

**Түсініктеме**

6В011201 – «Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» мамандығы бойынша кешенді емтиханның мақсаты – аталған мамандық бойынша оқытылатын пәндерден бакалаврлардың алған теориялық білімдерінің деңгейін, оқу үрдісінде қолдана білуін тексеру болып табылады. Осы бағдарлама 6В011201 – «Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» мамандығы бойынша білім мазмұнына және бакалаврларды дайындау деңгейінде қойылатын талаптарды қанағаттандырады.

Бағдарлама 6В011201 – «Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» мамандығына оқытылатын міндетті пәндерден сарапталған маңызды сұрақтардан тұрады, ол 3 модульді қамтиды:

1 модуль – «Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» мамандығына кіріспе;

2 модуль – Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі;

3 модуль – Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу.

Кешенді емтихан білімгерлердің обьективтік және пәндік дайындық бағытын және келесі құзыреттілігін анықтайды:

* Кəсіби қызметтегі өмір қауіпсіздігі мəселелерін талдай алады;
* Қоршаған ортаны қорғау қауіптерінен қорғау шараларын біледі;
* Өндiрiстiк қызметтiң қауiпсiздiгi мен экологиясын арттыру жөнiндегi шараларды әзiрлеуде;
* Тіршілік әрекеті қауіпсіздігінің ұйымдастырушы және теориялық негіздерін;
* Шаруашылық объектiлерiнiң өндiрiстiк қызметтiң тұрақтылығын арттыру жөнiндегі шараларды жоспарлау мен iске асыруда;
* Төтенше жағдайларды, тұрғындарды қорғауды, тұрғындарды эвакуациялау ерекшеліктерін;
* Төтенше жағдайлар салдарын жою кезiндегi құтқару және басқа да шұғыл жұмыстарға қатысуда.

