

Ф.6.03-09

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М. АУЭЗОВА



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
учебно-методической работе
ЮКГУ им.М.Ауэзова

К.Байболов

(подпись, ФИО)

« 03 » 09 2018г.

ПРОГРАММА

курса (семинара) «Охрана труда и безопасность жизнедеятельности»

для слушателей специальности Безопасность жизнедеятельности и защита
окружающей среды

Трудоемкость – 72 часа

Шымкент, 2018

Составитель: к.т.н., доцент Науменова А.С., Кенжалиева Г.Д.

Программа обсуждена и рекомендована на заседании
кафедры «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»
(протокол № 1 от « 28 » 08 2018г.)

Заведующий кафедрой [подпись] к.т.н., доцент Науменова А.С.

Программа рекомендована Отделом повышения квалификации научно-
педагогических кадров

(протокол № 1 от « 03 » 09 2018г.)

Руководитель ОПКНПК [подпись] Риставлетов Р.А.
(подпись, Ф.И.О)

Программа одобрена и рекомендована на заседании УМС ЮКГУ им. М.
Ауезова

(протокол № 1 от « 03 » 09 2018г.)

Руководитель УМО [подпись] Куланова Д.А.
(подпись, Ф.И.О)

Пояснительная записка

Успешно решается намеченная программой одна из важнейших задач дальнейшего подъема народного благосостояния задача всемерного оздоровления и облегчения условий труда на производстве.

С этой целью создаются современные средства техники безопасности, предупреждающие производственный травматизм и обеспечивающие требуемые санитарно-гигиенические условия, предотвращающие возникновения профзаболеваний, снижающие утомляемость человека. Решение задач, поставленных правительством по дальнейшему уличению условий труда, созданию безопасной техники и технологии в значительной степени зависит от подготовленности инженерно-технических работников в области охраны труда.

2. Содержание курса

Правовые и организационные вопросы охраны труда

Национальная политика Республики Казахстан в области охраны труда. Основные законодательные акты и нормативные документы по охране труда. Система управления охраной труда. Основные функции и задачи органов управления. Органы государственного надзора, ведомственного и общественного контроля по охране труда. Организация службы контроля и надзора за состоянием охраны труда на предприятии. Обязанности административно-технического персонала предприятий по обеспечению безопасных условий труда. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда. Коллективный договор между администрацией и профсоюзным комитетом предприятия.

Ответственность за нарушение законодательства о труде, правил и инструкций по охране труда

Обучение работающих безопасным приемам труда. Расследование и учет несчастных случаев и аварий. Понятия о травматизме и профзаболеваниях. Методы анализа производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Отчетность по производственному травматизму и профзаболеваемости. Критерий оценки состояния охраны труда. Пропаганда охраны труда.

Метеорологические условия производственной среды. Влияние метеорологических факторов на организм человека и безопасность труда. Способы создания нормативных метеорологических условий труда, вентиляция производственных помещений.

Производственное освещение. Влияние освещенности рабочих мест на безопасность труда. Основные светотехнические величины. Естественное и искусственное освещение, виды освещения, нормирование. Методы расчета искусственного освещения. Основные требования к производственному освещению.

Производственный шум и вибрация

Вредные действия их на организм человека. Характеристики шума, вибрации. Нормирование и контроль их уровней. Меры защиты от их вредного воздействия.

Ионизирующие излучения, виды и характеристики их. Вредные действия ионизирующих излучений на организм человека. Нормирование и контроль уровней ионизирующих излучений, меры защиты от их воздействия.

Помощь пострадавшим. Организация медицинской помощи. Методы оказания доврачебной помощи пострадавшим при различных травмах. Врачебная медицинская помощь.

Электробезопасность. Действие электрического тока на человека. Анализ условий поражения человека электрическим током в различных

электрических сетях. Классификация помещений по электробезопасности. Обеспечение электробезопасности, защитное заземление, зануление, отключение. Электрозакщитные средства и предохранительные приспособления. Защита от статического и атмосферного электричества.

