

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Ученого
совета, Ректор КарГТУ
Газалиев А.М.

_____ 2015г.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДЛЯ МАГИСТРАНТА
(SYLLABUS)

Дисциплина UVBJZOS 6306 «Управление в безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды»

Модуль UVBJZOS 4 «Управление в безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды»

Специальность 6М073100 –«Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»

Горный факультет

Кафедра «Рудничная аэрология и охрана труда»
(срок обучения 2 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. 253.

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 | | | | | |
| 2г | 3 | 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