

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Ученого
совета, Ректор КарГТУ
_____ **Газалиев А.М.**
_____ **2016г.**

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДЛЯ МАГИСТРАНТА
(SYLLABUS)

Дисциплина UBZhZOS 5301 «Управление в безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды»

Модуль UVBJZOS 2 «Управление в безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды»

Специальность 6M073100 –«Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»

Горный факультет

Кафедра «Рудничная аэрология и охрана труда»
(срок обучения 1,5 года)

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для магистрантов – syllabus разработан: профессором, к.т.н. Харьковским В.С.

Обсуждена на заседании кафедры «Рудничная аэрология и охрана труда»

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

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

Одобрена методическим советом горного факультета

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

Председатель _____ « ____ » _____ 20__ г.

Сведения о преподавателе и контактная информация

Харьковский Виктор Сергеевич – кандидат технических наук, профессор

Кафедра рудничной аэрологии и охраны труда находится во втором корпусе КарГТУ (Б.Мира, 56), аудитория 516, контактный телефон 56-59-29 доб. 2053.

Трудоемкость дисциплины

Срок обучения	Семестр	Количество кредитов/ ECTS	Вид занятий					СРМ, часов	Итого, часов	Форма контроля
			количество контактных часов			СРМП часов	Всего часов			
			лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия					
1,5г	1	3/5	45	-	-	45	90	45	135	Экзамен

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Управление в безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды» входит в модуль по специальности

Цель дисциплины

Дисциплина «Управление в безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды» ставит целью ознакомление магистрантов с производственной безопасностью и ее управлением и системами, а также защитой окружающей среды и основами надежности технических систем.

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины следующие: изучить системы производственной безопасности, правильно оценивать и в дальнейшем обеспечивать производственную безопасность.

В результате изучения данной дисциплины магистранты должны:

иметь представление:

– о негативных факторах производственной среды и возможном наносимом ущербе окружающей среды;

знать:

– основные законодательные акты и государственные системы в области безопасности и охраны труда, методы проведения государственного контроля;

уметь:

– правильно и своевременно распознать риск и оценить надежность технических систем.

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение дисциплины: MISOBTS 5307 «Методы и средства обеспечения безопасности технических систем».

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Управление в безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды», пользуются при освоении дисциплины: SPE 6302 «Современные проблемы эргономики».

Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч				
	лекции	практические	лабораторные	СРМП	СРМ
1 Классификация основных форм деятельности человека	5	-	-	5	5
2 Негативные факторы производственной среды	6	-	-	6	6
3 Надежность технических систем	4	-	-	4	4
4 Основные законодательные и нормативные акты	5	-	-	5	5
5 Структура ответственности и основы управления производственной безопасностью и охраной окружающей среды	4	-	-	4	4
6 Расследование и методы определения производственного травматизма, а также государственный контроль за производственной безопасностью	6	-	-	6	6
7 Организация и проведение государственного контроля	5	-	-	5	5
8 Мониторинг	5	-	-	5	5
9 Обеспечение производственной безопасности и охраны труда	5	-	-	5	5
ИТОГО:	45	-	-	45	45

Тематический план самостоятельной работы магистранта с преподавателем

Наименование темы СРМП	Цель занятия	Форма проведения	Содержание задания	Рекомендуемая литература
1	2	3	4	5
1 Классификация основных форм деятельности че-	Определить опасности среды обитания	Индивидуальная беседа	Физико-химические процессы техносферы	[1, 2, 4]

ловека				
2 Негативные факторы производственной среды	Определить природу техногенных опасностей	Реферат	Оценка методов интендификации опасностей	[1, 2, 4, 5]
3 Надежность технических систем	Научиться управлению системами защиты от опасностей	Индивидуальная беседа	Анализ опасностей техногенной среды	[3]
4 Основные законодательные и нормативные акты	Изучить организационные и научные основы безопасности производственных процессов	Реферат	Проведение экспертизы безопасности труда	[1,2,4,5,6]
5 Структура ответственности и основы управления производственной безопасностью и охраной окружающей среды	Определить оптимальные системы защиты от опасностей техносферы	Контрольная работа	Использование нормативно правовых актов для управления производственной безопасностью	[1, 2, 5, 6,]
6 Расследование и методы определения производственного травматизма, а также государственный контроль за производственной безопасностью	Оценка методов организационных и инженерно-технических решений направленных на безопасность людей	Индивидуальная беседа	Рассмотрение технологических процессов по показателям травматизма	[1, 2, 4, 5, 6]
7 Организация и проведение государственного контроля	Управление безопасностью и охраной труда с учетом отраслевой специфики	Реферат	Приобретение навыков управления операциями техногенного процесса	[2,5, 6]
8 Мониторинг	Оценка методов современных измерительных систем для анализа технологических процессов и контроля системы безопасности	Реферат	Оптимизация технологических процессов по показателям безопасности	[2,4, 5, 6,]
9 Обеспечение производственной безопасности и охраны труда	Проведение экспертиз безопасности проектных решений, технологических процессов и производств	Индивидуальная беседа	Оценка степени загрязнений рабочей зоны и методы анализа производственной среды	[1, 2, 4, 5, 6]