Пожарная опасность на промышленных предприятиях

Основные сведения о горении. Классификация видов горения. Механизм процесса горения. Общие закономерности процесса горения и взрыва газо-, паро- и пылевоздушных смесей. Причины и характер пожаров на предприятиях. Классификация пожаров, категории производств по взрыво-, пожароопасности. Организация пожарной охраны на предприятии. Противопожарный инструктаж. Пожарная сигнализация и связь. Способы и средства тушения пожаров. Автоматические средства тушения пожаров. Способы безопасной эвакуации людей при возникновении пожаров на предприятиях.

Оборудование пожароопасных, взрывоопасных помещений. Огнестойкость строительных конструкций. Способы повышения огнестойкости зданий и сооружений. Противопожарные требования к оборудованию пожаро- взрывоопасных помещений. Пожарная безопасность при устройстве складов.

Молниезащита зданий и сооружений. Категории устройств молниезащиты зданий и сооружений. Конструкции молниеотводов. Определение зон защиты молниеотводов.

Основные противопожарные мероприятия. Противопожарный инструктаж. Противопожарный режим. Охранно-пожарная сигнализация и связь. Способы и средства тушения пожаров. Противопожарные разрывы, преграды, зоны, отсеки и секции.

Роль современного государства в обеспечении жизнедеятельности

Влияние научно-технического прогресса на возникновение и развитие опасных и чрезвычайно опасных ситуаций. Актуальность и методология обеспечения безопасности жизнедеятельности. Характерные особенности современного производства, зоны формирования опасных и вредных факторов. Негативные факторы производственной среды и их влияние на людей. Организационно-технические и управленческие меры повышения безопасности и улучшения условий труда. Проблемы безопасности в системе «человек-среда обитания». Организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Перечень республиканских служб гражданской защиты. Права и обязанности организаций при выполнении мероприятий в сфере гражданской защиты. Права и обязанности граждан в сфере гражданской защиты. Государственный контроль в сфере гражданской защиты. Отнесение городов организаций к категориям по гражданской обороне. Деятельность аварийно-спасательных служб и формирований.

Источники опасностей естественного, техногенного и антропогенного происхождения.

Классификация условий для человека в системе «человек-среда обитания». Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания. Классификация негативных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Вредные и опасные негативные факторы. Параметры, характеристики и источники основных вредных и опасных факторов среды обитания человека и основных компонентов техносферы. Методы контроля и мониторинга опасных и негативных факторов.

Поражающие факторы ЧС военного времени

Виды оружие массового поражения. Их особенности и последствия применения. Основные принципы и способы защиты населения в условиях чрезвычайных ситуаций. Этапы проведения мероприятий по защите населения в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Организация оповещения и информирования населения об опасностях, возникающих в чрезвычайных ситуациях. Инженерные мероприятия. Укрытие населения в защитных сооружениях. Использование СИЗ. Эвакуация населения. Радиационная и химическая защита. Противопожарные мероприятия. Приборы радиационной и химической разведки и дозиметрического контроля. Психологические аспекты чрезвычайных ситуаций. Первая медицинская помощь при ранениях, ушибах, вывихах, переломах. Оказание доврачебной помощи при чрезвычайных ситуациях.

3. Примерный перечень лабораторных занятий

Лабораторная работа №1. Контроль защитного заземления

Лабораторная работа №2. Способы и средства пожаротушения

Лабораторная работа №3. Исследование метеорологических условий труда в производственных помещениях.

Лабораторная работа №4. Оценка эффективности работы вентиляционной установки.

Лабораторная работа №5. Определение вредных газов и паров в воздухе производственных помещений экспресс методом

Лабораторная работа №6. Исследование запыленности воздуха в производственных помещениях