**1 МОДУЛЬ. «ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ӨМІР ТІРШІЛІГІНІҢ ҚАУІПСІЗДІГІ» МАМАНДЫҒЫНА КІРІСПЕ**

1. **Төтенше жағдайларда тіршілік әрекетін қамтамасыз ету.** Төтенше жағдайлар. Төтенше жағдайларға дайын болу.
2. **Қирау, сел, көшкін және қар көшкіні.** Көшкін, сел, құлау, қар көшкіні қаупі бар себептер мен ережелер. Қирау, сел, көшкін және қар көшкіні кезіндегі тұрғындардың әрекеттері.
3. **Қауіп туралы түсінік.** Қауіптілік таксономиясы. Қауіпті мөлшерді анықтау. Квантификация опасностей.
4. **Өндірістік бөлмелердің микроклиматы.** Микроклимат көрсеткіштері және оларға қойылатын гигиеналық талаптар. Микроклиматтық факторлардың адам ағзасына әсері.
5. **Қауіпсіздік техникасы.** Өнеркәсіптік қауіпсіздік. Кәсіпорындағы қауіпсіздік шаралары.
6. **Электр қауіпсіздігі.** Электр қауіпсіздігі туралы жалпы ережелер. Электр қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі жұмыс берушінің міндеттері.
7. **Қатты әсер етуші улы заттар.** Уытты заттардың уыттылық дәрежесіне қарай жіктелуі. Уытты заттарды шығару кезіндегі негізгі ережелер.
8. **Өнеркәсіптік қауіпсіздік белгілері.** Сигналдық түстер, қауіпсіздік белгілері және белгілер. Сигнал түсіне, қауіпсіздік белгілеріне және сигналдық белгілерге қойылатын талаптар.
9. **Қауіпті және зиянды өндірістік фактор**. Қауіпті өндірістік факторлардың жіктелуі. Зиянды өндірістік факторлардың жіктелуі.
10. **Әлеуметтік сипаттағы төтенше жағдайлар кезіндегі қауіпсіздікті ұйымдастырудың негізгі бағыттары.** Әлеуметтік сипаттағы төтенше жағдайларды әртүрлі критерийлер бойынша жіктеу. Әлеуметтік сипаттағы төтенше жағдай түрлері.
11. **Тыныс алу мүшелерін қорғау құралдары.** Тыныс алу мүшелерін қорғауды қамтамасыз етуді ұйымдастыру және оның тәртібі. Респираторлар, шаңды матадан жасалған маскалар және мақта-дәке таңғыштары.
12. **Қоғамдық қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік саясаттың негізгі бағыттары.** Қоғамдық қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік саясаттың даму кезеңдері. Төтенше жағдайлардағы халықты қорғаудың негізгі шаралары.
13. **Қазіргі әлемдегі қауіпсіздік мәселелері.** «Қауіп» түсінігі және оның сипаттамалары. Тіршілік қауіпсіздігінің негізгі түсініктері мен анықтамалары.
14. **Радиациялық қауіпсіздік.** Радиациялық зақымдану. Халықты радиациядан қорғау.
15. **Терроризм.** Қазақстан Республикасында терроризмге қарсы іс-әрекеттерді ұйымдастыру. Террористік актілер кезіндегі халықтың мінез-құлқы мен іс-әрекеті ережелері.
16. **Қорғаныс құрылыстарындағы тұрғын үйлер**. Қорғаныс құрылымдарының түрлері, олардың жіктелуі. Панахана құрылымы, оларға қойылатын талаптар.
17. **Гидрологиялық стихиялық құбылыстар.** Су басудан қорғану. Бөгеу мен мұз буу, цунами сипатамасы.
18. **Жер сілкінісінің сипаттамасы.** Жер сілкінісінің түрлері және олардың қарқындылығын бағалау. Жер сілкіністердің себептері мен зардаптары.
19. **Метеорологиялық стихиялық құбылыстар.** Метеорологиялық сипаттағы стихиялық құбылыстар. Құйынды боран, боран, құйын және қарлы боранның пайда болу себептері.
20. **Табиғи өрттер.** Орман өрттерінің класстары. Орман өртінің классификациясы.
21. **Химиялық қауiптi объектiлердi сақтау шаралары.** Химиялық қауіпті объекттердегі авариялар. Стихиялық апаттарға әкелетін қауіпті өндірістер.
22. **Шаруашылық объектiлерiнiң радиациялық жағдайын бағалау.** Радиациялық қауіпті объекттердегі апаттар. Радиациялық қауіпті объекттер айналасында қорғау жұмыстар.
23. **Өрт және жарылыс қаупiн тудыратын мекемелер.** Өрт және жарылыс қаупі бар объекттер. Өрт пен жарылысты жоюда қорғау және басқа шұғыл жұмыстарды ұйымдастыру.
24. **Гидродинамикалық қауіпті ғимараттар және олардың сенімділігі бойынша шаралар**. Гидродинамикалық қауіпті объекттер. Гидродинамикалық қауіпті ғимараттарда сенімділігі бойынша шаралар.
25. **Көліктегі және тұрмыстық-энергетикалық тораптардағы апаттар**. Стихиялық зардап аймағында аман қалу факторлары. Апат аймағында әрекеттер.
26. **Экологиялық сипаттағы төтенше жағдай.** Қоршаған ортаның сипаттамасы. Ғаламдық экологиялық мәселелер.
27. **Машина жасау кешенінің қоршаған ортаға әсері.** Машина жасау кешенінің экологиялық мәселелері. Машина жасау кәсіпорындарының санитарлық-қорғау белдемдері.
28. **Химия өнеркәсібі.** Химия өнеркәсібінің маңызы мен құрамы. Химиялық және мұнай-химиялық кешендерінің қоршаған ортаға әсері.
29. **Құрылыс материалдар өнеркәсібі.** Құрылыс материалдары, оның жеке түрлері. Құрылыс материалдар өнеркәсібінің қоршаған ортаға әсері.
30. **Елді мекендер мен шаруашылық нысандарды сейсмикалық қорғау әдістері.** Құрылыстарды сейсмоқорғаудың ерекшеліктері. Объекттер сейсмотұрақтылығы деңгейінің болжамы.

