрттің қауіпті факторларынан қорғау мен өрттің алдын алудың құқықтық, ұйымдастырушылық, санитарлық – техникалық шараларын үйрету. Айтылған мәселелерді шешу әдістері, әрине, ғимараттың құрылыс ерекшеліктері мен ішкі көлемді дұрыс пайдалану сұрақтарымен, технологиялық ерекшеліктерімен, өндірісте пайдаланатын материалдардың қасиеттерімен байланысты екендігін студенттерге жеткізу.

### Оқыту нәтижелері

ON9 Төтенше жағдайларда тіршілік қауіпсіздігі жағдайларын жасау және қорғау бойынша техникалық-қауіпсіз жұмыстарды жүзеге асыру.

### Пререквизиттер

Жану және жарылыс теориясы Өрт қауіпсіздігі Биохимия негіздері

### Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

## Алғашқы медициналық көмек көрсетуді материалдық-техникалық қамтамасыз ету

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27538 (3013410)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	6
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	40сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	80сағат
Барлығы	180сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнде материалдық техникалық қамтамасыз етуді жоспарлау зерделенеді. Келесі сұрақтар қарастырылады: төтенше жағдайда халықты медициналық қамтамасыз ету міндеттері; медициналық барлау жасау; төтенше жағдай аймағындағы құтқару жұмысын атқаратын құралымдардың жеке құрамын, халықты медициналық қорғау; санитарлық-гигиеналық және жұқпалы ауруларға қарсы іс-шараларды жүргізу; медициналық қорғаныс құралдарымен және алғашқы дәрігерлік көмек көрсету құралдарымен жабдықтау; емдеу-көшіру іс-шаралары; санитарлық-гигиеналық, эпидемияға қарсы іс-шаралар.

### Пәнді оқыту мақсаты

Болашақ бакалаврлардың төтенше жағдайлардың жиі кездесетін белгілері бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды игеруі, алғашқы медициналық көмек көрсету және өмірге қауіп төндіретін жағдайлар мен төтенше жағдайлардың алдын алу.

### Оқыту нәтижелері

ON9 Төтенше жағдайларда тіршілік қауіпсіздігі жағдайларын жасау және қорғау бойынша техникалық-қауіпсіз жұмыстарды жүзеге асыру.

### Пререквизиттер

Құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі Еңбек және қоршаған ортаны қорғау шарттарының сараптамасы Төтенше жағдайдағы құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі

### Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

## Апаттар медицинасы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27539 (3013411)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	6
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	40сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	80сағат
Барлығы	180сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнде апаттар медицинасының негіздері, бейбіт және соғыс уақыттында төтенше жағдайлардың медико-тактикалық мінездемесі және зақымдану диагностикасы; зардап шегушілерге алғашқы дәрігерлік көмек көрсету әдістері, эпидемиология, гигиена негіздері; адамның анатомиялық, физиологиялық негізі; қан кету, сынықтар; бас сүйектің, көздің, кеуде, қол-аяқ зақымдануы; күйіктің термиялық, химиялық түрлері; үсік, дене қызуының төмендеуі, жылулық соққы; ұзақ жаншылу синдромы кезіндегі көмек көрсету әдістері қарастырылады.

### Пәнді оқыту мақсаты

Студенттерге адамның тән-тану негіздерін және адам организмінің физиологиясын, соғыс және бейбіт уақыттағы төтенше жағдай кезінде жарақат алған адамдарға жедел медициналық көмек көрсету негіздерін үйрету.

### Оқыту нәтижелері

ON9 Төтенше жағдайларда тіршілік қауіпсіздігі жағдайларын жасау және қорғау бойынша техникалық-қауіпсіз жұмыстарды жүзеге асыру.

### Пререквизиттер

Құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі Еңбек және қоршаған ортаны қорғау шарттарының сараптамасы Төтенше жағдайдағы

құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі

## Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

### Төтенше жағдай кезінде жүргізілетін құтқару жұмыстары

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27542 (3013414)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән апат аймағындағы құтқару жұмыстарын жүргізу мәселелерін қарастырады және келесі мәселелерді қамтиды: құтқарушылардың төтенше жағдай аймағындағы өткізу орнына баруы; іздеу-құтқару жұмыстарын жүргізудегі тактикалық тәсілдері, олардың жүйелілігі; төтенше жағдай аймағында барлау және зардап шеккендерді іздестіру жұмыстарын жүргізу; жерсілкінісі кезіндегі жүргізілетін жұмыстардың ерекшеліктері; теміржол көлігінде авариялық-құтқару құрылымының қызметі; жолаушылар және жүк тасымалы кезіндегі төтенше жағдай салдарын жою.