Темы контрольных заданий для СРМ

- 1 Формы трудовой деятельности
- 3 Тяжесть и напряженность труда
- 4 Условия труда
- 5 Физические и химические факторы производственной среды
- 6 Биологические и психо - физиологические факторы
- 7 Основные признаки классификации отказов.
- 8 Расчет надежности
- 9 Законодательные акты РК.
- 10 Нормативные акты РК.
- 11 Система управления производственной безопасностью
- 12 Обязанности высшего звена
- 13 Обязанности среднего звена
- 14 Обязанности низового звена
- 15 Порядок оформления, регистрации и учета НС
- 16 Методы анализа травматизма
- 17 Риск
- 18 Государственный контроль
- 19 Акты проверок
- 20 Виды мониторинга
- 21 Осуществление мониторинга
- 22 Задачи программы управления производственной безопасностью
- 23 Программные мероприятия
- 24 Совершенствование системы управления охраной труда

Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Системы и управление в безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды» 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 практические и лабораторные занятия отрабатывать в указанное преподавателем время.
- 6 Соблюдать правила техники безопасности.
- 7 Быть терпимыми, открытыми, откровенными и доброжелательными к курсникам и преподавателям.

Учебно-методическая обеспеченность дисциплины

Ф.И.О. автора	Наименование учебно-методической литературы	Издательство, год издания	Количество экземпляров	
			в библиотеке	на кафедре
Основная литература				
1 Белов С.В., Ильницкая А.В. и др.	Безопасность жизнедеятельности	М.: Высшая школа, 1999.	10	2
2 Скала В.И., Скала Н.В.	Основы организации охраны и безопасности труда в Республике Казахстан	Алматы, ТОО «Издательство LEM», - 2005.	3	1
3 Лихачев В.В.	Надежность технических систем	Караганда: Изд-во КарГТУ, 2004	5	1
4 Хакимжанов Т.Е.	Охрана труда	Алматы: Эверо, 2006.	1	1
Дополнительная литература				
5	Безопасность жизнедеятельности: Учебник для ВУЗов.	М.: Высшая школа, 1999.	1	1
6 Под ред. О.Н. Русака.	Безопасность жизнедеятельности	Издательство «Лань», М.:ООО Издательство «Омега-Л», 2004 г.	5	1
7	Охрана труда: Учебное пособие для вузов.	Алматы: Эверо, 2006.	5	1

Критерии оценки знаний магистрантов

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
1	2	3	4	5	6
Конспекты лекций	Проверка пройденного материала	[1], [2], [4], [5] конспекты лекций	14 недель	Текущий	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 недели
СРМ	Закрепление теоретических знаний и практических навыков по пройденным темам.	Весь перечень основной и дополнительной литературы	1 контактный час	Рубежный	14 неделя

Тестирование	Проверка пройденного материала	[1], [2], [4], [5], [6], [7], [8] лекции	1 СРСМ	Рубежный	7, 14 недели
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	2 контактных часа	Итоговый	В период сессии

Вопросы для самоконтроля

- 1 Комфортные условия жизнедеятельности?
- 2 Воздействие негативных факторов на человека и атмосферу?
- 3 Принципы, методы и средства обеспечения безопасности жизнедеятельности?
- 4 Виды и причины социальных опасностей?
- 5 Атмосферные опасности?
- 6 Механические колебания как техногенная опасность?
- 7 Движущиеся тела как техногенная опасность?
- 8 Электромагнитные поля как техногенная опасность?
- 9 Источники экологических опасностей?
- 10 Количественные показатели безотказной работы?
- 11 Показатели надежности систем?
- 12 Отказы и ошибки?
- 14 Основные источники загрязнения окружающей среды?
- 14 Источники загрязнения атмосферного воздуха и меры по предотвращению загрязнений?
- 15 Экологический риск?
- 16 Нормирование загрязняющих веществ в окружающей среде?
- 17 Микроклимат производственных помещений?
- 18 Чем характеризуется напряженность труда?
- 18 На сколько классов подразделяются условия труда?
- 19 Сколько существует состояний, сменяющих друг друга в процессе трудовой деятельности?
- 20 Дайте определение санитарно-токсического мониторинга?
- 21 Когда был принят «Трудовой кодекс РК»?
- 22 Кем проводится государственное управление, контроль и надзор в области безопасности и охраны труда?
- 23 Кто осуществляет государственный контроль за соблюдением «Трудового кодекса РК»?
- 24 В течении скольких дней проводят специальное расследование?
- 25 Кем проводится расследование групповых НС, в которых погибло более 5 человек?
- 26 Сколько лет хранится акт по форме Н-1?
- 27 Сколько лет хранится акт по форме Н-2?
- 28 Когда был принят закон о промышленной безопасности?

- 29 Уполномоченный орган в области промышленной безопасности это:
- 30 Что относится к опасным производственным объектам?
- 31 Что такое надежность?
- 32 Что такое отказ?
- 33 На какие группы подразделяются отказы?
- 34 Что такое долговечность?
- 35 Что такое ремонтпригодность?

Гос. изд. лиц. №50 от 31.03.2004 г. Подписано в печать 09.01.2009г.

Формат 60×90/16

Усл. печ. л. 0,81 п.л. Тираж экз. Заказ Цена договорная

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