

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

**«Утверждаю»
Председатель Ученого Совета,
ректор, академик НАН РК
Газалиев А.М.**

«___» _____ 20__ г.

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

Дисциплина SUOT 3215 «Система управления охраной труда»

Модуль UE 23 «Управление и экспертиза»

Специальность 5В073100 «Безопасность
жизнедеятельности и защита окружающей среды»

Институт Горный

Кафедра «Рудничная аэрология и охрана труда»

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (syllabus) разработана:
к.т.н., старшим преподавателем Деминой Т.В.

Обсуждена на заседании кафедры «Рудничная аэрология и охрана труда»

Протокол № _____ от «_____» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____ «_____» _____ 20__ г.
(подпись)

Одобрена учебно-методическим советом Горного Института

Протокол № _____ от «_____» _____ 20__ г.

Председатель _____ «_____» _____ 20__ г.
(подпись)

Согласована с кафедрой _____
(наименование кафедры)

Зав. кафедрой _____ «_____» _____ 20__ г.

Сведения о преподавателе и контактная информация

ст. преподаватель, к.т.н. Демина Т.В.

Кафедра «Рудничная аэрология и охрана труда» находится во II корпусе КарГТУ (г. Караганда, Б.Мира, 56), аудитория 516, контактный телефон 56-59-29, доб. 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					
5	3/5	15	30	-	-	45	45	135	Тестовые задания

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Система управления охраной труда» является составной частью цикла учебных дисциплин для бакалавриата, входит в цикл базовых дисциплин (компонент по выбору).

Цель дисциплины

Целью данной дисциплины является освоение студентами основ управления охраной труда в условиях современного производства, систем управления охраной труда в организациях, решать задачи безопасности и охраны труда в конкретных производственных условиях.

Задачи дисциплины

В результате изучения данной дисциплины студент:

- знает основные принципы построения и функционирования системы управления охраной труда для обеспечения безопасного труда людей в условиях современного производства;
- умеет производить оценку состояния охраны труда и оценивать риски, на основе которых разрабатывать мероприятия для обеспечения безопасности производственной деятельности людей;
- компетентен в вопросах управления охраной труда.

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин (с указанием разделов (тем)):

Дисциплина	Наименование разделов (тем)
Математика 1	Все разделы
Основы безопасности жизнедеятельности	Все разделы

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Система управления охраной труда», используются при написании дипломной работы.

Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч				
	лекции	практические	лабораторные	СРСП	СРС
1 Управление охраной труда. Основные понятия. Цели, принципы построения, функции и задачи системы управления охраной труда	1			3	3
2 Создание органов управления и разработка программы и структуры СУОТ	1			3	3
3 Контроль состояния охраны труда и функционирования системы управления	1			3	3
4 Стимулирование работ по повышению безопасности и охране труда	1			3	3
5 Нормативно правовая основа системы охраны труда	1			3	3
6 Нормативно-техническая документация: стандарты, нормы и правила	1			3	3
7 Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда	1			3	3
8 Организация работы службы охраны труда	1			3	3
9 Организация контроля за состоянием охраны труда в организации	1			3	3
10 Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда	1			3	3
11 Аттестация производственных объектов по условиям труда	1			3	3
12 Разработка инструкций по охране труда	1			3	3
13 Нормативное, информационное и ресурсное обеспечение охраны труда	1			3	3
14 Социально-экономическое значе-	1			3	3

ние и источники финансирования охраны труда					
15 Функции органов управления охраной труда	1			3	3
16 Разработка системы управления охраной труда на основе СТ РК 12.0.003-2010		8			
17 Составление инструкции по охране труда для рабочего места или профессии		4			
18 Разработка процедуры оценки и управления рисками на рабочих местах на основе СТ РК 12.0.002-2010		8			
19 Изучение порядка расследования несчастных случаев на производстве. Оформление актов о расследовании несчастных случаев.		4			
20 Организация проверки (аудита) на основе СТ РК 12.0.005-2010		6			
ИТОГО:	15	30		45	45

Перечень практических (семинарских) занятий

1. Разработка системы управления охраной труда на основе СТ РК 12.0.003-2010.
2. Составление инструкции по охране труда для рабочего места или профессии
3. Разработка процедуры оценки и управления рисками на рабочих местах на основе СТ РК 12.0.002-2010
4. Изучение порядка расследования несчастных случаев на производстве. Оформление актов о расследовании несчастных случаев.
5. Организация проверки (аудита) на основе СТ РК 12.0.005-2010

