

Қазақстан республикасы Білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

**БЕКІТЕМІН**

**Ғылыми кеңес төрағасы,**

**ҚарМТУ ректоры**

\_\_\_\_\_ **А.М. Ғазалиев**

\_\_\_\_\_ **20\_\_ ж.**

**СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША  
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
(SYLLABUS)**

ОТСН 4323 «Өрт-техникалық сараптама негіздері» пәні

ТкОСН 12 «Тау-кен өндірісі және сараптама негіздері» модулі

5В073100 – Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі  
мамандығы

\_\_\_\_\_ Тау-кен \_\_\_\_\_ факультеті

\_\_\_\_\_ Кеніштік аэрология және еңбек қорғау кафедрасы

## Алғыс сөз

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірлеген: аға оқытушы Байтуганова М.О., доцент, т.ғ.к. Аманжолов Ж.К.

«Кеніштік аэрология және еңбек қорғау» кафедрасының отырысында талқыланған

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж. № \_\_\_\_\_ хаттама.

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.  
(қолы) (А.Ж.Ә.)

Тау-кен факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдаған

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж. № \_\_\_\_\_ хаттама

Төраға \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.  
(қолы) (А.Ж.Ә.)

## Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

Байтуганова М.О., аға оқытушысы, Аманжолов Ж.К., доцент, т.ғ.к.

«КА ж ЕҚ» кафедрасы ҚарМТУ-дың ІІ корпусында орналасқан (Бейбітшілік бульвары, 56), 516 аудитория, байланыс телефоны 56-59-29 қосымша 2053.

### Пәннің еңбек көлемділігі

Семестр	Кредиттер саны	ECTS	Сабақ түрі					СӨЖ сағаттарының саны	Жалпы сағат саны	Бақылау түрі
			Қатынас сабақтарының саны			СӨЖ сағаттарының саны	Барлық сағат саны			
			дәріс	практикалық сабақтар	зертханалық сабақтар					
Толық 7	4	6	30	30		60	120	60	180	КЖ, тест тапсырмалары
Қысқ. 5	4	6	30	30		60	120	60	180	КЖ, тест тапсырмалары

### Пән сипаттамасы

«Өрт-техникалық сараптама негіздері» пәні кәсіптік пәндерінің таңдау бойынша компонентінің циклына жатады.

### Пәннің мақсаты

«Өрт-техникалық сараптама негіздері» пәні студенттерді қажетті теориялық білімдер мен практикалық іс-әрекеттер көлемін игеруіне және тіршілік қауіпсіздігі бойынша экономикалық бағалаудың қортындыларының шараларын еңгізу үшін практикалық және теориялық білімдерді қолдануының мақсатын ұстанады.

### Пән міндеттері

Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер:

түсінік алуы керек:

– апаттар (өрт) себептерін алдын алу, сотқа ұсыну реті туралы;

білуы керек:

– техникалық сараптама құжаттарын жүргізу реті мен апаттар (өрт) себептерін жоспарлау туралы;

істей алуы керек:

– техникалық сараптаманың бекітілген ережелері мен инструкцияларын және өңдеу реті мен өндірісте болған техникалық апаттар (өрттер) тергеп-тексеруді жүргізе;

практикалық машықтануы керек:

– өндірістік қондырғылардың, машиналардың, механизмдердің күйін анализдеу, тергеп-тексеру кезінде дұрыс инженерлік шешімдерді.

### Пререквизиттер

Бұл пәнді оқу үшін келесі пәндерді игеру қажет: Математика 1,2 Mat(I) 1211, Mat(II) 1212, Физика 1,2 Fiz(I) 1213, Fiz(II) 2214, Құқық негіздері КН 2104.

### Постреквизиттер

«Өрт-техникалық сараптама негіздері» пәнін оқу кезінде алынған білім дипломдық жұмыстың «Өндірістік үдерістердің қауіпсіздігі» бөлімін игеру кезінде қолданылады.

### Пәннің тақырыптық жоспары

Тарау атауы, (тақыптар)	Сабақ түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ.				
	дәріс	практикалық	зертханалық	СӨӨЖ	СӨЖ
1 Өрттің алдын алуында өрт-техникалық сараптаманың маңызы және рөлі	2			4	4
2 Өрт-техникалық сараптау түрлері	2			3	3
3 Өрт-техникалық сараптаудың ұйымдастыру және белгілеу реті	2			4	4
4 Өрт-техникалық сараптамен шешілетін мәселелер	2			4	4
5 Сараптамашының процедуралық жағдайы, оның міндеті, құқығы және жауапкершілігі	2			3	3
6 Техникалық сараптаудың өткізілу реті	2			4	4
7 Өрт-техникалық бақылауды жүргізу әдісі	2			5	5
8 Өрт-техникалық бақылау қорытындысынан құжаттарды дайындау реті	2			4	4
9 Нысандарды сараптама зерттеу әдісі	2			4	4
10 Өрттің пайда болу себептерін тексеру	2			4	4
11 Өрттің пайда болу себептерін топтамасы	2			4	4
12 Жалпы нұсқаларды құру және тексеру	2			4	4
13 Тұтанудың негізгі көздері және олардың топтамасы	2			4	4
14 Өрттің жану ерекшелігіне байланысты белгіленген жердегі өрттің пайда болу себептердің хабарын тексеру	2			5	5
15 Жағдайлардың ерекшеліктеріне байланысты өрттің болу себептерінің хабарын тексеру	2			4	4
16 Өртеуден болған өрттің себептері туралы болжам құру.		3			
17 Тұрмыстық жылыту құралдары мен электр жабдықтарды қолдануымен байланысты болатын өрттің себептері туралы болжам құру.		3			
18 Авто көліктің өртену себептері туралы		3			

