

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Карагандинский государственный технический университет

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Председатель Ученого совета,**  
**Ректор КарГТУ**  
\_\_\_\_\_ **А.М. Газалиев**  
\_\_\_\_\_ **201** \_\_\_\_ год.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА  
(SYLLABUS)**

Дисциплина ОТ 2214 «Охрана труда»

Модуль ЕРОТ 23 «Электрический и механический расчет в системах  
телекоммуникации»

Специальность 5В071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

Факультет Горный

Кафедра «Рудничная аэрология и охрана труда»

2014

## Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (syllabus) разработана: ст. преподавателем Комлевой Е.В., ст. преподавателем Байтугановой М.О..

Обсуждена на заседании кафедры «Рудничная аэрология и охрана труда»

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись)

Одобрена учебно-методическим советом Горного факультета

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись)

Согласована с кафедрой

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись)

## Сведения о преподавателе и контактная информация

Комлева Е.В., ст. преподаватель, магистр, Байтуганова М.О., ст. преподаватель.

Кафедра РА и ОТ находится во II корпусе КарГТУ (г.Караганда, Б.Мира, 56), аудитория 516, контактный телефон 56-75-98доб.2053. e-mail: kstu@mail.ru.

## Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество кредитов/ECTS	Вид занятий					Количество часов СРС	Общее количество часов	Форма контроля
		количество контактных часов			количество часов СРС	всего часов			
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
4	2/3	15	-	15	30	60	30	90	ТЗ

## Характеристика дисциплины

Дисциплина «Охрана труда» входит в цикл базовых дисциплин (компонента по выбору) и направлена на обучение студентов, дающее возможность получить общие знания по технике безопасности на рабочих местах, использование и хранение средств индивидуальной защите, средств пожарной безопасности.

## Цель дисциплины

Дисциплина «Охрана труда» ставит целью сформировать у студентов основополагающие знания по в области охраны труда, позволяющее вести самостоятельную работу по организации безопасных и здоровых условий труда на производстве.

## Задачи дисциплины

Задачи дисциплины следующие: ознакомление студентов с законодательными актами Республики Казахстан в области охраны труда, с порядком учёта и расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве, с организацией рабочего места и производственной санитарией, с электробезопасностью и пожарной безопасностью.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны: иметь представление:

– о порядке и учёте, расследовании несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве;

– о мерах безопасности при проведении технологических процессов;

знать:

– основные законодательные акты и нормативы по охране труда, методы оценки условий труда и анализа причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний, об опасных и вредных производственных факторах, методы и средства борьбы с ними на объектах, мероприятия технического характера: широкое внедрение современной техники, механизация и автоматизация производства, применение новых технологических процессов,

требования по электробезопасности и пожарной безопасности;

уметь:

– оценивать и оптимизировать условия труда, проанализировать причины и прогнозировать условия производственного травматизма и профессиональных заболеваний, определять основные параметры пожарной опасности веществ и конструкций, разрабатывать и организовывать защитные мероприятия от опасных и вредных факторов;

приобрести практические навыки:

– в вопросах технике безопасности и охране труда.

### **Пререквизиты**

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: Основы безопасности жизнедеятельности ОБЖ 03.

### **Постреквизиты**

Знания, полученные при изучении дисциплины «Охрана труда», используются при освоении раздела «Охрана труда» при дипломном проектировании.

### **Тематический план дисциплины**

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, час.				
	лекции	практические	лабораторные	СРСП	СРС
1 Введение. Система управления охраной труда (СУОТ)	2			5	5
2 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	2			5	5
3 Производственная санитария и гигиена труда	5			5	5
4 Техника безопасности	2			5	5
5 Пожарная безопасность	2			5	5
6 Электробезопасность	2			5	5
7 Определение метеоусловий производственных помещений			2		
8 Определение естественного и искусственного освещения производственных помещений			2		
9 Исследование запыленности воздуха			2		
10 Исследование вибрации			2		
11 Способы и средства пожаротушения			2		
12 Исследование шума			1		
13 Контроль защитного заземления			2		
14 Определение концентрации вредных веществ			2		
<b>ИТОГО:</b>	15	-	15	30	30

### **Перечень лабораторных занятий**

1. Определение метеоусловий производственных помещений.