**2 МОДУЛЬ. «ТІРШІЛІК ӘРЕКЕТІНІҢ ҚАУІПСІЗДІГІ»**

1. **Төтенше жағдайлардың жіктелуі.** Төтенше жағдайлардың сипаты, оқиғалар мен салдарлардың ауқымы бойынша жіктелуі. Табиғи сипаттағы төтенше жағдайлар, жалпы сипаттама.
2. **Төтенше жағдайлардың пайда болу жағдайлары.** Өмір тіршілігінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету принциптері. Тіршілік қауіпсіздігі мәселелерін шешу кезеңдері.
3. **Төтенше жағдайлардың зақымдаушы факторлары.** Соғыс уақытындағы төтенше жағдайлардың зақымдаушы факторлары. Жаппай қырып-жоятын қарудың түрлері, олардың ерекшеліктері және оны қолданудың салдары.
4. **Өрт және жарылыс қаупі бар объектілер.** Жарылыс пен өрттің зақымдаушы факторлары. Өрттер мен жарылыстардың алдын алу, олардан болатын залалды азайту жөніндегі шаралар.
5. **Жану.** Жану, жану түрлері, жанудың пайда болуы (жылу және тізбектік өздігінен тұтану). Жанғыш заттардың параметрлері (газ тәрізді, сұйық, қатты, шаңды).
6. **Жануды тоқтату принциптері.** Өрттерді сөндіру. Өрт тоқтату заттары және оларды пайдалану шарттары.
7. **Өрт қауіпсіздігін қамтамасыз етудің жалпы құқықтық, экологиялық және әлеуметтік негіздері. Өрт қауіпсіздігі ережелері. Бастапқы сөндіру құралы.**
8. **Өртке қарсы жабдықтар және өрт техникасы. Төмен және жоғары қысымды құбырлар; автоматты өрт сөндіруге арналған бүріккіш және суасты жүйелері; өрт дабылы және байланыс; өрт сөндіргіштері және құралдары.**
9. **Тәуекел.** Рұқсат етілетін тәуекел. Жеке тәуекел. Әлеуметтік тәуекел.
10. **ҚР авариялық-құтқару қызметінің негізгі принциптері мен міндеттері.** Құтқару жұмыстары. Төтенше жағдайларды жоюға авариялық-құтқару қызметтері мен бөлімшелерін тарту.
11. **Техника мен технология қауіпсіздігінің жалпы талаптары.** Өндірістік жабдықтаудың қауіпсіздігі. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету саласындағы эксплуатациялық құжаттар.
12. **Машина жасаудағы еңбек қауіпсіздігі.** Фотоэлектрлі кедергінің ерекшеліктері. Металды кесумен өндеу кезіндегі қауіпсіздігінің жалпы ережелері.
13. **Электргазды пісіру жұмыстарының қауіпсіздігі.** Қолды догалы пісіру және пісіру. Электргаздыпісіру жұмыстар кезіндегі қауіпті өндірістік факторлар.
14. **Көтерме-көлік машина мен механизмдерді қауіпсіз пайдалану.** Көтерме-көлік машина мен механизмдердің сипаттамасы. Көтерме-көлік машина мен механизмдерді техникалық қарастыру.
15. **Ұйымдастырылған сұрақтары қауіпсіз жұмыс жабдықтауды өндіру кезінде жасалған жұмыстар.** Өндірістік жабдықтарда жұмыс жасау барысында жұмысшыларды ұйымдастыру тәртібі. Қауіпті өнеркәсіптік объектілердің сипаттамасы.
16. **Еңбек ортасы бойынша жұмыс орындар мен жұмысшылар ұжымының аттестациясы.** Ұйымның аттестациялық комиссиясы. Еңбек қорғау бойынша талаптарға өндірістік объектілердің сәйкестігін сертификаттау.
