

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)**

ЕК2214 «Еңбекті қорғау» пәні

TZhEME 22 «Телекоммуникация жүйелеріндегі электрлік және механикалық есептеу» модулі

5B071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар мамандығы

Энергетика, автоматика және теле байланыс факультеті

Кеніштік аэрология және еңбек қорғау кафедрасы

## АЛҒЫС СӨЗ

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірлеген: аға оқытушы Байтуғанова 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.)

«БТЖ» кафедрасымен келісіледі

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ ж.

## Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

Байтуганова М.О., аға оқытушы, Комлева Е.В., аға оқытушы.

«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 |                      |                      | СОӨЖ сағаттарының саны | Барлық сағат саны |                       |                  |              |
|         |                |      | дәріс                     | практикалық сабақтар | зертханалық сабақтар |                        |                   |                       |                  |              |
| 4       | 2              | 3    | 15                        |                      | 15                   | 30                     | 60                | 30                    | 90               | ТТ           |

### Пән сипаттамасы

«Еңбекті қорғау» пәні базалық пәндерінің таңдау бойынша компонентінің циклына жатады.

### Пәннің мақсаты

«Еңбекті қорғау» пәні студенттерді қажетті теориялық білімдер мен практикалық іс-әрекеттер көлемін игеруіне және өмір тіршілігіне, еңбек етуге қауіпсіз және зиянсыз жағдай жасау үшін; өндіріс құрылғыларын пайдалану және монтаждауда қауіпсіздік шараларын қамтамасыз ету үшін; төтенше жағдайлардағы мүмкін болатын авария, апат және дүлей зілзала салдарынан шаруашылық объектілеріндегі өндірістік персоналды және тұрғындарды қорғау бойынша дұрыс болжам жасап сауатты шешім қабылдау. Олардың алдын алуда және жоюда қазіргі заманға сай залалдау құралдарын қолдануының мақсатын ұстанады.

### Пән міндеттері

Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер:

түсінік алуы керек:

– еңбекті қорғауды қамтамасыз ету барысында ҚР заңдылықтары және нормативтік базасы туралы;

білуі керек:

– өндіріс жағдайларын сипаттайтын қауіпсіздік нормалары (сандық және сапалық көрсеткіштері) туралы;

істей алуы керек:

– еңбекті қорғауды қамтамасыз ету аймағындағы нормалау негіздерін біледі; еңбекті қорғауды бағалау және болжамдау тәсілдерін;

практикалық машықтануы керек:

– еңбек ету процесінде жұмысшыларға қауіпсіз еңбек ету жағдайын

камтамасыз етуді, физиологиялық негізделген еңбек нормасын өңдеу және оны бақылауды жүргізу және технологиялық процесте және орындағы қауіпті жою бойынша шараларды.

### **Пререквизиттер**

Бұл пәнді оқу үшін келесі пәндерді игеру қажет: Математика 1,2 Mat (I) 1203, Mat (II) 1204, Тіршілік қауіпсіздігінің негіздері TKN 2103.

### **Постреквизиттер**

«Еңбекті қорғау» пәнін оқу кезінде алынған білімдер дипломдық жұмыстың «Еңбекті қорғау» бөлімін меңгеру барысында қолданылады.

### **Пәннің тақырыптық жоспары**

| Тарау атауы, (тақыптар)   | Сабақ түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ. |             |             |           |           |
|---|---|-------------|-------------|-----------|-----------|
|   | дәріс   | практикалық | зертханалық | СОӨЖ      | СӨЖ       |
| 1 Еңбекті қорғаудың басқару жүйесі                                  | 2   |             |             | 5         | 5         |
| 2 Өндірістік жарақаттану және кәсіби ауру                           | 2   |             |             | 5         | 5         |
| 3 Еңбек гигиенасы мен өндірістік санитария                          | 5   |             |             | 5         | 5         |
| 4 Қауіпсіздік техникасы   | 2   |             |             | 5         | 5         |
| 5 Өрт қауіпсіздігі  | 2   |             |             | 5         | 5         |
| 6 Электроқауіпсіздік  | 2   |             |             | 5         | 5         |
| 7 Өндірістік ғимараттардағы метеожағдайларды анықтау                |   |             | 2           |           |           |
| 8 Өндірістік ғимараттардағы жасанды және табиғи жарықтануды анықтау |   |             | 2           |           |           |
| 9 Ауаның шаңдылығын зерттеу   |   |             | 2           |           |           |
| 10 Өрт сөндіру әдістері мен құралдары                               |   |             | 2           |           |           |
| 11 Зиянды заттардың концентрациясын анықтау                         |   |             | 2           |           |           |
| 12 Қорғаныш жер жалғағышты бақылау                                  |   |             | 2           |           |           |
| 13 Дірілді зерттеу  |   |             | 2           |           |           |
| 14 Шуды зерттеу   |   |             | 1           |           |           |
| <b>БАРЛЫҒЫ:</b>   | <b>15</b>                                     |             | <b>15</b>   | <b>30</b> | <b>30</b> |

