

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Карагандинский государственный технический университет

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Председатель Ученого**  
**совета, Ректор КарГТУ**  
\_\_\_\_\_ **Газалиев А.М.**  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **20\_\_** г.

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

Дисциплина ОТ 3217 «Охрана труда»

Модуль ОТК 24 «Охрана труда, измерение и контроль»

Специальность 5В073100 «Безопасность жизнедеятельности и защита  
окружающей среды»

Горный факультет

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 56-75-98 доб.2053. e-mail: kstu@mail.ru.

### Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	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					
Очное	7	2/3	15	-	15	30	60	30	90	Экзамен
Очное сокр.	2	2/3	15	-	15	30	60	30	90	Экзамен

### 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, системе управления охраной труда на производстве, методах анализа производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, использовании и хранении средств индивидуальной защиты, электро и пожарной безопасности.

### Цель дисциплины

Дисциплина «Охрана труда» ставит целью сформировать у студентов основополагающие знания 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 безопасности и 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 системе управления охраной труда на производстве;
  - о порядке, учёте расследования 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 производственных 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, анализировать причины и прогнозировать случаи 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:

– о методах создания порядка и учёта расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве; в применении мер безопасности при проведении технологических процессов в вопросах техники безопасности и охране труда;

- быть компетентным: в вопросах технике безопасности и охраны труда; в вопросах в методах проведения и контроля показателей, определяющих безопасность производственного процесса.

### **Пререквизиты**

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: Математика 1,2, Mat (I)1203, Mat (II) 1204, Информатика (Inf 1102), Основы безопасности жизнедеятельности (ОВЖ 1103).

### **Постреквизиты**

Знания, полученные при изучении дисциплины «Охрана труда», используются при освоении раздела «Охрана труда» в дипломной работе.

### **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			2		
13	Контроль защитного заземления			2		
14	Определение концентрации вредных веществ			1		
<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.
5. Виды инструктажей и порядок их проведения.
6. Требования безопасности к организации рабочего места.
7. Средства индивидуальной защиты, их виды и нормы выдачи.
8. Система управления охраной 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. Порядок расследования и учета производственного травматизма.
14. Молниезащита зданий и сооружений.
15. Способы и средства пожаротушения.
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. Опасные и вредные производственные факторы и их виды.
20. Методы анализа производственного травматизма.
21. Средства коллективной защиты.
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. Мероприятия по борьбе с пылью на промышленных предприятиях.

### 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	7,14 неделя	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 контактных часа	Рубежный	7,14 недели	10
Итого						60
Экзамен	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., с изменениями и дополнениями на 2015год.
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. Шарипов Н.Х., Комлева Е.В., Байтуганова М.О. Охрана труда. Учеб. пособие / Карагандинский государственный технический университет. – Караганда: Изд-во КарГТУ, 2015. – 76с.
5. Акимбекова Н.Н. Охрана труда при работе на ПВЭМ. Учеб. пособие / Карагандинский государственный технический университет. – Караганда: Изд-во КарГТУ, 2008. – 95с.
6. Байтуганова М.О., Комлева Е.В. Основы пожарно-технической экспертизы. Учеб. пособие / Карагандинский государственный технический университет. – Караганда: Изд-во КарГТУ, 2015. – 60с.
7. Правила расследования и учета несчастных случаев и иных повреждений здоровья работников, связанных с трудовой деятельностью, утвержденные Постановлением Правительства Республики Казахстан. 2001.
8. Акимбекова Н.Н., Байтуганова М.О., Комлева Е.В., Какенова М.Ж. Аттестация производственных объектов по условиям труда. Учеб. пособие / Карагандинский государственный технический университет. – Караганда: Изд-во КарГТУ, 2015. – 88с.

## **Список дополнительной литературы**

9. Фролов А. В. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда. Ростов на Дону: феникс, 2005. –735 с.
10. СНиП II-2-80 — Противопожарные нормы проектирования. М., 1981.

11. СНиП 21-01-97 — Пожарная безопасность зданий и сооружений. 1999.
12. СНиП 2.09. 02-85. Производственные здания.
13. СНиП 3.05.06-85. Электротехнические устройства.
14. СНиП II-4-79. Естественное и искусственное освещение
15. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности: Учеб. для ВУЗов М.: Высшая школа, 2002. –380 с.
16. Шарипов Н.Х., Аманжолов Ж.К., Акимбекова Н.Н., Байтуганова М.О., Комлева Е.В. Методические указания для выполнения практических занятий по дисциплине «Охрана труда» в 2-х частях. Карагандинский государственный технический университет. – Караганда: Изд-во КарГТУ, 2013. –1ч-33,2-ч25с.



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

по дисциплине ОТ 3217 «Охрана труда»  
(наименование дисциплины)

ОТК 24 «Охрана труда, измерение и контроль»  
(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