

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 2217 «Охрана труда»

Модуль PPsOT 24 «Профессиональная психология и охрана труда»

Специальность 5B012000 «Профессиональное обучение»

Факультет Военно-технический

Кафедра «Рудничная аэрология и охрана труда»

2014

## Предисловие

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

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.

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 СРСП	всего часов			
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
3	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: Информатика Inf 1105, Основы безопасности жизнедеятельности ОВZh 1111.

### **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 Расчет времени эвакуации людей из зданий		2	-		
8 Выбор и расчет первичных средств пожаротушения		2	-		
9 Расчет искусственного освещения производственных помещений		2	-		
10 Расчет вентиляции производственных помещений		2	-		
11 Расчет молниезащиты промышленных объектов		2	-		
12 Разработка инструкции по охране труда		2	-		
13 Анализ причин несчастных случаев на производстве		3	-		
ИТОГО:	15	15	-	30	30

### **Перечень практических (семинарских) занятий**

1. Расчет времени эвакуации людей из зданий.
2. Выбор и расчет первичных средств пожаротушения.
3. Расчет искусственного освещения производственных помещений.
4. Расчет вентиляции производственных помещений.
5. Расчет молниезащиты промышленных объектов.
6. Разработка инструкции по охране труда.
7. Анализ причин несчастных случаев на производстве.

### **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	7,14 неделя	Текущий	7,14 неделя	15
Проверка практических заданий	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[3], [5], [7], [9], [10], [15], [18], конспекты лекций	1-14 неделя	Текущий	1-14 недели	15
СРСП	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[3], [4], [9], [10], [12], [13], конспекты лекций	1-14 неделя	Текущий	1-14 недели	10
СРС	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[3], [4], [9], [10], [12], [13], конспекты лекций	1-14 неделя	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
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., 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. 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. Акимбекова Н.Н. Охрана труда при работе на ПВЭМ. Учеб. пособие / Карагандинский государственный технический университет. – Караганда: Изд-во КарГТУ, 2008. – 95с.

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

по дисциплине ОТ 2217 «Охрана труда»  
(наименование дисциплины)

PPsOT 24 «Профессиональная психология 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