17. **Өрт қауіпсіздігін қамтамасыз етудің құқықтық және нормативтік негіздері.** Өрт сөндіру жүйелерін, өрт және күзет-өрт сигнализациясын, өртке қарсы сумен жабдықтауды, хабарлау жүйелерін жобалау, монтаждау, жөндеу және қызмет көрсету негіздері. Өрт кезінде адамдарды эвакуациялау.
18. **Автоматтандырылған кешенді қауіпсіздік жүйесі.** Қауіпсіздіктің ішкі жүйелері. Физикалық қауіпсіздік жүйесі, дабыл беру жүйесі, басқарудың қолжетімді жүйесі, жарықтандыру жүйесі, бейнебақылау жүйесі, радио және телефон байланысы жүйесі, дауыс үлкейткіш байланыс жүйесі жүйесі**.**
19. **Жарықтандыру жүйелерін жобалау.** Жарықтандыру қондырғыларын жобалау және жасанды жарықтандыру туралы жалпы мәліметтер. Жарық көзін таңдау.
20. **Табиғатта аман қалу негіздері.** Табиғи ортаның сипаттамасы. Аман қалудың ерекшеліктері.
21. **Тәуекелдік факторлардың ерекшеліктері.** Аштық, ыстық, суықтың сипаттамасы. Қорқыныш, әлсіреу, жалғыздықтың ерекшеліктері.
22. **Табиғатта автономды өмір сүру жағдайларында адамның аман қалу тактикасы.** Табиғатта пассивті аман қалу. Табиғатта активті аман қалу.
23. **Апат жағдайындағы жағымсыз климаттық әсерлерден қорғану.** Апаттық панаханалардың түрлері. Капиталды, көпуақытты және қар панаханалары.
24. **Құтқару және шұғыл жұмыстардың түрлері.** Төтенше жағдайларда күштер мен құралдарды дайындау және қолдану бойынша іс-шараларды жоспарлау. Авариялық-құтқару қызметтерінің міндеттері.
25. **Құтқарушылардың жұмыс (қызмет) және демалыс режимі.** Құтқарушылардың жалақысының төленуі. Авариялық-құтқару қызметкерлері мен бөлімшелерінің тұрғын үйге құқығы.
26. **Құтқарушылардың кәсіби дайындық деңгейіне қойылатын талаптар.** Құтқарушылардың кәсіби дайындық деңгейін бағалау критерийлері. Авариялық-құтқару қызметтерін, авариялық-құтқару құрылымдарын және құтқарушыларды аттестаттаудың негізгі ережелері**.**
27. **Құтқару жұмыстарындағы қауіпсіздік қағидалары.** Құтқарушылардың қауіпсіздігінің нормативтік-құқықтық негіздері. Төтенше жағдайлардың салдарын жою кезіндегі құтқарушылардың жұмысы.
28. **Ұжымдық және жеке қорғаныс құралдары.** Ұжымдық қорғаныс құралдарының жіктелуі. Жеке қорғаныс құралдарының жіктелуі. Ұжымдық қорғаныс құралдарының түрлері.
29. **Ірі өндірістік авариялардың, апаттардың және дүлей зілзалалардың қаупі мен туындауы кезіндегі іс-шаралар.** Қирау аймағындағы құтқару жұмыстары. Жұмысқа тартылған органдар мен күштер арасындағы өзара іс-қимылды ұйымдастыру және жүзеге асыру. Төтенше жағдай кезінде күштердің іс-шаралары мен іс-қимылдарын басқару.
30. **Төтенше жағдайлардағы халықтың қауіпсіздігі.** Төтенше жағдайға ден қою деңгейі. Төтенше жағдайда зардап шеккендерді іздеу.