#### Пәнді оқыту мақсаты

Студенттерде төтенше жағдайдың алдын-алу, төтенше жағдайдың кез келген өңіріне тән қауіп-қатерлердің халыққа әсерін жою және азайту бойынша білім мен білік жүйесін, сондай-ақ кәсіби қызмет процесінде төтенше жағдайды жоюдың қазіргі заманғы технологияларын пайдалану дағдыларын қалыптастыру.

#### Оқыту нәтижелері

ON9 Төтенше жағдайларда тіршілік қауіпсіздігі жағдайларын жасау және қорғау бойынша техникалық-қауіпсіз жұмыстарды жүзеге асыру.

#### Пререквизиттер

Құтқару техникасы және базалық машиналар Материалдық-техникалық және тылдық қамтамасыз ету Төтенше жағдайдағы қорғаудың әдістері мен құралдары

#### Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

### Құтқару жұмыстарының тактикасы және төтенше жағдай салдарын жою

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27540 (3013412)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән апаттық құтқару қызметінің төтенше жағдайларды жою жоюдағы мүмкіндіктерін зерттейді. Келесі сұрақтар қарастырылады: құтқарушылардың жылжуы және жергілікті жерді бағдарлау; уақытша тұрақтарды ұйымдастыру түрлері; төтенше жағдай аймағына бағдар жасау; зардап шеккендерді іздеу, қоршаудан босату, тасымалдау; құбыр жүргізу көлігіндегі, өрт жағдайында іздеу-құтқару жұмыстары; радиоактивтік зақымдану, әсері күшті улы заттар аймағында іздеу-құтқару жұмыстары; қауіпті құрылыстың қирауы; үйінділер жағдайындағы құтқару жұмыстары.

#### Пәнді оқыту мақсаты

Адамдарды құтқару және зардап шеккендерге көмек көрсету, ТЖ салдарын оқшаулау және жою және кейіннен қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу үшін жағдайлар жасау мақсатында жүргізілетін төтенше жағдайлар аймақтарында құтқару және басқа да кезек күттірмейтін жұмыстарды жүргізуге қабілетті, жоғары кәсіптік даярлығы бар мамандарды даярлау.

#### Оқыту нәтижелері

ON9 Төтенше жағдайларда тіршілік қауіпсіздігі жағдайларын жасау және қорғау бойынша техникалық-қауіпсіз жұмыстарды жүзеге асыру.

#### Пререквизиттер

Құтқару техникасы және базалық машиналар Материалдық-техникалық және тылдық қамтамасыз ету Төтенше жағдайдағы қорғаудың әдістері мен құралдары

#### Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

## Төтенше жағдайлар кезінде алғашқы медициналық көмек көрсетуді ұйымдастыру

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27537 (3013409)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	6
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	40сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	80сағат
Барлығы	180сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән зілзала, авариялар мен апаттардың медициналық- санитарлық салдарын жою туралы шараларға бағытталған. Келесі сұрақтар қарастырылады: апаттар медицинасы қызметіндегі ұйымдастырушылық құрылым мен міндеттері; апаттық-құтқару ісін жүргізу үшін оның рөлі мен орны; медициналық бөлімшелердің жабдықталуы, мүмкіндіктері; жеке қорғаныстың медициналық құралдар сипаттамасы, оларды дұрыс пайдалану тәртібі; төтенше жағдай орнында алғашқы дәрігерлік, өзіне-өзі және өзара көмек көрсетудің ұйымдастыру түрлері және көлемдері.

### Пәнді оқыту мақсаты

Төтенше жағдайлар кезінде медициналық көмекті ұйымдастыру және көрсету: азаматтық қорғаныс саласындағы қазіргі заманғы ұсынымдардың негізінде төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккен халыққа медициналық көмек көрсету жөніндегі жұмысқа білім алушыны кәсіптік даярлауды жүзеге асыру, ТЖ кезінде, сондай-ақ соғыс уақытында медициналық қорғаудың теориялық және практикалық мәселелері бойынша білім алушыларды даярлау.

### Оқыту нәтижелері

ON9 Төтенше жағдайларда тіршілік қауіпсіздігі жағдайларын жасау және қорғау бойынша техникалық-қауіпсіз жұмыстарды жүзеге асыру.