2. Определение естественного и искусственного освещения производственных помещений.
3. Исследование запыленности воздуха.
4. Исследование вибрации.
5. Способы и средства пожаротушения.
6. Исследование шума.
7. Контроль защитного заземления.
8. Определение концентрации вредных веществ.

### **Темы контрольных заданий для СРС**

1. Правовые основы и законодательные положения по охране труда.
2. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
3. Органы надзора и контроля за состоянием охраны труда.
4. Основные нормативные акты в области ОТ и БЖД.
5. Основные понятия трудовых отношений.
6. Требования к организации рабочего места.
7. Средства индивидуальной защиты и коллективной защиты.
8. Нормирование труда.
9. Требования к естественному и искусственному освещению на рабочем месте.
10. Влияние вредных выделений на организм человека.
11. Действие электрического тока на организм человека.
12. Местные и общие электротравмы.
13. Основные факторы поражающего действия электрического тока.
14. Молниезащита зданий и сооружений.
15. Эвакуация людей из зданий и сооружений.
16. Классификация материалов и изделий по возгораемости и огнестойкости.
17. Классификация производств, помещений и установок по их пожаро- и взрывоопасности.
18. Огнестойкость строительных конструкций. Пределы распространения огня.
19. Способы и средства тушения пожаров.
20. Транспортировка и разгрузка цемента.
21. Разгрузка и склады заполнителей.
22. Производственная пыль и ее влияние на организм человека.
23. Промышленная вентиляция и ее виды.
24. Мероприятия по снижению вибрации и шума на предприятиях.
25. Производственный травматизм, его классификация. Порядок расследования н/с.

### **Критерии оценки знаний студентов**

Экзаменационная оценка по дисциплине определяется как сумма максимальных показателей успеваемости по рубежным контролям (до 60%) и итоговой аттестации (экзамен) (до 40%) и составляет значение до 100

### График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи	Баллы
Проверка конспекта лекций	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[1], [2], [3], [4], конспекты лекций	7,14неделя	Текущий	7,14 неделя	15
Проверка практических заданий	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[3], [4], [9], [10], [12], [13], конспекты лекций	1-14 неделя	Текущий	1-14 неделя	15
СРСП	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[3], [4], [9], [10], [12], [13], конспекты лекций	1-14 недели	Текущий	1-14 недели	10
СРС	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[3], [4], [9], [10], [12], [13], конспекты лекций	1-14 недели	Текущий	1-14 недели	10
Рубежный контроль	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[3], [4], [9], [10], [12], [13], конспекты лекций	2 контактный час	Рубежный	7,14 недели	10
Итого						60
ТЗ	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	2 контактных часа	Итоговый	В период сессии	40
Итого						100

### Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Охрана труда» прошу соблюдать следующие правила:

1. Не опаздывать на занятия.
2. Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни прошу представить справку, в других случаях – объяснительную записку.
3. В обязанности студента входит посещение всех видов занятий.
4. Согласно календарному графику учебного процесса сдавать все виды контроля.
5. Пропущенные лабораторные занятия отрабатывать в указанное преподавателем время.
6. Пропущенные лекционные занятия (независимо от причины) отрабатывать

в виде реферата по пропущенной тематике.

7. Активно участвовать в учебном процессе.

8. Быть терпимыми, открытыми, откровенными и доброжелательными к сокурсникам и преподавателям.

### **Список основной литературы**

1. Трудовой кодекс РК. Астана, 15 мая 2007 г.

2. Н.Х. Шарипов, Ж.К. Аманжолов, М.О. Байтуганова. «Охрана труда на промышленных предприятиях». Учеб.пособие / Карагандинский государственный технический университет. – Караганда: Изд-во КарГТУ, 2011.

3. Хлопков В. В. Организация охраны труда. М.: Изд. АСВ, 1994. – 285 с.

4. Байтуганов 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.

### **Список дополнительной литературы**

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.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА  
(SYLLABUS)**

по дисциплине ОТ 2214 «Охрана труда»  
(наименование дисциплины)

ЕРОТ 23 «Экономическая политика и охрана труда»  
(наименование модуля)

Гос. изд. лиц. № 50 от 31.03.2004 г. Подписано в печать  
Формат 60x90/16  
Усл.печ.л. п.л. Тираж экз. Заказ Цена договорная

---

Издательство Карагандинского государственного технического университета  
100027, Караганда, б.Мира, 56