Лабораторная работа №7. Исследования естественного освещения на рабочих местах

Лабораторная работа №8. Определение температуры вспышки горючих жидкостей

Лабораторная работа №9. Исследование искусственного производственного освещения

Лабораторная работа №10. Определение огнестойкости строительных материалов

4. Примерный перечень практических занятий

- Практическое занятие № 1. Оценка устойчивости объекта к воздействию поражающих факторов при землетрясении
- Практическое занятие № 2. Очаг поражения при наводнении
- Практическое занятие № 3. Оценка радиационной обстановки
- Практическое занятие № 4. Определение уровня радиации на 1 час после взрыва
- Практическое занятие № 5. Определение возможных доз облучения при действиях на зараженной местности радиоактивными веществами
- Практическое занятие № 6. Определение уровня радиации и полученных доз служащими и рабочими на открытой местности и в производственных помещениях.
- Практическое занятие № 7. Определение дозы, которую получают рабочие и служащие объекта на открытой местности и в производственных помещениях.
- Практическое занятие № 8. Определение допустимой продолжительности пребывания людей на зараженной местности
- Практическое занятие № 9. Определение допустимого времени преодоления зараженного участка
- Практическое занятие № 10. Определение времени начала ведения спасательных и неотложно-аварийно-восстановительных работ
- Практическое занятие № 11. Оценка вторичных очагов химического заражения
- Практическое занятие № 12. Определение размера зоны химического заражения
- Практическое занятие № 13. Определение вторичных очагов химического заражения
- Практическое занятие №14. Определение возможных потерь людей в очаге химического заражения
- Практическое занятие № 15. Оценка устойчивости объекта к воздействию поражающих факторов

Список рекомендуемой литературы

Основной

1. Практическое руководство по физико-химическим методам анализа. Под ред. исследования окружающей среды-Ленинград: Судорстраение, 1979-648с.
2. Аранович Г.И. Справочник по физико-химическим методам исследования окружающей среды - Ленинград: Судорстраение 1979-954с.
3. Тюрин Н.И Введение в метрологии - Москва: Издательство стандартов, 1991-248с.
4. Шишкин И.Ф Теоритическое метрология-Москва: 1991-498с.
5. Денисенко Г.Ф Охрана труда - Москва: Высшая школа 1991-320с.
6. Калинушкин М.Н Вентеляторные уstonовки-Москва:ВШ,1987-260с.
7. О промышленной безопасности: Закон РК-Астана, 2002.
8. Матвеев В.С, Ключев Р.П Современные средства отбора атмосфера воздуха для контроля загрязнении. Обзорная информация,-Москва -1984-54с.
9. Закон Республики Казахстан «О безопасности и охране труда», Астана от 28 января 1993г.
10. Закон Республики Казахстан «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах», Астана 3 апреля 2002г.
11. Закон Республики Казахстан «О пожарной безопасности», Алматы от 22 ноября 1996г.
12. Сборник нормативных актов Республики Казахстан по охране труда /под ред. Адбаевой К.А., Спатаева Н.Д., Караганда.- 356с.
13. Говоров Е.И., Степанов А.Т. Общие основы охраны труда.- Алматы.: РИК по УМЛ,2003.- Шс.
14. Охрана труда и техника безопасности в практической деятельности субъектов Республики Казахстан/Сост. В.И.Скала.-Алматы.: 2002.-276с.
15. Гринин А.С., Новиков В.Н. Безопасность жизнедеятельности.- Москва.: ФАИР-ПРЕСС, 2002.- 228с.

Дополнительной

1. Пчелинцев В.А., Коптев Д.В., Орлов Г.Г. Охрана труда «строительстве.- Москва: Высшая школа, 1991.-272с.
2. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.-Москва: Энергоатомиздат, 1986.-424с.
3. Правила безопасности в угольных шахтах (ПОТ РК-028-99).- Караганда: 2001.-200с.
4. Ушаков К.З., Кирич Б.Ф. Охрана труда.- Москва: Недра, 1989.- 432с.
5. Охрана труда. / Под.ред. Б.А. Князевского.- Москва: ВШ, 1982.-311с.
6. Юдин Е.Я., Белов С.В. Охрана труда в машиностроении.- Москва: Машиностроение, 1983.-285с.
7. Русак О.Н. Справочная книга по охране труда в машиностроении.- Ленинград: Машиностроение, 1989.- 541с.

8. Безопасность жизнедеятельности./ Под.ред. С.В. Белов, А.В. Ильницкая и др. - Москва: Высшая школа, 1999.-448с.
9. Лошинин А.В. Охрана труда на железнодорожном транспорте. Справочная книга.- Москва: Транспорт, 1997.-448с.