

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)**

ОООКС 3217 «Өндірістік объектілердің өнеркәсіптік қауіпсіздігін  
сараптау» пәні

BS 10 «Басқару және сараптау» модулі

5B073100 – 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., аға оқытушы Комлева Е.В.

«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, Комлева Е.В., аға оқытушы.

«КА ж ЕҚ» кафедрасы ҚарМТУ-дың II 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			СОӨЖ сағаттарының саны	Барлық сағат саны			
			дәріс	практикалық сабақтар	зертханалық сабақтар					
Толық 5	3	5	15	30	-	45	90	45	135	емтихан
қысқ. 4	3	5	15	30	-	45	90	45	135	емтихан

### Пән сипаттамасы

«Өндірістік объектілердің өнеркәсіптік қауіпсіздігін сараптау» пәні базалық пәндерінің таңдау бойынша компонентінің циклына жатады.

### Пәннің мақсаты

«Өндірістік объектілердің өнеркәсіптік қауіпсіздігінің сараптамасы» пәні студенттерді нысан сараптамасы өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының ұсыныстарына сәйкес бағалауды және оларды қорытындылау үшін практикалық және теориялық білімдерді қолдануының мақсатын ұстанады.

### Пән міндеттері

Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер:

түсінік алуы керек:

– типтық әдістемелерді қолдана отырып өнеркәсіптік қауіпсіздікті сараптау реті және даму сызбаларын қолдана отырып сараптама қортындыларын реттеу туралы;

білуы керек:

– республикалық және салалық ережелер мен нормалар және техника қауіпсіздігі бойынша өнеркәсіптік кәсіпорындардың қызметкерлердің қолдану міндеттері; еңбек қорғау бойынша номенклатуралық шаралар; өндірістік жарақаттану мен кәсіптік аурулардың себептерін саралау әдістерін;

істей алуы керек:

– кәзіргі заманғы бақылау құралдарын қолдана отырып бекітілген технологиялық регламенттерді нақты сақтауын қамтамасыз етуін;

практикалық машықтануы керек:

– өнеркәсіптік нысандардың сараптамасының негізгі әдістерін анықтау бойынша мәселелерді шеше алатын; технологиялық үрдістердің қауіпсіздігі мен тұрақтығын қамтамасыз етуін.

### Пререквизиттер

Бұл пәнді оқу үшін келесі пәндерді игеру қажет: Математика 1,2 Mat (I) 1203, Mat(II) 1204, Физика 1,2 Fiz (I), 1205 Fiz (II) 1205, Құқық негіздері KN 2109.

### Постреквизиттер

«Өндірістік объектілердің өнеркәсіптік қауіпсіздігін сараптау» пәнін оқу кезінде алынған білім келесі пәндерді «Еңбек қорғау» игеру кезінде қолданылады.

### Пәннің тақырыптық жоспары

Тарау атауы, (тақыптар)	Сабақ түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ.				
	дәріс	практикалық	зертханалық	СӨЖ	СӨЖ
1 Кіріспе. Пәннің негізгі мақсаты мен міндеті.	1	-	-	-	-
2. Өнеркәсіптік қауіпсіздіктің сараптамасының өткізу тәртібі.	2		-	5	5
3. Сараптама қортындысын рәсімдеу.	2			5	5
4. Өнеркәсіптік қауіпсіздік үндеуін сараптау. Өнеркәсіптік қауіпсіздік үндеуі.	2		-	5	5
5. Технология, техникалық құрылымдар, материалдарды қолдануына рұқсат алуына өткізілетін сараптама.	1		-	5	5
6 Техникалық құрылымдар, ғимараттар, құрылымдар мен материалдарды қауіпсіз қолдану мерзімін созу үшін өткізілетін сараптама.	2		-	5	5
7. Техникалық құрылымдар, ғимараттар, құрылымдар мен материалдарды қауіпсіз қолдану мерзімін созу жағдайы және негізгі кезеңі.	1		-	5	5
8. Нысандардың жағдайының техникалық параметрлері мен бұзылуын саралау және ақырғы шекті критериясын анықтау.	1			5	5
9. Авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізуге алынатын аттестатқа өткізілетін сараптама.	2			5	5
10. Өнеркәсіптік қауіпсіздік аумағындағы өткізілетін оқуға алынатын аттестатқа өткізілетін сараптама.	1			5	5
11. Өнеркәсіптік қауіпсіздік аумағындағы өткізілетін жұмыстарға ұйымдарды аттестаттау.		4			
12. Қауіпті өндірістік нысандардың		4			