болжам құру.					
19 Электр желілерде үлкен ауыспалы кедергісі пайда болғанынан болатын өрттің себептері туралы болжам құру.		3			
20 Электр желілерде кернеудің жамадан тыс болуынан пайда болатын өрттің себептері туралы болжам құру.		3			
21 Коммутациялық ұшқын және электр доғалардан болатын өрттің себептері туралы болжам құру.		3			
22 Материалдар мен заттардың өз беттерінен жанудан пайда болатын өрттің себептері туралы болжам құру.		3			
23 Электр желілерде қысқа тұйықталудан пайда болатын өрттің себептері туралы болжам құру.		3			
24 Найзағайдың жай түсуінен пайда болған өрттің себептері туралы болжам құру.		3			
25 Жылыту қондырғылардан пайда болатын өрттің себептері туралы болжам құру.		3			
<b>БАРЛЫҒЫ</b>	30	30	-	60	60

### **Практикалық (семинарлық) сабақтар тізімі**

- 1 Өртеуден болған өрттің себептері туралы болжам құру.
- 2 Тұрмыстық жылыту құралдары мен электр жабдықтарды қолдануымен байланысты болатын өрттің себептері туралы болжам құру.
- 3 Авто көліктің өртену себептері туралы болжам құру.
- 4 Электр желілерде үлкен ауыспалы кедергісі пайда болғанынан болатын өрттің себептері туралы болжам құру.
- 5 Электр желілерде кернеудің жамадан тыс болуынан пайда болатын өрттің себептері туралы болжам құру.
- 6 Коммутациялық ұшқын және электр доғалардан болатын өрттің себептері туралы болжам құру.
- 7 Материалдар мен заттардың өз беттерінен жанудан пайда болатын өрттің себептері туралы болжам құру.
- 8 Электр желілерде қысқа тұйықталудан пайда болатын өрттің себептері туралы болжам құру.
- 9 Найзағайдың жай түсуінен пайда болған өрттің себептері туралы болжам құру.
- 10 Жылыту қондырғылардан пайда болатын өрттің себептері туралы болжам құру.

### **Курстық жобалардың (жұмыстардың) тақырыбы**

- 1 Құю фабрикасында өрт шығу себепінің болжамын құру.
- 2 Машина жасау зауытындағы бояу цехында өрт шығу себепінің болжамын құру.
- 3 Механика өндеу цехында өрт шығу себепінің болжамын құру.
- 4 Машина жасау зауытындағы құю цехында өрт шығу себепінің болжамын құру.

болжамын құру.

5 Машина жасау зауытындағы гидролез цехында өрт шығу себебінің болжамын құру.

6 Байыту фабрикасындағы бөлшек цехында өрт шығу себебінің болжамын құру.

7 Панельді бес қабатты үйде өрт шығу себебінің болжамын құру.

8 Ликер-арақ зауытындағы қоймада өрт шығу себебінің болжамын құру.

9 Автомобильді жанармаймен жабдықтайтын орында өрт шығу себебінің болжамын құру.

10 Жоғарғы оқу орының оқу корпусында өрт шығу себебінің болжамын құру.

11 Мектепте өрт шығу себебінің болжамын құру.

12 Әкімшілік ғимаратында өрт шығу себебінің болжамын құру.

13 Азық-түлік дүкенінде өрт шығу себебінің болжамын құру.

14 Өнеркәсіп тоуар сататын дүкенінде өрт шығу себебінің болжамын құру.

15 Құю-механикалық зауытында ағаш өңдеу цехындағы өрт шығу себебінің болжамын құру.

16 Автокөлік кәсіпорында өрт шығу себебінің болжамын құру.

17 Жылу энергия беретін кәсіпорында өрт шығу себебінің болжамын құру.

18 Құрылыс алаңда өрт шығу себебінің болжамын құру.

19 Көмір байыту фабрикасында өрт шығу себебінің болжамын құру.

20 Мұнай сақтайтын қоймада өрт шығу себебінің болжамын құру.

### **СӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыптары**

1 Өрттің алдын алуында өрт-техникалық сараптаманың маңызы және рөлі.

2 Өрт-техникалық сараптау түрлері.

3 Өрт-техникалық сараптаудың ұйымдастыру және белгілеу реті.

4 Өрт-техникалық сараптамен шешілетін мәселелер.