### **Зертханалық сабақтардың тізімі**

- 1 Өндірістік ғимараттардағы метеожағдайларды анықтау
- 2 Өндірістік ғимараттардағы жасанды және табиғи жарықтануды анықтау
- 3 Ауаның шаңдылығын зерттеу
- 4 Өрт сөндіру әдістері мен құралдары
- 5 Зиянды заттардың концентрациясын анықтау
- 6 Қорғаныш жер жалғағышты бақылау
- 7 Дірілді зерттеу
- 8 Шуды зерттеу

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

1. Женіл жұмыстары үшін жылдың жылы уақыты кезіндегі ауа қысымының үйлесімдігі.
2. Орташа жұмыстары үшін жылдың жылы уақыты кезіндегі ауа қысымының үйлесімдігі.
3. Ауыр жұмыстары үшін жылдың жылы уақыты кезіндегі ауа қысымының үйлесімдігі.
4. Ауаның үйлесімді дымқылдығы.
5. Жылдың жылы уақытында бөлмедегі үйлесімді ауаның жылдамдылығы.
6. Сәтсіз оқиғаны арнайы қарастырып басқаратын.
7. Екі адам апат болған топты сәтсіз оқиғаны арнайы қарастырып басқарады.
8. 3–5 адам апат болған топты сәтсіз оқиғаны арнайы қарастырып басқарады.
9. 5 адам көп апат болған топты сәтсіз оқиғаны арнайы қарастырып басқарады.
10. Адам еңбек қабілеттін жоғалтуын қоздырған барлық сәтсіз оқиғаны, қарастырылуы қажет, қанша уақыттан аз емес.
11. Апатты жою жоспарының ең басты және бірінші мәселесі.
12. Алу учаскесінен, горизонттан және шахтадан қанша шығу жолдары болу керек.
13. Желдету ұнғымаларындағы ауа қозғалуының максимальды жылдамдығы қандай.
14. Апат жағдайларда тек адамдарды көтеру үшін арналған оқпандар мен желдету ұнғымаларындағы ауа қозғалуының максимальды жылдамдығы қандай.
15. Тек жүктерді түсіру мен көтеру үшін арналған оқпандардағы ауа қозғалуының максимальды жылдамдығы қандай.
16. Кросингтардағы ауа қозғалуының максимальды жылдамдығы қандай.
17. Адамдар мен жүктерді түсіру мен көтеру үшін арналған оқпандардағы, және де квершлагтардағы, бремсбергтардағы, еңістердегі ауа қозғалуының максимальды жылдамдығы қандай.
18. Қазбалардың забой алдындағы кеңістіктердегі ауа қозғалуының максимальды жылдамдығы қандай.
19. Басқа тау-кен қазбалардағы ауа қозғалуының максимальды жылдамдығы қандай.
20. Өртке қарсы резервуар өрт сөндірудің қандай ұзақтылығына есептелген.

### **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   |
| Зертханалық 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   |
| ТТ                            | Пән материалының игерілуін тексеру              | Негізгі және қосымша әдебиет тізімі                  | 2 қатынас сағаттары | Қорытынды    | Сессия кезінде  | 40   |
| Барлығы                       |   |  |                     |              |                 | 100  |

### Саясат және процедуралар

«Еңбекті қорғау» 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. ҚР Еңбек кодексі. Астана, 15 мамыр 2007 ж.
2. Н.Х. Шарипов, Ж.К. Аманжолов, М.О. Байтуганова. «Өнеркәсіптік кәсіпорындағы еңбекті қорғау». Оқу құралы / ҚарМТУ. – Қарағанда: 2012.

3. Хлопков В. В. Организация охраны труда. М.: Изд. АСВ, 1994. – 285 с.
4. Байгуганов М.Г., Орлов Г.Г. Охрана труда при монтаже металлических и сборных железобетонных конструкций М.: Стройиздат, 1987. – 267 с.
5. Куценко Г.И., Жашкова И.А. Основы гигиены труда и производственной санитарии М.: Высшая школа, 1990.
6. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности: Учеб. для ВУЗов М.: Высшая школа, 2002. –380 с.
7. Правила расследования и учета несчастных случаев и иных повреждений здоровья работников, связанных с трудовой деятельностью, утвержденные Постановлением Правительства Республики Казахстан. 2001.
8. Фролов А. В. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда Ростов на Дону: феникс, 2005. –735 с.

### **Қосымша әдебиет тізімі**

9. Алексеев В. А. Техника безопасности при производстве арматурных, бетонных и каменных работ. М.: Наука, 1988.– 253.
10. Казакова О. С., Казанов Л. Ф. Охрана труда и пожарная безопасность на предприятиях железобетонных изделий М.: Высшая школа, 1985.– 224 с.
11. СНиП II-2-80 — Противопожарные нормы проектирования. М., 1981.
12. СНиП 21-01-97 — Пожарная безопасность зданий и сооружений. 1999.
13. СНиП 2.01.02-85 — Противопожарные нормы. 1991.
14. СНиП II-12-77. Защита от шума.
15. СНиП 2.09. 02-85. Производственные здания.
16. СНиП 3.05.06-85. Электротехнические устройства.
17. СНиП II-4-79. Естественное и искусственное освещение
18. Аманжолов Ж.К. Методическое указание для выполнения лабораторных занятий по дисциплине «Охрана труда» Караганда, КарГТУ 2006.

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

ЕК2214 «Еңбекті қорғау» пәні

TZhEME 22 «Телекоммуникация жүйелеріндегі электрлік және механикалық есептеу» 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