### Пререквизиттер

Құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі Еңбек және қоршаған ортаны қорғау шарттарының сараптамасы Төтенше жағдайдағы құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі

### Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

## Құтқару жұмыстарын ұйымдастыру

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27541 (3013413)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән құтқарушылардың кәсіби даярлығын ұйымдастыруға бағытталған. Келесі сұрақтар қарастырылады: іздеу-құтқару және басқа шұғыл жұмыстарды ұйымдастыру және басқару, жүргізу негіздері; төтенше жағдайлар кезінде құтқару жұмыстарын жүргізу ерекшеліктері; іздестіру-құтқару жұмыстарын жүргізудің негізгі технологиялары; үйінділердің астында және жоғарғы қабаттарда бүлінген және жанып жатқан ғимараттардағы адамдарды құтқару әдістері мен тәсілдері; үйілген қорғаныс құрылыстарын ашу және адамдарды құтқару тәртібі мен технологиясы.

### Пәнді оқыту мақсаты

Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларды жою кезінде авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру саласында студенттердің білімі мен практикалық дағдыларын қалыптастыру. Пәнді оқу студенттердің табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайдан халықты және аумақтарды қорғау саласында ғылыми ойлау негіздерін қалыптастыруға, сондай-ақ әртүрлі төтенше жағдайлар кезінде авариялық-құтқару, іздестіру-құтқару және басқа да кезек күттірмейтін жұмыстарды жүргізуге ықпал етуі тиіс.

### Оқыту нәтижелері

ON9 Төтенше жағдайларда тіршілік қауіпсіздігі жағдайларын жасау және қорғау бойынша техникалық-қауіпсіз жұмыстарды жүзеге асыру.

### Пререквизиттер

Құтқару техникасы және базалық машиналар Материалдық-техникалық және тылдық қамтамасыз ету Төтенше жағдайдағы қорғаудың әдістері мен құралдары

## Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

## 8 модуль. Негізі өндірістік үрдістер

### Қоршаған ортаның сапасын мемлекеттік реттеу

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27508 (3013421)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән қоршаған ортаның сапасын мемлекеттік реттеудің мақсаттары мен әдістеріне бағытталған. Келесі сұрақтар қарастырылады: экологиялық нормалау түсінігі және экономикалық нормалаудың теориялық негіздері; санитарлық-гигиеналық және экожүйелік нормалау; сапа нормативтерінің түрлері: санитарлық-гигиеналық және экологиялық, атмосфералық ауаның сапасын бақылау; қоршаған ортаның сапа стандарттарын экологиялық-нормативтік бақылау; экологиялық нормалаудың геохимиялық аспектісі; қоршаған орта сапасын экономикалық нормалаудағы антропоэкологиялық аспектісі.

#### Пәнді оқыту мақсаты

Студенттерді экологиялық қызмет түрлерімен, нормалар мен қағидалар жүйесімен, нормативтік құжаттамалармен, жобалау, қоршаған ортаны қорғау, табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану, экологиялық қауіпсіздік бойынша, сондай-ақ экологиялық сараптамамен және аудитпен таныстыру.

#### Оқыту нәтижелері

ON10 Төтенше жағдайлардың, авариялар мен апаттардың ықтимал салдарларынан өндірістік процестерді жүргізу негіздерін практикада қолдану.

ON11 Отандық және шетелдік тәжірибенің ғылымы мен практикасының жетістіктеріне негізделген тіршілік қауіпсіздігінің қазіргі жай-күйі проблемалары бойынша талдау, бағалау және шешімдер қабылдау.

#### Пререквизиттер

Қоршаған ортаның ластануы

#### Постреквизиттер

ҚР экологиялық қауіпсіздігі Қоршаған ортаның экологиялық қауіпсіздігі Қазақстан экологиясы

### Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27510 (3013423)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнде мемлекеттік табиғи қорықтардың және шөлді аймақтар, ұлттық саябақтардың биоалуантүрліктері қарастырылған. Келесі сұрақтар қамтылады: тау бөктерлеріндегі тау аймақтарының, ұлттық саябақтардың, мемлекеттік табиғат қорықтары мен дала аймақтарындағы саябақтардың жағдайы сулы батпақты жерлердің биоәртүрлілігі; биоалуантүрліліктің әлсіреуі немесе нашарлауы; өсімдіктер, жануарлар дүниесінің тозуы; халықаралық ынтымақтастық. Қазақстан бойынша жануарлар әлемін қорғау; Қазақстанның ерекше қорғалатын табиғи аймақтары.

#### Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушылардың экологиялық мәдениеті мен сауаттылығын қалыптастыру, ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың орман шикізаты, минералдық және отын-энергетикалық ресурстарды пайдаланумен байланысты экологиялық проблемаларды шешудегі рөлін ұғыну,

#### Оқыту нәтижелері

ON10 Төтенше жағдайлардың, авариялар мен апаттардың ықтимал салдарларынан өндірістік процестерді жүргізу негіздерін практикада қолдану.

ON11 Отандық және шетелдік тәжірибенің ғылымы мен практикасының жетістіктеріне негізделген тіршілік қауіпсіздігінің

қазіргі жай-күйі проблемалары бойынша талдау, бағалау және шешімдер қабылдау.

### Пререквизиттер

Қоршаған ортаның ластануы

### Постреквизиттер

ҚР экологиялық қауіпсіздігі Қоршаған ортаның экологиялық қауіпсіздігі Қазақстан экологиясы

## Қазіргі заманғы экологиялық проблемалар

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27509 (3013422)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқу барысында келесі сұрақтар қарастырылады: экологиялық мәселелерге жалпы шолу; адам қызметінің теріс әсері; су ресурстарын пайдалану және оларды қорғау; атмосфералық ауаның ластану ерекшеліктері; топырақтың тозуы және қорғалуы; орман экосистемалерінің қазіргі жағдайы; қоршаған ортаның физикалық ластануы; қоршаған ортаның ластануы және халықтың денсаулығына әсері; қалалар мен қалалық елді мекендердің экологиялық мәселелері.

### Пәнді оқыту мақсаты

Студенттерді қазіргі заманның экологиялық проблемаларымен, олардың себептері мен шешу тәсілдерімен таныстыру, қоғам мен табиғаттың бірлігі, өркениеттің тұрақты даму жолдары туралы түсінік қалыптастыру.

### Оқыту нәтижелері

ON10 Төтенше жағдайлардың, авариялар мен апаттардың ықтимал салдарларынан өндірістік процестерді жүргізу негіздерін практикада қолдану.

ON11 Отандық және шетелдік тәжірибенің ғылымы мен практикасының жетістіктеріне негізделген тіршілік қауіпсіздігінің қазіргі жай-күйі проблемалары бойынша талдау, бағалау және шешімдер қабылдау.

### Пререквизиттер

Қоршаған ортаның ластануы

### Постреквизиттер

ҚР экологиялық қауіпсіздігі Қоршаған ортаның экологиялық қауіпсіздігі Қазақстан экологиясы

## Еңбекті қорғау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	27536 (3013405)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	6
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	40сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	80сағат
Барлығы	180сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Дисциплина направлена на изучение системы управления и организационно-правовых основ состояния производственного травматизма, охраны труда, и профессиональных заболеваний. В курсе рассматриваются: гигиена труда и производственная санитария; вредные вещества в воздухе; аттестация рабочих мест; пыль; освещение; микроклимат; классификация средств защиты, вибрация и шум; ионизирующее радиоизлучение, напряженность и тяжесть труда; техника безопасности; и электро- и пожаробезопасность

### Пәнді оқыту мақсаты

Қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың адамға әсерін болдырмау, өндірістік процесс пен өндірістік жабдықтың қауіпсіздігін қамтамасыз ету, еңбек процестері мен өндірістік жағдайды оңтайландыру

### Оқыту нәтижелері

ON10 Төтенше жағдайлардың, авариялар мен апаттардың ықтимал салдарларынан өндірістік процестерді жүргізу негіздерін практикада қолдану.

ON11 Отандық және шетелдік тәжірибенің ғылымы мен практикасының жетістіктеріне негізделген тіршілік қауіпсіздігінің қазіргі жай-күйі проблемалары бойынша талдау, бағалау және шешімдер қабылдау.

