

# **В О П Р О С Ы**

## **к экзамену по курсу «Охрана труда»**

**для студентов специальностей ТМПЗ, ТМЗ, ТХЗ, ТХВЗ**

**(второе высшее образование)**

- 1 Содержание, цель и задачи курса «Охрана труда».
- 2 Основные законодательные акты по охране труда.
- 3 Нормативные документы по охране труда.
- 4 Эргономические основы безопасности труда.
- 5 Психология и безопасность труда.
- 6 Опасные и вредные факторы, как причина несчастных случаев и профзаболеваний.
- 6а Культура безопасности труда, ее основные принципы.
- 7 Организация службы ОТ на предприятии.
- 8 Государственный надзор и общественный контроль по охране труда.
- 9 Ответственность за нарушение законодательства по охране труда.
- 10 Система стандартов безопасности труда, содержание и назначение
- 11 Риск, управление риском и изучение опасностей.
- 12 Расследование и учет несчастных случаев и профзаболеваний на производстве.
- 13 Специальное расследование несчастных случаев и профзаболеваний.
- 14 Анализ и изучение производственного травматизма и профзаболеваний.
- 15 Социально-экономические значения охраны труда.
- 16 Обучение и инструктаж безопасным методам работы.
- 17 Метеорологические условия производственной среды и их воздействие на организм человека.
- 18 Нормирование параметров микроклимата.
- 19 Тепловое инфракрасное излучение и меры борьбы с ним.
- 20 Факторы, влияющие на вредность веществ.
- 21 Классификация промышленных ядов.
- 22 ПДК вредных веществ в производственных помещениях.
- 23 Вредность производственной пыли.
- 24 Определение количества воздуха, необходимого для удаления вредных веществ.
- 25 Производственный шум, его характеристики.
- 26 Нормирование, расчет и меры борьбы с производственным шумом.
- 27 Производственная вибрация и меры по ее снижению.
- 28 Естественное освещение, его нормирование и расчет.
- 29 Искусственное освещение, его нормирование и расчет.
- 30 Виды искусственного освещения согласно СНБ 2.04.05-98.
- 31 Действие электрического тока на организм человека.

- 32 Факторы, влияющие на исход электротравматизма.
- 33 Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.
- 34 Основные мероприятия по безопасности эксплуатации электроустановок.
- 35 Защитное заземление, устройство, принцип работы и расчет.
- 36 Зануление, устройство, принцип работы.
- 36а Защитное отключение, устройство и принцип работы.
- 37 Изоляция токоведущих частей оборудования, ее виды и контроль.
- 38 Статическое электричество и меры борьбы с ним.
- 39 Оказание первой помощи при поражении электрическим током.
- 39а Опасные зоны производственного оборудования и средства защиты.
- 40 Общие требования безопасности к производственному оборудованию.
- 41 Меры безопасности при проведении работ внутри емкостей, силосов, колодцев, печей и т.д.
- 41а Меры безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.
- 42 Общие требования к сосудам, работающим под давлением.
- 43 Основные причины взрывов паровых котлов и меры их предупреждения.
- 44 Безопасность эксплуатации баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами.
- 45 Безопасность эксплуатации компрессоров и аммиачных холодильных установок.
- 46 Условия и виды процесса горения.
- 47 Температура вспышки, воспламенения и самовоспламенения, их расчет и практическая значимость.
- 48 Самовозгорание, его физико-химическая сущность.
- 49 Температурные пределы распространения пламени в воздухе, их расчет.
- 50 Концентрационные пределы распространения пламени паров и газов в воздухе, их расчет.
- 51 Оценка пожароопасности производственных пылей.
- 52 Оценка взрывоопасности пылей.
- 53 Факторы, влияющие на взрывоопасность аэрозолей.
- 54 Классификация пылей по пожаровзрывоопасности, меры по предупреждению взрыва пылей.
- 55 Категорирование зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности согласно НПБ 5-2005.
- 56 Безопасность при проведении огневых работ.
- 57 Классификация помещений и наружных установок по пожароопасности согласно ПУЭ (П-I, П-II, П-IIa, П-III).
- 58 Классификация помещений и производств по взрывоопасности согласно ПУЭ (В-I, В-Ia, ... В-IIa).

- 59 Классификация строительных материалов и конструкций по огнестойкости и возгораемости.
- 60 Тушение пожаров водой и пенами.
- 61 Порошки, инертные газы, галоидированные углеводороды как средства пожаротушения.
- 62 Первичные средства пожаротушения, типы огнетушителей.
- 63 Повышение пожарной безопасности зданий при эвакуации людей.

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

### **Специальность ТМПЗ**

1. Правила безопасности при эксплуатации оборудования для убоя скота, снятия шкур с крупного и мелкого рогатого скота и свиней.
2. Требования техники безопасности к машинам для распиловки, измельчения, резания и дробления.
3. Требования техники безопасности машин для мойки и очистки мясного сырья.
4. Требования техники безопасности к машинам для перемешивания и шприцевания.

### **Специальность ТМЗ**

1. Требования техники безопасности при эксплуатации пластинчатых пастеризационно-охладительных установок.
2. Требования техники безопасности при эксплуатации сепараторов и гомогенизаторов.
3. Требования к оборудованию для производства масла.
4. Требования техники безопасности к машинам для производства сыра.
5. Требования техники безопасности к машинам для производства творога.

### **Специальность ТХЗ**

- 1 Опасные и вредные факторы в хлебопекарном, макаронном и кондитерском производстве.
- 2 Безопасность работ в складах БХМ и тестомесильном отделении.
- 3 Безопасность работ при производстве карамели, мармелада, конфет и т.д.
- 4 Безопасность эксплуатации хлебопекарных печей.
- 5 Безопасность работ в силосах и бункерах на хлебозаводах.

## **Специальность ТХВЗ**

1. Характеристика токсичности и пожароопасности веществ, применяемых в производстве полиэфирных волокон.
2. Характеристика токсичности и пожароопасности веществ, применяемых в производстве вискозного волокна.
3. Меры защиты от статического электричества в производстве химических волокон.
4. Требования безопасности при работе внутри емкостей производства химических волокон.