**3 МОДУЛЬ. «ӨНЕРКӘСІПТІК ҚАУІПСІЗДІКТІ ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ»**

1. **Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы ережелерді реттейтін негізгі құжаттар. «**Азаматтық қорғау туралы» заң. «Азаматтық қорғау туралы» заңда қолданылатын негізгі ұғымдар.
2. **Азаматтық қорғаудың мемлекеттік жүйесі.** Азаматтық қорғаудың негізгі міндеттері мен қағидаттары. Азаматтық қорғаныс мемлекеттік жүйесінің кіші жүйелері.
3. **Құтқару жабдықтары мен байланыс.** Азаматтық қорғаудың құлақтандыру жүйесі. Бірыңғай кезекшілік-диспетчерлік «112» қызметі.
4. **Комиссиялар және азаматтық қорғаныс қызметтері.** Төтенше жағдайлардың алдын алу және оларды жою жөніндегі комиссиялар. Азаматтық қорғау қызметтері және эвакуациялық органдар.
5. **«Техникалық реттеу туралы» Қазақстан Республикасының Заңы. «**Техникалық реттеу туралы» Заңда қолданылатын негізгі ұғымдар. «Техникалық реттеу туралы» Заңның қолданылу аясы.
6. **Техникалық реттеудің негізгі мақсаттары мен принциптері.** Техникалық реттеудің мақсаттары. Техникалық реттеудің қағидаттары.
7. **Өнеркәсіптік қауіпсіздікті мемлекеттік реттеу.** Техникалық реттеудің мемлекеттік жүйесінің құрылымы. Өнеркәсіптік қауіпсіздік мәселелері және оны шешу жолдары.
8. **Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау.** Уәкілетті орган және оның аумақтық органдары. Талаптардың сақталуын мемлекеттік бақылау және қадағалау объектілері.
9. **Уәкілетті органның құзыреті.** Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік органдардың құзыреті. Техникалық реттеу саласындағы ұлттық стандарттау органының өкілеттіктері. Техникалық реттеу объектілері.
10. **Техникалық реттеу субъектілері.** Техникалық реттеудің субъектілері: мемлекеттік органдар, Қазақстан Республикасының аумағында жұмыс істейтін және Қазақстан Республикасының азаматтық заңнамасына сәйкес техникалық реттеу объектілерін пайдалануға құқығы бар жеке және заңды тұлғалар.
11. **Сәйкестікті растау.** Өнiмнiң және процестердiң белгiленген талаптарға сәйкестігін растау.Сәйкестікті міндетті растау.
12. **Мемлекеттiк органдардың, олардың лауазымды адамдарының, жеке және заңды тұлғалардың қазақстан республикасының техникалық реттеу саласындағы зaңнамасын сақтамағаны үшiн жауаптылығы.** Мемлекеттiк органдар мен олардың лауазымды адамдарының мемлекеттiк бақылауды жүзеге асыру кезiндегi жауаптылығы. Жеке және заңды тұлғалардың Қазақстан Республикасының техникалық реттеу саласындағы заңнамасын сақтамағаны үшiн жауаптылығы.
13. **Техникалық регламенттердің негізгі құрылымдық элементтері.** Процестерге техникалық регламенттермен анықталған талаптар. Техникалық регламенттердің құрылымы.
14. **Өнімнің сапасы.** Өнім сапасының сәйкестігін растау ережелері. Техникалық регламенттерде белгіленген талаптардың сақталуын мемлекеттік бақылау объектілері.
15. **Техникалық реттеу.** Техникалық реттеу саласындағы жеке және заңды тұлғалардың құқықтары мен міндеттері.
16. **Техникалық реттеу саласындағы техникалық регламенттер, стандарттар және құқықтық актілер.** Техникалық регламентті әзiрлеу, сараптау, қабылдау, өзгерту және оның күшiн жою ерекшелiктерi. Стандарттар мен нормативтік құқықтық актілерді әзірлеу, өзгерту, күшін жою.
17. **Техникалық регламенттер.** Жеңіл өнеркәсіп өнімдерінің қауіпсіздігі туралы техникалық регламенттер. Өнімдерді іріктеу және сынау ережелері.
18. **Қалалардың табиғи ортаға әсері.** Урбанизацияның сипаттамасы. Урбанизацияның қоршаған ортаға әсері.
19. **Көлік құралдарының қоршаған ортаға әсері.** Көлік түрлері. Көлік құралдарының ластануын бақылау шаралары.
20. **Қазақстан Республикасының тіршілік қауіпсіздігі саласындағы заңдары.** Тіршілік қауіпсіздігінің мақсаттары мен міндеттері. Тіршілік қауіпсіздігінің заңнамалық негіздері.
21. **Демографияның өсуі және оның қоршаған ортаға әсері.** Демографияның анықтамасы. Планетадағы халық санының өсуі.
22. **Қазақстан Республикасындағы қоршаған ортаның жағдайы.** Қазақстан Республикасындағы экологиялық проблемаларды шешу жолдары. Жетісу облысындағы қоршаған орта жағдайына сипаттама.