өнеркәсіртік қауіпсіздік үндеуінің сараптамасы.					
13. Кәсіпорындардың ұсату-іріктеу мен байыту фабрикаларының өнеркәсіртік қауіпсіздіктің жағдайын зерттеу.		6			
14. Жүк көтергіш машиналарының өнеркәсіртік қауіпсіздікке сәйкестігін сараптау.		6			
15. Қысым астында жұмыс істейтін ыдыстың сараптамасы.		4			
16. Ұйымдарға өнеркәсіртік қауіпсіздік аумағында персоналды оқыту бойынша алынатын аттестатқа сараптауыды өткізу.		4			
17. Авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізуге алынатын аттестатқа өткізілетін сараптама.		2			
<b>БАРЛЫҒЫ</b>	15	30	-	45	45

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

1. Өнеркәсіртік қауіпсіздік аумағындағы өткізілетін жұмыстарға ұйымдарды аттестаттау.
2. Қауіпті өндірістік нысандардың өнеркәсіртік қауіпсіздік үндеуінің сараптамасы.
3. Кәсіпорындардың ұсату-іріктеу мен байыту фабрикаларының өнеркәсіртік қауіпсіздіктің жағдайын зерттеу.
4. Жүк көтергіш машиналарының өнеркәсіртік қауіпсіздікке сәйкестігін сараптау.
5. Қысым астында жұмыс істейтін ыдыстың сараптамасы.
6. Ұйымдарға өнеркәсіртік қауіпсіздік аумағында персоналды оқыту бойынша алынатын аттестатқа сараптауыды өткізу.
7. Авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізуге алынатын аттестатқа өткізілетін сараптама.

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

- 1 Кіріспе. Пәнің негізгі мақсаты мен міндеті.
2. Өнеркәсіртік қауіпсіздіктің сараптамасының өткізу тәртібі.
3. Сараптама қортындысын рәсімдеу.
4. Өнеркәсіртік қауіпсіздік үндеуін сараптау. Өнеркәсіртік қауіпсіздік үндеуі.
5. Технология, техникалық құрылымдар, материалдарды қолдануына рұқсат алуына өткізілетін сараптама.
- 6 Техникалық құрылымдар, ғимараттар, құрылымдар мен материалдарды қауіпсіз қолдану мерзімін созу үшін өткізілетін сараптама.
7. Техникалық құрылымдар, ғимараттар, құрылымдар мен материалдарды қауіпсіз қолдану мерзімін созу жағдайы және негізгі кезеңі.
8. Нысандардың жағдайының техникалық параметрлері мен бұзылуын саралау және ақырғы шекті критериясын анықтау.
9. Авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізуге алынатын аттестатқа

өткізілетін сараптама.

10. Өнеркәсіптік қауіпсіздік аумағындағы өткізілетін оқуға алынатын аттестатқа өткізілетін сараптама.

### 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
Емтихан	Пән материалының игерілуін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиет тізімі	2 қатынас сағаттары	Қорытынды	Сессия кезінде	40
Барлығы						100

### Саясат және процедуралар

«Өндірістік объектілердің өнеркәсіптік қауіпсіздігін сараптау» пәнін оқу кезінде келесі ережелерді ұстануды сұраймын:

1 Сабаққа кешікпеу.

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

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. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите».

2. ГОСТ 27.002-89 «Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения».

3. ГОСТ 25.002-80 «Расчеты и испытания на прочность в машиностроении. Акустическая эмиссия. Термины, определения и обозначения».

4. Технический регламент «Требования к безопасности нефтебаз и автозаправочных станций», утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 мая 2008 года № 514.

5. Безопасность производственных процессов. /под ред. Белова С.В./ - М.: Недра, 1998. – 360 с.

6. Справочник по технике безопасности-6-е издание, перераб. и дополненное. – М.: Машиностроение, 1995. – 448 с.

7. Метрологическая экспертиза технической документации. - М.: Стандартизация, 1992. – 184 с.

8. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. – М.: Металлургия, 2001. – 108 с.

### **Қосымша әдебиет тізімі**

1. ГОСТ 23055-89 «Контроль неразрушающий. Сварка металлов плавлением. Классификация сварных соединений по результатам радиографического контроля».

2. Трудовой кодекс Республики Казахстан от 15 мая 2007 года N 251-III.

3. Технический регламент «Требования к безопасности нефтебаз и автозаправочных станций», утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 мая 2008 года № 514.

4. ГОСТ 27.002-89 «Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения».

5. ГОСТ 25.002-80 «Расчеты и испытания на прочность в машиностроении. Акустическая эмиссия. Термины, определения и обозначения».

6. ГОСТ 9.908-90 «Единая система защиты от коррозии и старения. Металлы и сплавы. Методы определения показателей коррозии и коррозионной стойкости».

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

ОООКС 3217 «Өндірістік объектілердің өнеркәсіптік қауіпсіздігін сараптау» пәні

BS 10 «Басқару және сараптау» 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