5 Сараптамашының процедуралық жағдайы, оның міндеті, құқығы және жауапкершілігі.

6 Техникалық сараптаудың өткізілу реті.

7 Өрт-техникалық бақылауды жүргізу әдісі.

8 Өрт-техникалық бақылау қорытындысынан құжаттарды дайындау реті.

9 Нысандарды сараптама зерттеу әдісі.

10 Өрттің пайда болу себептерін тексеру.

11 Өрттің пайда болу себептерін топтамасы.

12 Жалпы нұсқаларды құру және тексеру.

13 Тұтанудың негізгі көздері және олардың топтамасы.

14 Өрттің жану ерекшелігіне байланысты белгіленген жердегі өрттің пайда болу себептердің хабарын тексеру.

15 Жағдайлардың ерекшеліктеріне байланысты өрттің болу себептерінің хабарын тексеру.

## Студенттер білімін бағалау критерийлері

Пән бойынша емтихан бағасы межелік бақылаулар бойынша максимум көрсеткіштер (60%-ға дейін) мен қортынды аттестаттаудың (емтихан) (40%-ға дейін) сомасы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100%-ға дейінгі мәнді құрайды.

### Пән бойынша берілген тапсырмаларды орындау мен тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырма мақсаты мен мазмұны	Ұсынылатын әдебиет	Орындау ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Балл
Дәріс конспектісін тексеру	Теориялық және практикалық материалдарды бекіту	[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7]	7,14 апта	Ағымдағы	7,14 апта	15
Тәжірибелік жұмыстарды қорғау	Теориялық және практикалық материалдарды бекіту	[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], дәріс конспектісі	1-14 апта	Ағымдағы	1-14 апта	15
СОӨЖ	Теориялық және практикалық материалдарды бекіту	[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], дәріс конспектісі	1-14 апта	Ағымдағы	1-14 апта	10
СӨЖ	Теориялық және практикалық материалдарды бекіту	Негізгі және қосымша әдебиеттің жалпы тізімі	1-14 апта	Ағымдағы	1 – 14 апта	10
Аралық тексеру	Теориялық және практикалық материалдарды бекіту	Негізгі және қосымша әдебиеттің жалпы тізімі	2 қатынас сағаттары	Межелік	7,14 апта	10
Барлығы						60
КЖ	Пән материалының игерілуін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиет тізімі	2 қатынас сағаттары	Қорытынды	Сессия кезінде	40
Барлығы						100

### Саясат және процедуралар

«Өрт-техникалық сараптама негіздері» пәнін оқу кезінде келесі ережелерді ұстануды сұраймын:

1 Сабаққа кешікпеу.

2 Сабақтан дәлелді себепсіз қалмау, ауырған жағдайда анықтама, ал басқа жағдайларда түсіндірме хат ұсынуды.

3 Сабақтың барлық түрлеріне қатысу студент міндеттерінің қатарына жатады.

4 Оқу процесінің күнтізбелік кестесіне сәйкес барлық бақылау түрін тапсыру.

5 Қатыспаған практикалық және зертханалық сабақтарды оқытушы көрсеткен уақытта өтеу.

### **Негізгі әдебиет тізімі**

1. П.Э. Шлендер, В.М. Маслова, С.И. Подаецкий. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие/Под. ред. Шлендера П.Э. – М.: Вузовский сборник, 2004. - 208 с.
- 2 Организация и управление: Учебное пособие/МАНЭБ; Под ред. Русака О.Н. – СПб.: Профессия, 2002 - 240 с.
- 3 Служба охраны труда в организации. – М. Инфа, 2002 – 376 с.
4. Безопасность жизнедеятельности: Справочник / Кукин П.П. и др. уч. пособие – М.: Высшая школа, 2001 - 431 с.

### **Қосымша әдебиет тізімі**

1. Б. Литвак Экспертная информация. Методы получения и анализа. М.: Радиосвязь, 1982.
2. Метрологическая экспертиза технической документации. М.: Стандартизация, 1992. - 184 с.
3. СН 463-94. Указания по определению категорий производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности.
4. М.О. Байтуганова, Ж.К. Аманжолов, Л.Х. Балабас. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Основы технической экспертизы». Караганда: КарГТУ, 2009. - 34 с.
5. Ж.К. Аманжолов, М.О. Байтуганова Методические указания к курсовой работе по дисциплине «Основы технической экспертизы». Караганда: КарГТУ, 2009. - 34 с.
6. ГОСТ 12.0.003-94 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.



**СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША  
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
(SYLLABUS)**

OTSN 4323 «Өрт-техникалық сараптама негіздері» пәні  
TkOSN 12 «Тау-кен өндірісі және сараптама негіздері» модулі

31.03.2004 ж. № 50 мемл. бас. лиц..

Баспаға \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж. қол қойылды. Пішіні 90x60/16. Таралымы \_\_\_\_\_ дана

Көлемі \_\_\_ оқу бас. п. № \_\_\_\_\_ тапсырыс Бағасы келісілген