23. **Өндірістік санитарияға сипаттама**. Өндірістік санитарияның мақсаттары мен міндеттері. Өндірістік санитарияның ерекшеліктері.
24. **Зиянды заттарды ластау ерекшеліктері.** Зиянды ластаушы заттардың жалпы сипаттамасы. Қауіпті және улы заттардың түрлері.
25. **Үй-жайлардың микроклиматын анықтау.** Микроклиматтың жіктелуі. Микроклимат параметрлерінің ағзаға әсері.
26. **Өнеркәсіптік микроклиматтың сипаттамасы.** Өнеркәсіптік микроклиматтың ерекшеліктері. Жұмыс орындарының микроклимат параметрлері.
27. **Зиянды заттармен уланудың ерекшеліктері мен жолдары.** Зиянды заттардың сипаттамасы. Хлормен және аммиакпен уланудың ерекшеліктері.
28. **Жарықтандыру сипаттамасы.** Табиғи және жасанды жарық көздері. Жарықтандыру ерекшеліктері.
29. **Еңбекті қорғаудың негіздері.** Өнеркәсіптік кәсіпорындарда еңбекті қорғауды ұйымдастыру. Еңбекті қорғаудың негізгі принциптері.
30. **Химиялық және биологиялық қауіпсіздік негіздері.** Химиялық және биологиялық қауіпсіздікті ұйымдастыру. Химиялық және биологиялық қауіпсіздік қағидалары.
31. **модуль сұрақтар тізімі**
32. Төтенше жағдайларда тіршілік әрекетін қамтамасыз ету.
33. Қирау, сел, көшкін және қар көшкіні.
34. Қауіп туралы түсінік.
35. Өндірістік бөлмелердің микроклиматы.
36. Қауіпсіздік техникасы.
37. Электр қауіпсіздігі.
38. Қатты әсер етуші улы заттар.
39. Өнеркәсіптік қауіпсіздік белгілері.
40. Қауіпті және зиянды өндірістік фактор.
41. Әлеуметтік сипаттағы төтенше жағдайлар кезіндегі қауіпсіздікті ұйымдастырудың негізгі бағыттары.
42. Тыныс алу мүшелерін қорғау құралдары.
43. Қоғамдық қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік саясаттың негізгі бағыттары.
44. Қазіргі әлемдегі қауіпсіздік мәселелері.
45. Радиациялық қауіпсіздік.
46. Терроризм.
47. Гидрологиялық стихиялық құбылыстар.
48. Қорғаныс құрылыстарындағы тұрғын үйлер.
49. Жер сілкінісінің сипаттамасы.
50. Метеорологиялық стихиялық құбылыстар.
51. Табиғи өрттер.
52. Химиялық қауiптi объектiлердi сақтау шаралары.
53. Шаруашылық объектiлерiнiң радиациялық жағдайын бағалау.
54. Өрт және жарылыс қаупiн тудыратын мекемелер.
55. Гидродинамикалық қауіпті ғимараттар және олардың сенімділігі бойынша шаралар.
56. Көліктегі және тұрмыстық-энергетикалық тораптардағы апаттар.
57. Экологиялық сипаттағы төтенше жағдай.
58. Машина жасау кешенінің қоршаған ортаға әсері.
59. Химия өнеркәсібі.
60. Құрылыс материалдар өнеркәсібі.
61. Елді мекендер мен шаруашылық нысандарды сейсмикалық қорғау әдістері.
62. **модуль сұрақтар тізімі**
63. Төтенше жағдайлардың жіктелуі.
64. Төтенше жағдайлардың пайда болу жағдайлары.
65. Төтенше жағдайлардың зақымдаушы факторлары.
66. Өрт және жарылыс қаупі бар объектілер.
67. Жану.
68. Жануды тоқтату принциптері.
69. **Өрт қауіпсіздігін қамтамасыз етудің жалпы құқықтық, экологиялық және әлеуметтік негіздері.**
70. **Өртке қарсы жабдықтар және өрт техникасы.**
71. Тәуекел.
72. ҚР авариялық-құтқару қызметінің негізгі принциптері мен міндеттері.
73. Техника мен технология қауіпсіздігінің жалпы талаптары.
74. Машина жасаудағы еңбек қауіпсіздігі.
75. Электргазды пісіру жұмыстарының қауіпсіздігі.
76. Көтерме-көлік машина мен механизмдерді қауіпсіз пайдалану.
77. Ұйымдастырылған сұрақтары қауіпсіз жұмыс жабдықтауды өндіру кезінде жасалған жұмыстар.
78. Еңбек ортасы бойынша жұмыс орындар мен жұмысшылар ұжымының аттестациясы.
79. Өрт қауіпсіздігін қамтамасыз етудің құқықтық және нормативтік негіздері.
80. Автоматтандырылған кешенді қауіпсіздік жүйесі.
81. Жарықтандыру жүйелерін жобалау.
82. Табиғатта аман қалу негіздері.
83. Тәуекелдік факторлардың ерекшеліктері.
84. Табиғатта автономды өмір сүру жағдайларында адамның аман қалу тактикасы.
85. Апат жағдайындағы жағымсыз климаттық әсерлерден қорғану.
86. Құтқару және шұғыл жұмыстардың түрлері.
87. Құтқарушылардың жұмыс (қызмет) және демалыс режимі.
88. Құтқарушылардың кәсіби дайындық деңгейіне қойылатын талаптар.
89. Құтқару жұмыстарындағы қауіпсіздік қағидалары.
90. Ұжымдық және жеке қорғаныс құралдары.
91. Ірі өндірістік авариялардың, апаттардың және дүлей зілзалалардың қаупі мен туындауы кезіндегі іс-шаралар.
92. Төтенше жағдайлардағы халықтың қауіпсіздігі.