Тематический план самостоятельной работы студента с преподавателем

Наименование темы СРСП	Цель занятия	Форма проведения	Содержание задания	Рекомендуемая литература
1 Управление охраной труда. Основные понятия. Цели, принципы построения, функции и задачи системы управления охраной труда	Углубление знаний по данной теме	Выполнение письменной работы	Закрепление теоретических знаний	[1,2,3,4,5, 6]
2 Создание органов управления и разработка программы и структуры СУОТ	Углубление знаний по данной теме	Выполнение письменной работы	Закрепление теоретических знаний	[1,2,3,4,5, 6]
3 Контроль состояния охраны труда и функционирования системы управления	Углубление знаний по данной теме	Выполнение письменной работы	Закрепление теоретических знаний	[1,2,3,4,5, 6]
4 Стимулирование ра-	Углубление	Выполнение	Закрепление	[1,2,3,4,5,

бот по повышению безопасности и охране труда	знаний по данной теме	письменной работы	теоретических знаний	6]
5 Нормативно правовая основа системы охраны труда	Углубление знаний по данной теме	Выполнение письменной работы	Закрепление теоретических знаний	[1,2,3,4,5, 6]
6 Нормативно-техническая документация: стандарты, нормы и правила	Углубление знаний по данной теме	Выполнение письменной работы	Закрепление теоретических знаний	[1,2,3,4,5, 6]
7 Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда	Углубление знаний по данной теме	Выполнение письменной работы	Закрепление теоретических знаний	[1,2,3,4,5, 6]
8 Организация работы службы охраны труда	Углубление знаний по данной теме	Выполнение письменной работы	Закрепление теоретических знаний	[1,2,3,4,5, 6]
9 Организация контроля за состоянием охраны труда в организации	Углубление знаний по данной теме	Выполнение письменной работы	Закрепление теоретических знаний	[1,2,3,4,5, 6]
10 Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда	Углубление знаний по данной теме	Выполнение письменной работы	Закрепление теоретических знаний	[1,2,3,4,5, 6]
11 Аттестация производственных объектов по условиям труда	Углубление знаний по данной теме	Выполнение письменной работы	Закрепление теоретических знаний	[1,2,3,4,5, 6]
12. Разработка инструкций по охране труда	Углубление знаний по данной теме	Выполнение письменной работы	Закрепление теоретических знаний	[1,2,3,4,5, 6]
13 Нормативное, информационное и ресурсное обеспечение охраны труда	Углубление знаний по данной теме	Выполнение письменной работы	Закрепление теоретических знаний	[1,2,3,4,5, 6]
14 Социально-экономическое значение и источники финансирования охраны труда	Углубление знаний по данной теме	Выполнение письменной работы	Закрепление теоретических знаний	[1,2,3,4,5, 6]
15 Функции органов управления охраной труда	Углубление знаний по данной теме	Выполнение письменной работы	Закрепление теоретических знаний	[1,2,3,4,5, 6]

Темы контрольных заданий для СРС

1. Конституция РК об охране труда

2. Трудовой кодекс РК об охране труда
3. Правовые основы и законодательные положения по охране труда.
4. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
5. Цели дисциплины «Система управления охраной труда»
6. Основные нормативные акты в области охраны труда.
7. Органы надзора и контроля за состоянием охраны труда.
8. Задачи дисциплины «Система управления охраной труда»
9. Источники финансирования охраны труда.
10. Этапы совершенствования в управлении охраны труда.
11. Проблемы системы «человек-машина-среда».
12. Социально-экономическое значение охраны труда.
13. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда
14. Что понимается под понятием управлением охраной труда
15. Аттестация производственных объектов по условиям труда
16. Система стандартов безопасности труда (ССБТ)
17. Уровни системы стандарты безопасности труда.
18. Структура обозначения стандартов ССБТ
19. Охрана труда женщин и молодежи
20. Модель управления состоянием охраны труда
21. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда
22. Социальное значение охраны труда
23. Что такое «Рост производительности труда»
24. Экономическое значение охраны труда
25. Что такое увеличение фонда рабочего времени
26. В чем заключается экономический механизм управления охраной труда
27. функция учета, анализа и оценки объектов, функция контроля СУОТ
28. Как изменяется характер безопасности технологического процесса в период эксплуатации
29. В чем заключается функция планирования и прогнозирования
30. В чем заключается функция стимулирования
31. Что является объектом управления охраной труда
32. Какая информация необходима для управления охраной труда
33. Как обеспечивается безопасность технологических процессов
34. Какими составляющими определяется модель видно, безопасности технологического процесса
35. Перечислите стадии обеспечения безопасности технологического процесса

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% в соответствии с таблицей.

