

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»

2013

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		
ИТОГО:	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