### Пререквизиттер

Жұмыс орнындағы физикалық факторлар Өнеркәсіптік желдету Өндірістік санитария

## Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

## Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	27532 (3013366)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән өнеркәсіптік қауіпсіздіктегі экономикалық және әлеуметтік, құқықтық негіздерді, «Техникалық реттеу туралы» Қазақстан Республикасы Заңының мазмұнын, техникалық реттеудегі негізгі принциптерді және механизмдерді оқуға бағытталған. Курс мыналарды қарастырады: техникалық регламент талаптары бірлігі мен міндеттілігі; техникалық реттеу саласы бойынша сәйкестікті растауға арналған инфрақұрылымды қалыптастыру талаптары; көлік құралдарын, қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды, ыстық су және бу қазандықтарын өңдеуге, технологиялық құбырларды пайдалануға қойылатын қауіпсіздік талаптары.

### Пәнді оқыту мақсаты

Студенттердің Қазақстан Республикасындағы техникалық реттеу туралы заңнама, жалпы және салалық техникалық регламенттерді, республикалық стандарттар мен ұйымдар стандарттарын әзірлеу тәсілдері, кәсіпорындардың мемлекеттік билік органдарымен өзара іс-қимылы саласында білім алуы және меңгеруі.

### Оқыту нәтижелері

ON10 Төтенше жағдайлардың, авариялар мен апаттардың ықтимал салдарларынан өндірістік процестерді жүргізу негіздерін практикада қолдану.

ON11 Отандық және шетелдік тәжірибенің ғылымы мен практикасының жетістіктеріне негізделген тіршілік қауіпсіздігінің қазіргі жай-күйі проблемалары бойынша талдау, бағалау және шешімдер қабылдау.

### Пререквизиттер

Техника және технология қауіпсіздігі Технологиялық процестер мен жабдықтардың қауіпсіздігі Өндірістік процестердің эргономикасы

### Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

## Дипломалды тәжірибесі

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27544 (3013365)
Курс	4
Семестр	2
Академиялық кредит саны	15
Дипломалды практикасы	450сағат
Барлығы	450сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Тәжірибе келесі сұрақтарды зерделеуге бағытталған: кәсіпорын- мекеме қызметінің сипаты; қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ететін экономиканың тиісті саласының нормативтік- құқықтық базасы; еңбекті қорғау және еңбек гигиенасы қызметінің жұмысы; еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасын ұйымдастыру, мүмкін болатын авариялық жағдайлар; авариялық жағдайдағы қауіпті өндірістік факторлар мен техникалық жүйелерді бағалау нормативтік санитариялық, ұйымдастырушылық, техникалық және эргономикалық талаптарға сәйкес объектінің қауіпсіздік жағдайларының жай- күйі туралы қорытындылар мен ұсыныстар.

### Пәнді оқыту мақсаты

Диплом алдындағы тәжірибенің мақсаты дипломдық жұмыстың (жоба) жазылуын аяқтау болып табылады

### Оқыту нәтижелері

ON10 Төтенше жағдайлардың, авариялар мен апаттардың ықтимал салдарларынан өндірістік процестерді жүргізу негіздерін практикада қолдану.

ON11 Отандық және шетелдік тәжірибенің ғылымы мен практикасының жетістіктеріне негізделген тіршілік қауіпсіздігінің қазіргі жай-күйі проблемалары бойынша талдау, бағалау және шешімдер қабылдау.

### Пререквизиттер

Өндірістік практика III

### Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау



## Өндірістік практика III

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	27545 (3013434)
Курс	4
Семестр	2
Академиялық кредит саны	15
Өндірістік практика	450сағат
Барлығы	450сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Тәжірибені өту кезінде келесі сұрақтар зерделенеді: өртке қарсы қызмет; жүйенің ұйымдық құрылымы, жұмыс істеу ерекшеліктері; өрт қызметінің күштері, құралдары; дабыл, байланыс; кезекші персонал қызметтерінің іс-қимылы; өртті зерттеу, өрттің сипаттамасы; өртке қарсы қызмет бөлімдері мен бөлімшелерінің іс-қимылы; негізгі өрт сөндіру машиналарында бөлімшелер мүмкіндіктерінің тактикасы; өрт сөндіру үшін қажетті күштер, құралдарды есептеу; өртті жою; төтенше жағдай кезінде медициналық қамтамасыз етуді ұйымдастыру.

### Пәнді оқыту мақсаты

Практика базасының ұйымдық құрылымын қауіпсіздік объектісі ретінде зерделеу және оны схема түрінде ұсыну; қауіпсіздік техникасы және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі нормативтік құжаттармен танысу; болашақ мамандықтың мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсіну, оған тұрақты қызығушылық таныту; өзінің болашақ кәсібінің мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсіну, оған тұрақты қызығушылық таныту.