**3 модуль сұрақтар тізімі**

1. Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы ережелерді реттейтін негізгі құжаттар.
2. Азаматтық қорғаудың мемлекеттік жүйесі.
3. Құтқару жабдықтары мен байланыс.
4. Комиссиялар және азаматтық қорғаныс қызметтері.
5. «Техникалық реттеу туралы» Қазақстан Республикасының Заңы.
6. Техникалық реттеудің негізгі мақсаттары мен принциптері.
7. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті мемлекеттік реттеу.
8. Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау.
9. Уәкілетті органның құзыреті.
10. Техникалық реттеу субъектілері.
11. Сәйкестікті растау.
12. Мемлекеттiк органдардың, олардың лауазымды адамдарының, жеке және заңды тұлғалардың қазақстан республикасының техникалық реттеу саласындағы зaңнамасын сақтамағаны үшiн жауаптылығы.
13. Техникалық регламенттердің негізгі құрылымдық элементтері.
14. Өнімнің сапасы.
15. Техникалық реттеу.
16. Техникалық реттеу саласындағы техникалық регламенттер, стандарттар және құқықтық актілер.
17. Техникалық регламенттер.
18. Қалалардың табиғи ортаға әсері. Урбанизацияның сипаттамасы. Урбанизацияның қоршаған ортаға әсері.
19. Көлік құралдарының қоршаған ортаға әсері.
20. Қазақстан Республикасының тіршілік қауіпсіздігі саласындағы заңдары.
21. Демографияның өсуі және оның қоршаған ортаға әсері.
22. Қазақстан Республикасындағы қоршаған ортаның жағдайы.
23. Өндірістік санитарияға сипаттама.
24. Зиянды заттарды ластау ерекшеліктері.
25. Үй-жайлардың микроклиматын анықтау.
26. Өнеркәсіптік микроклиматтың сипаттамасы.
27. Зиянды заттармен уланудың ерекшеліктері мен жолдары.
28. Жарықтандыру сипаттамасы.
29. Еңбекті қорғаудың негіздері.
30. Химиялық және биологиялық қауіпсіздік негіздері.

