

## **Перечень дидактических единиц для отражения в конспектах лекций**

### **Лекция 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.**

Определения: безопасности жизнедеятельности, среда обитания, жизнь, деятельность, опасность, безопасность, биосфера, техносфера. Потoki, формирующие опасности. Состояния взаимодействия человека с окружающей средой. Аксиома потенциальной опасности. Потенциальная, реальная и реализованная опасность. Происшествие, авария, катастрофа, стихийное бедствие, чрезвычайная ситуация. Опасный и вредный производственный фактор, их подразделение по условиям проявления в окружающей среде. Структура дисциплины Безопасность жизнедеятельности. Разделы охраны труда. Задачи безопасности жизнедеятельности. Риск индивидуальный и коллективный, приемлемый риск и неприемлемый риск. Безопасность, меры защиты. Общие способы защиты и дополнительные способы и средства защиты.

### **Лекция 2. Правовые и нормативные основы охраны труда.**

Основные направления госполитики в области ОТ. Обязанности и права работника по Трудовому кодексу. ССБТ. Спецодежда. Лечебно-профилактическое питание. Питьевой режим. Медицинские осмотры. Продолжительность рабочего времени. Ограничения по переноске тяжестей. Охрана труда женщин, молодежи.

### **Лекция 3. Человеческий фактор в обеспечении производственной безопасности.**

Возможности человека выполнять производственную деятельность. Виды совместимости человека с машиной. Анализаторы. Память. Трудовая деятельность, ее виды. Виды работы. Формы умственного труда. Интенсивность труда. Работоспособность. Реабилитация. Профессиональная пригодность и готовность.

### **Лекция 4.1. Вредные и опасные вещества в воздушной среде.**

Газовый состав воздуха. Окись углерода, сернистый газ, метан, свинец, ртуть, кадмий, никель, углеводороды, стирол. Атмосферное давление. Примеси в воздухе. Аэрозоль. Классификация вредных веществ. Воздействие на организм. Классы вредных веществ. Оздоровление воздушной среды.

#### **Лекция 4.2. Производственное освещение.**

Световой поток, сила света, освещенность. яркость. Виды производственного освещения. нормирование освещения. Осветительные приборы. Виды источников света.

#### **Лекция 4.3. Механические колебания.**

Шум, вибрация, ультра- и инфразвуки. Действие на организм полезное и вредное. Вибрация общая и местная. Нормирование шума и вибрации. Защита.

#### **Лекция 4.4. Электромагнитные поля.**

Классификация, источники. Биологическое действие. Методы защиты.

#### **Лекция 4.5. Ионизирующие излучения.**

Виды, доза, единицы, действие на организм. Лучевые поражения. Защита коллективная и индивидуальная. Методы регистрации излучений.

#### **Лекция 4.6. Электрический ток.**

Действие на организм. Электротравма и электроудар. Факторы опасности эл.тока. Электрическое сопротивление току, сила тока, напряжение. Воздействие эл.тока на организм. Путь, род и частота эл. тока. Особоопасные помещения. Напряжение прикосновения, шага. Технические средства защиты. Оказание первой помощи.

#### **Лекция 4.7. Повышенное давление.**

Системы повышенного давления. Опасности повышенного давления. Виды сосудов, работающих под давлением. Маркировка труб. Баллоны, цвета окраски. Меры безопасности.

#### **Лекция 5. Пожаровзрывобезопасность.**

Пожар, горение, взрыв. Воспламенение, самовозгорание, самовоспламенение, тепловой импульс. Молния. Горючие вещества и жидкости. Тушение пожаров. Огнетушители. Первичные средства пожаротушения. Огнетушители. Стационарные средства пожаротушения. Лесные пожары.

**Лекция 6. Организация безопасной работы на персональных компьютерах и видеодисплейных терминалах.**

Негативное воздействие на человека ПЭВМ. Гигиенические требования к работе на ПЭВМ. Санитарно-гигиенические требования. Микроклиматические параметры. Оборудование рабочих мест. Режим труда и отдыха.

**Лекция 7.** Безопасность труда медицинских работников.

Угрозы здоровью медицинских работников. Факторы производственной среды медработника. Профессиональные заболевания медработников. Требования безопасности. Условия труда. Лечебно-профилактическое обеспечение.

**Лекция 8.** Безопасность медицинских услуг.

Риски безопасности пациентов. Риски для здоровья пациентов. Падения, гигиена рук, фармакотерапия, идентификация пациентов. Общение с пациентами. Пролежни. Взаимодействие медработников. Пожар, эл.ток, лучевые поражения. Комплексная безопасность пациентов.