### Оқыту нәтижелері

ON10 Төтенше жағдайлардың, авариялар мен апаттардың ықтимал салдарларынан өндірістік процестерді жүргізу негіздерін практикада қолдану.

ON11 Отандық және шетелдік тәжірибенің ғылымы мен практикасының жетістіктеріне негізделген тіршілік қауіпсіздігінің қазіргі жай-күйі проблемалары бойынша талдау, бағалау және шешімдер қабылдау.

### Пререквизиттер

Өндірістік тәжірибесі II

### Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

## Қорытынды аттестаттау

Дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтиханды дайындау және тапсыру

### Дипломдық жоба

Академиялық кредит саны 8

### Кешенді емтихан

Академиялық кредит саны 8

**4.Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте  
«6В11201 - Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау»**

Пән атауы	Цикл / компо- не нт	Семестр	Кредиттер саны	Барлық сағат саны	Дәріс	Пр. / Сем.	Зерт .	ОБА ӨЖ	БАӨ Ж	Білімді бақылау нысаны
<b>1 модуль. Қоғамдық және гуманитарлық білім негіздері</b>										
Шетел тілі	ЖББП/ МК	1	5	150		45		35	70	Емтихан
Қазақ тілі	ЖББП/ МК	1	5	150		45		35	70	Емтихан
Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері	ЖББП/ ЖООК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Орыс тілі	ЖББП/ МК	1	5	150		45		35	70	Емтихан
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	1	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Шетел тілі	ЖББП/ МК	2	5	150		45		35	70	Емтихан
Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	ЖББП/ МК	2	8	240	30	45		55	110	Емтихан
Орыс тілі	ЖББП/ МК	2	5	150		45		35	70	Емтихан
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	2	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	3	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Абай әлемі	БП/ ЖООК	3	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	ЖББП/ МК	4	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	4	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Философия	ЖББП/ МК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
<b>2 модуль. Жаратылыстану-ғылыми</b>										
Математика	БП/ ЖООК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Физика	БП/ ЖООК	1	3	90	15	15	0	20	40	Емтихан

Химия	БП/ ЖООК	3	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
<b>3 модуль. Кәсіби-бағытталған</b>										
Кәсіпке кіріспе	БП/ ЖООК	1	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Табиғи сипаттағы құбылыстар	БП/ ЖООК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Оқу тәжірибесі	БП/ ЖООК	2	2	60						Практика бойынша қорытынды баға
Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі	БП/ ЖООК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Қоршаған ортаны қорғаудың әдістері мен құралдары	БП/ТК	3	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Тіршілік қауіпсіздігіндегі ғылыми зерттеу әдістері	БП/ТК	3	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Ноксология	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Қоршаған ортаны қорғаудағы нормативті стандарттар	БП/ТК	3	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Қауіптерден қорғау негіздері	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Қазіргі заманғы әлемдік қауіптер	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Еңбек физиологиясы және психологиясы	БП/ ЖООК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Қоршаған ортаның экологиялық қауіпсіздігі	КП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
ҚР экологиялық қауіпсіздігі	КП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Қазақстан экологиясы	КП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
<b>4 модуль. Өнеркәсіптік-қауіпсіз</b>										
Биохимия негіздері	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өрт қауіпсіздігі	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Жану және жарылыс теориясы	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Апаттық құтқару ісі	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өндірістік тәжірибесі I	БП/ ЖООК	4	5	150						Практика бойынша қорытынды баға
Асатығыз жағдайлардағы құрылыстар	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыс конструкциялары	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын қайта пайдалану және кәдеге жарату технологиясы	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өнеркәсіптік қалдықтарды кәдеге жарату, залалсыздандыру және көму	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Тұтыну қалдықтарын кәдеге жарату, қайта өңдеу және көму	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Инженерлік экология	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан

Қоршаған ортаны қорғаудағы инновациялық технологиялар	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Техникалық жүйелердің сенімділігі және тәуекелді басқару	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Төтенше жағдайдағы құтқару қызметін ұйымдастыру және басқару	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Инженерлік экологиядағы маркетинг және менеджмент негіздері	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өндірістік санитария	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өнеркәсіптік желдету	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Техносферадағы жағымсыз факторлардан қорғау құралдары	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Жұмыс орнындағы физикалық факторлар	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Төтенше жағдайдағы құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құтқару жұмыстарының қауіпсіздігі	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Еңбек және қоршаған ортаны қорғау шарттарының сараптамасы	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
<b>5 модуль. Инженерлік</b>										
Материалдық-техникалық және тылдық қамтамасыз ету	КП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Төтенше жағдайдағы қорғаудың әдістері мен құралдары	КП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құтқару техникасы және базалық машиналар	КП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Техника және технология қауіпсіздігі	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Технологиялық процестер мен жабдықтардың қауіпсіздігі	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өндірістік тәжірибесі II	БП/ ЖООК	6	5	150						Практика бойынша қорытынды баға
Өндірістік процестердің эргономикасы	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Инженерлік-техникалық жүйелер мен желілер қауіпсіздігі	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өндірістік үрдістердің қауіпсіздігі	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Еңбек қорғауды басқару негіздері және герметикалық жүйенің қауіпсіздігі	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
<b>6 модуль. Радиациялық-химиялық</b>										
Қоршаған ортаның ластануы	БП/ ЖООК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Табиғатты пайдалану және геоэкология	БП/ ЖООК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Химиялық, биологиялық және радиациялық қауіпсіздік негіздері	КП/ТК	6	5	150	15		30	35	70	Емтихан
Радиациялық, химиялық және биологиялық қорғау	КП/ТК	6	5	150	15		30	35	70	Емтихан
Радиациялық қауіпсіздік негіздері	КП/ТК	6	5	150	15		30	35	70	Емтихан
Өнеркәсіптік токсикология	КП/ ЖООК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
<b>7 модуль. Техника-қауіпсіз</b>										

Өндірістің өрт-жарылыс қауіптілігін сараптау	БП/ТК	7	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Өнеркәсіптің өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету	БП/ТК	7	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Азаматтық өнеркәсіп нысандарын өрт-жарылыстан қорғау	БП/ТК	7	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Алғашқы медициналық көмек көрсетуді материалдық-техникалық қамтамасыз ету	КП/ТК	7	6	180	30	30		40	80	Емтихан
Апаттар медицинасы	КП/ТК	7	6	180	30	30		40	80	Емтихан
Төтенше жағдай кезінде жүргізілетін құтқару жұмыстары	КП/ТК	7	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Құтқару жұмыстарының тактикасы және төтенше жағдай салдарын жою	КП/ТК	7	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Төтенше жағдайлар кезінде алғашқы медициналық көмек көрсетуді ұйымдастыру	КП/ТК	7	6	180	30	30		40	80	Емтихан
Құтқару жұмыстарын ұйымдастыру	КП/ТК	7	5	150	30	15		35	70	Емтихан
<b>8 модуль. Негізгі өндірістік үрдістер</b>										
Қоршаған ортаның сапасын мемлекеттік реттеу	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Қазіргі заманғы экологиялық проблемалар	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Еңбекті қорғау	КП/ ЖООК	7	6	180	30	30		40	80	Емтихан
Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу	КП/ ЖООК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Дипломалды тәжірибесі	КП/ТК	8	15	450						Практика бойынша қорытынды баға
Өндірістік практика III	КП/ТК	8	15	450						Практика бойынша қорытынды баға
<b>Қорытынды аттестаттау</b>										
Дипломдық жоба		8	8	240						
Кешенді емтихан		8	8	240						

**6B11 - «Қызмет көрсету» білім беру саласындағы,  
6B112 – «Гигиена және өндірісте еңбекті қорғау» дайындық бағытындағы,  
B094 «Санитарлық-профилактикалық іс-шаралар»  
білім беру бағдарламасының тобы бойынша,  
6B11201 – «Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау»  
білім беру бағдарламасына**

**ШҚІР**

Білім берудің халықаралық стандарт жіктемесіндегі коды 1020  
Дайындық деңгейі Бакалавр  
2023 жыл үшін

Білім беру бағдарламасы «Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті» КеАҚ Қазақстан Республикасының Білім беру саласындағы нормативтік-құқықтық құжаттар негізінде әзірленген.

Білім беру бағдарламасының құрамында: білім беру бағдарламасының төл-құжаты, оның мақсаты, дайындық бейінінің картасы, түлектің біліктілік сипаттамасы; модульдер, білім беру кредиттерінің көлемі көрсетілген.

Білім беру бағдарламасының мақсаты әлемдік және отандық ғылымның озық жетістіктері негізінде қазіргі заманғы еңбек нарығына жауап беретін қызмет көрсету саласында бакалавр-мамандарды даярлаудың талап етілетін деңгейін көрсетеді.