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі**

**Негізгі әдебиеттер:**

1. М.О. Байтуганова, Н.Н. Акимбекова, О. Максат. Охрана труда и безопасность жизнедеятельности [Текст]: Учебное пособие.- Алматы: ТехноЭрудит, 2018.- 344 с.
2. Безопасность жизнедеятельности. Книга I-II: Учебное пособие / сост. Суровцев А.А, Мельников Е.Н, Медведева С.В. и др. - Алматы, 2013.
3. Юртушкин, В.И. Чрезвычайные ситуации: защита населения и территорий [Текст]. - М.: КНОРУС, 2013.
4. Хакимжанов, Т.Е. Сборник задач по охране труда и безопасности жизнедеятельности. Учебное пособие. - Алматы: ССК, 2016.
5. Аманжолов Ж.К., Балабас Л.Х. Безопасность жизнедеятельности. - Астана: Фолиант, 2014.
6. Немеребаев М.Н. Тіршілік қауіпсіздігі. - Алматы: ССК, 2016.
7. Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі. Ред. Қ.Т.Жантасов, Е.Н.Кочеров, А.С.Наукенова, М.Қ.Жантасов. - Алматы: Эверо, 2014.
8. А.К. Кадырбаев, С.Е. Орманов, Д.А. Кадырбаев. Инженерные сети и оборудование. Книга 2 . - Алматы: Бастау, 2013.
9. А.К.Қадырбаев. Инженерлік желілер және жабдықтар.-Алматы: Бастау, 2014.– 448 с.
10. Жылу техникасы негіздері [Электрондық ресурс]: оқу құралы/Е.К. Акынбеков.- Алматы.: ТехноЭрудит, 2019.
11. Қоршаған ортаны қорғау жүйелерінің механикалық жабдықтау [Электронный ресурс]: Электрондық кітап / Е.Н. Кочеров, Б.А. Янгибаев.- Шымкент, 2013.- 1 опт.диск
12. Баубеков С.Д, Дуйсенбаева С.Т, Немеребаева М.Н. Инженерные сооружения и их технологическое воздействие на окружающую среду. - Алматы: CyberSmith, 2017.
13. Кочеров Е.Н. Төтенше жағдайлардағы тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі. - Алматы: Эверо, 2014.
14. Қыстаубаева З.Т. Тіршілік қауіпсіздігі негіздері [Мәтін]: Оқу құралы/ З.Т. Қыстаубаева, А.Ш. Сарсембаева. - Алматы: ТехноЭрудит, 2018. - 272 б.
15. Нажипқызы М. Өнеркәсіптік желдету [Мәтін]: Оқу құралы / М. Нажипқызы, Б.Қ. Діністанова, Б.Т. Лесбаев.- Алматы: Қазақ университетi, 2013.- 120 б.
16. Лесбаев Б.Т. Промышленная вентиляция [Текст]: Учебное пособие / Б.Т. Лесбаев, М. Нажипкызы, Б.К. Динистанова.- Алматы: Қазақ университетi, 2013.- 134 с.
17. Технология очистки сточных вод [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ А. Е. Идрисова.- Талдыкорган: ЖГУ, 2017.
18. Су ресурстарын кешенді пайдалану. ІІ том [Электрондық ресурс]: Оқу құралы / Ә.К. Зәуірбек.- Алматы.: ТехноЭрудит, 2019.
19. Джильберт М.Мастерс. Экологиялық инженерия негіздері. І том. Оқулық. - Алматы: ЖОО қауымдастығы, 2016.
20. Джильберт, М.Мастерс. Экологиялық инженерия негіздері. ІІ том [Мәтін]: Оқулық / М.Мастерс Джильберт, П.Эла Венделл.- Алматы: ЖОО қауымдастығы, 2017.
21. Сулы ерітінділердегі бетті-активтік заттар полимерлер [Мәтін]: Оқулық / К.Холмберг, Б.Иенссон, Б.Кронберг, Б.Линдман.- 2-ші басылым.- Алматы: ЖОО қауымдастығы, 2017.- 444 б.
22. С.Т.Дүзелбаев. Инженерлік механика III. Оқу құралы. - Алматы: Бастау, 2013.
23. Фокин С.В. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха: устройство, монтаж и эксплуатация: Учебное пособие. - М.: Альфа-М, 2014. - 368c.
24. П.Кодуто Дональд, Рональд Юнг Ман-чу, А.Кич Уильям. Инженерлік геотехника: теория және тәжірибе. Т.2. Оқулық. - 2- басылым. - Алматы: ЖОО қауымдастығы, 2017. – 242 с.
25. Дилдабек Д.С. Основы безопасности жизнедеятельности. - Алматы: CyberSmith, 2017.

**Қосымша әдебиеттер:**

1. Голубев, В.Г., А.С. Садырбаева. Учебное пособие по дисциплине «Технология и техника добычи нефти» [Электронный ресурс].- Алматы: ССК, 2021.- 1 электр. опт.диск.
2. Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігі [Электрондық ресурс]: Оқу құралы / М.К. Баймульдин, Д.Ж. Кайбасова.- Алматы: ТехноЭрудит, 2019.- 1 электр. опт.диск.
3. Ақпараттық қауіпсіздік және қорғау: техникалық құрылғылар. 2-бөлім [Мәтін]: Оқулық / А.У. Актаева, Р.С. Ниязова, А.Ә. Шәріпбай.- Алматы: CyberSmith, 2017.- 1электр. опт.диск.
4. Инженерная защита окружающей среды. Под ред. Ю.А.Бирмана, Н.Г.Бурдовой. - М.: Изд-во АСВ, 2002.
5. Таханов, Д.Қ. Өнеркәсіптік желдету: Электрондық оқулық. - Қарағанды: ҚарМТУ, 2019. http://rmebrk.kz/book/1170651
6. Сычев Ю.Н. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях [Текст]: Учебное пособие. - М.: Финансы и статистика, 2012. – 224 с.
7. А.К. Кадырбаев, Д.А. Кадырбаев, С. Орманов. Инженерные сети и оборудование. Книга 1. - Алматы: Бастау, 2012.