Оценка по	Цифровые экви-	Процентное со-	Оценка по
-----------	----------------	----------------	-----------

буквенной системе	валенты буквенной оценки	держание усвоенных знаний	традиционной системе
A	4,0	95-100	Отлично
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Хорошо
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	Удовлетворительно
C	2,0	65-69	
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	
F	0	0-49	Неудовлетворительно

Оценка «А» (отлично) выставляется в том случае, если студент в течение семестра показал отличные знания по всем программным вопросам дисциплины, а также по темам самостоятельной работы, регулярно сдавал рубежные задания, проявлял самостоятельность в изучении теоретических и прикладных вопросов по основной программе изучаемой дисциплины, а также по внепрограммным вопросам.

Оценка «А-» (отлично) предполагает отличное знание основных законов и процессов, понятий, способность к обобщению теоретических вопросов дисциплины, регулярную сдачу рубежных заданий по аудиторной и самостоятельной работе.

Оценка «В+» (хорошо) выставляется в том случае, если студент показал хорошие и отличные знания по вопросам дисциплины, регулярно сдавал семестровые задания в основном на «отлично» и некоторые на «хорошо».

Оценка «В» (хорошо) выставляется в том случае, если студент показал хорошие знания по вопросам, раскрывающим основное содержание конкретной темы дисциплины, а также темы самостоятельной работы, регулярно сдавал семестровые задания на «хорошо» и «отлично».

Оценка «В-» (хорошо) выставляется студенту в том случае, если он хорошо ориентируется в теоретических и прикладных вопросах дисциплины как по аудиторным, так и по темам СРС, но нерегулярно сдавал в семестре рубежные задания и имел случаи пересдачи семестровых заданий по дисциплине.

Оценка «С+» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если он владеет вопросами понятийного характера по всем видам аудиторных занятий и СРС, может раскрыть содержание отдельных модулей дисциплины, сдает на «хорошо» и «удовлетворительно» семестровые задания.

Оценка «С» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если он владеет вопросами понятийного характера по всем видам аудиторных занятий и СРС, может раскрыть содержание отдельных модулей дисциплины, сдает на «удовлетворительно» семестровые задания.

Оценка «С-» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если студент в течение семестра регулярно сдавал семестровые задания, но по вопросам аудиторных занятий и СРС владеет только общими понятиями и может

объяснить только отдельные закономерности и их понимание в рамках конкретной темы.

Оценка «D+» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если он нерегулярно сдавал семестровые задания, по вопросам аудиторных занятий и СРС владеет только общими понятиями и может объяснить только отдельные закономерности и их понимание в рамках конкретной темы.

Оценка «D» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если он нерегулярно сдавал семестровые задания, по вопросам аудиторных занятий и СРС владеет минимальным объемом знаний, а также допускал пропуски занятий.

Оценка «F» (неудовлетворительно) выставляется тогда, когда студент практически не владеет минимальным теоретическим и практическим материалом аудиторных занятий и СРС по дисциплине, нерегулярно посещает занятия и не сдает вовремя семестровые задания.

Рубежный контроль проводится на 7, 14-й неделях обучения и складывается исходя из следующих видов контроля:

Вид контроля	% -ое содержание	Академический период обучения, неделя															Итого, %	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Посещаемость	0,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		7,0
Конспекты лекций	2,0			*		*		*			*		*		*			12,0
Тестовый (письменный) опрос	11,5							*								*		23,0
Выполнение практических заданий	3,0			*		*		*			*		*		*			18,0
Всего по аттестациям								30								30		60
Экзамен																		40
Всего																		100

Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Система управления охраной 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.