Бітірушінің біліктілік сипаттамасында «6B11201 Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау» білім беру бағдарламасы бойынша қызмет көрсету саласында берілетін дәреже/біліктілік – бакалавр, сондай-ақ «Еңбекті қорғау» кәсіби стандартын ескере отырып, маман лауазымдарының тізбесі қамтылған (еңбек жағдайлары факторларын талдау жөніндегі сарапшы, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі инженер, өндірістегі еңбекті қорғау маманы, өрт қауіпсіздігі жөніндегі инспектор, ТЖМ ұйымдарындағы маман, әртүрлі ауырлықтағы табиғи төтенше жағдайға қатысты алдын алу, апаттық-құтқару және қалпына келтіру жұмыстарын дайындау және орындау).

Кәсіптік қызмет саласында екі бағыт айқындалды: экономиканың барлық салаларын, шаруашылық нысандарын, тіршілік қауіпсіздігі, қоршаған ортаны қорғау, төтенше жағдайларда қорғау саласындағы мемлекеттік органдарды, экологиялық қызметтерді қамтитын материалдық өндіріс және өндірістік емес сала.

Кәсіптік қызмет нысандарына тіршілік қауіпсіздігін айқындайтын және өрт, радиациялық, химиялық және басқа да қауіптердің алдын алуға мүмкіндік беретін технологиялық жүйелерді, желілерді пайдаланумен және ықтимал қауіпті технологиялық жүйелерді пайдаланатын кәсіпорындар және тіршілік әрекетінің қауіпсіздігін қамтамасыз ететін ұйымдар көрсетілген.

Білім беру бағдарламасы бітірушінің біліктілік сипаттамасы адам қауіпсіздігін қамтамасыз етуді, адам өмірі мен қызметі үшін қолайлы ортаны қалыптастыруды, табиғи және техногендік сипаттағы жағдайды болдырмауды,



қазіргі заманғы техникалық құралдарды, бақылау және болжау әдістерін пайдалана отырып, адамның өмірі мен денсаулығын, қоршаған ортаны сақтауды қамтиды. Білім беру бағдарламасы мазмұны әр пәннің мазмұнын, оның оқу мақсатын, оқу нәтижелерін, пре- және постреквизиттерді қысқаша сипаттайтын оқу модульдерінің картасын қамтиды.

Білім беру бағдарламасында пәндердің үш циклін зерделеу көзделген: жалпы білім беру (ЖББ), базалық (БП) және бейіндеуші (БП). Жалпы білім беретін пәндер циклі 56 кредитті, оның ішінде міндетті компоненттің 51 кредитін және ЖОО компонентінің 5 кредитін қамтиды. Базалық және бейіндік пәндер циклі тиісінше 176 кредитті құрайды. Таңдау компонентінің пәндері пәндер мен пәнаралық байланыстарды оқудың логикалық реттілігін ескере отырып, курстар мен семестрлерге бөлінеді. Білім беру бағдарламасында оқу практикасынан (2 кредит), өндірістік тәжірибе I (5 кредит), өндірістік тәжірибе II (5 кредит), өндірістік тәжірибе III және диплом алды тәжірибесі (15 кредит), қорытынды мемлекеттік аттестаттаудан (8 кредит) өту көзделген. Білім беру бағдарламасы жалпы 8 модульді қамтиды.

*Қорытындылар мен ұсыныстар:*

- 1 Білім беру бағдарламасына енгізілген пәндер өзекті.
- 2 Пәндердің мақсаттары бітірушінің бекітілген құзыреттілік моделімен байланысты пәнаралық сипатқа ие.
- 3 6В11201 «Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау» білім беру бағдарламасы «Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті» КеАҚ 2023-2024 оқу жылына қабылдау үшін әзірлеген және іске асырылады:
  - қызмет көрсету саласында бакалаврды даярлау сапасының жоғары деңгейіне қол жеткізу үшін талаптарға жауап береді;
  - бітіруші түлектің кәсіби қызметтің міндеттері білім беру бағдарламасының мақсаттарына сәйкес.

«Қазселденқорғау» мемлекеттік мекемесінің

«Абай аумақтық пайдалану басқармасы»

филиалы басшысының орынбасары



(КОЛЫ)

Жанбаев Болат Каирлович



12.04.2023ж.