Учебно-методическая обеспеченность дисциплины

Ф.И.О. автора (авторов)	Наименование учебно-методической литературы	Издательство, год издания	Количество	
			в библиотеке	на кафедре
Основная литература				
	Трудовой кодекс Республики Казахстан	Астана 15 мая 2007г.	5	1
	Закон Республики Казахстан «О пожарной безопасности»		5	1
	Закон Республики Казахстан «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах»		5	1
	Закон Республики Казахстан «О техническом регулировании»		5	1
П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев и др.	Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда./ Учеб. пособие	М.: Высш. Шк., 2003.	6	1
А.В. Фролов, Т.Н. Бакаева; под общ. ред. А.В. Фролова.	Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: Учеб. пособие для вузов	Ростов н/д.: Феникс, 2005.	10	1
Дополнительная литература				
Овсянкин А.Д., Файнбург Г.З.; Под ред. проф. Г.З. Файнбурга	Охрана труда: Учебное пособие	Владивосток, 2007.	10	1
Петрова М. С., Петров С. В., Вольхин С. Н.	Охрана труда на производстве и в учебном процессе: Учебное пособие.	ЭНАС; Москва, 2006.	8	1

График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи
Тестовый (письменный)	Закрепление теоретических зна-	[1], [2], [3], [4], конспекты лек-	1 контактный час	Рубежный	7 неделя

ный) опрос	ний и практических навыков	ций			
Тестовый (письменный) опрос	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[3], [4], [7], конспекты лекций	1 контактный час	Рубежный	14 недели
Проверка конспекта лекций и практических заданий	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[3], [5], [6], [7] конспекты лекций	1 контактный час	Текущий	3, 5, 7, 10, 12, 14 недели
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	2 контактных часа	Итоговый	3 период сессии

Вопросы для самоконтроля

1. К каким видам ответственности привлекаются работники организаций за нарушений требований законодательных и иных нормативных актов по охране труда?

2. Назвать обязанности работодателя за состояние условий и охраны труда на предприятии.

3. Назвать обязанности работника за выполнение правил и инструкций по охране труда.

4. Какие методы применяют для анализа производственного травматизма?

5. На какие виды подразделяется инструктаж по характеру и времени проведения?

6. С какой целью проводится первичный инструктаж на рабочем месте?

7. Какие виды несчастных случаев классифицируются и оформляются как производственные травмы?

8. Какие виды несчастных случаев не оформляются как производственные травмы?

9. По какой по форме оформляется акт о несчастном случае на производстве?

10. Назвать эргономические аспекты организации рабочего места пользователя ПК.

11. Какую ответственность несут виновники за нарушение законодательства о труде?

12. Согласно СанПиН 1.01.004.01. для комфортной работы какие предъявляют требования к столу?

13. Согласно СанПиН 1.01.004.01. для комфортной работы какие предъявляют требования к рабочему креслу?

14. Назвать оптимальное расстояние от экрана монитора до глаз пользователя ПЭВМ.

15. Какие возникают заболевания при выделении вредных веществ?

16. Назвать частоту и длительность перерывов пользователей ПЭВМ.

17. На какие классы опасности делятся вредные вещества?

18. Чем характеризуются хронические отравления?
19. Какие требования предъявляют к цветовому оформлению помещений?
20. Согласно СанПиН 1.01.004.01 какая необходима площадь и объем на одно рабочее место пользователя при работе на ПЭВМ?
21. Для внутренней отделки интерьера помещений с ПЭВМ какие необходимо использовать материалы?
22. Назвать оптимальные нормы микроклимата для помещений с ПЭВМ.
23. Назвать оборудование для повышения влажности воздуха в помещениях с ВДТ и ПЭВМ.
24. Какие предъявляют гигиенические требования к производственному освещению?
25. Назвать качественные показатели освещения.
26. Требования освещенности в помещении и на рабочих местах при работе на ПЭВМ.
27. Какие методы используют для расчета искусственного освещения?
28. Назвать методы защиты от шума.
29. Назвать источник электромагнитного поля персонального компьютера.
30. Какие используются приборы для измерения скорости движения воздуха?
31. Назвать причины возникновения электростатического поля при работе на ПК.
32. К каким травмам приводит электрический ток при его воздействии на организм человека?
33. Назвать способы и средства защиты от поражения электрическим током.
34. Какую необходимо соблюдать электробезопасность в производственных помещениях?
35. Назначение заземления и зануления электрооборудования.
36. Назвать виды заземлителей.
37. Назвать степени огнестойкости зданий и сооружений.
38. Какое оборудование включает система автоматической пожарной сигнализации (АПС)?
39. На какие виды делятся огнетушители в зависимости от огнегасительного вещества?
40. Назвать способы и средства пожаротушения.
41. Способы защиты населения в мирное и военное время.
42. Назвать мероприятий по повышению устойчивости работы отраслей и организаций.
43. Какие проводятся спасательные работы, связанные непосредственно со спасением людей?

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