

Вариант контрольной работы (выбирается по порядковому номеру в группе)

## 1 ВАРИАНТ

1. Риск – количественная характеристика опасностей. Виды риска. Приемлемый риск.
2. Классификация условий труда по факторам производственной среды и трудового процесса. (Привести примеры профессий с указанием класса условий труда).
3. Обеспечение устойчивости объекта в чрезвычайных ситуациях. (На примере сборочно-сварочного цеха).

## 2 ВАРИАНТ

1. Микроклимат производственных помещений. Безопасность работ в условиях нагревающего микроклимата.
2. Опасные и вредные производственные факторы, возникающие при проведении контроля качества сварных швов (ультразвук). Обеспечение защиты.
3. Опасности и обеспечение защиты работающих при проведении сварочных работ в ограниченном замкнутом пространстве.

## 3 ВАРИАНТ

1. Методы обеспечения безопасности. Какие методы обеспечения безопасности применяются при выполнении сборочно-сварочных работ.
2. Характеристика вредных веществ, оказывающих воздействие на человека при производстве сварочных работ. Дать определение ПДК р.з.
3. Обеспечение безопасных условий труда при выполнении работ на открытом воздухе.

## 4 ВАРИАНТ

1. Средства обеспечения безопасности. Требования к выбору и применению средств индивидуальной защиты.
2. Системы вентиляции при сварке. СИЗ органов дыхания работающих.
3. Опасные факторы пожара. Классификация пожаров. Пожароопасные зоны. Привести примеры.

## 5 ВАРИАНТ

1. Классификация опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ) по ГОСТ 12.0.004 – 74 . Назовите ОВПФ, сопровождающие работы в вашей профессии.
2. Освещение сборочно-сварочных цехов (постов). Системы освещения, источники искусственного света. Нормативы освещенности по СНиП 23-05-95.
3. Категорирование зданий по взрывопожароопасности и степени огнестойкости (технический регламент, ФЗ - 123 ). Примеры в сварочном производстве.

## 6 ВАРИАНТ

1. Запыленность воздуха. Характеристика АПФД. Средства защиты.
2. Опасность механического травмирования при проведении сборочно-сварочных работ. Способы и средства защиты.
3. Меры противопожарной защиты при проведении огневых работ. Средства пожаротушения (технический регламент, ФЗ - 123). Примеры.

## 7 ВАРИАНТ

1. Инструктажи по безопасности труда. Виды инструктажей. Порядок проведения.
2. Источники шума при производстве сборочно-сварочных работ. ПДУ шума (СН 2.2.4/2.1.8.562-96). Средства защиты от шума.
3. Первая помощь пострадавшим от воздействия электрического тока.

## 8 ВАРИАНТ

1. Характеристика опасных и вредных факторов, оказывающих воздействие на зрение работающих в сварочном производстве (УФ-излучения, ИК-излучения, механическое травмирование). Способы и средства защиты.
2. Обеспечение безопасности при эксплуатации сосудов под давлением.
3. Меры защиты от электрического тока при проведении сварочных работ.

## 9 ВАРИАНТ

1. Источники вибрации в сборочно-сварочном цехе. ПДУ вибрации. Способы и средства защиты от вибрации.
2. Опасные и вредные производственные факторы, возникающие при проведении контроля качества сварных швов (рентген). Обеспечение защиты.
3. Требования по безопасности к электросварочному оборудованию (сварочный аппарат, сварочные провода, обратный провод, электрододержатели).

## 10 ВАРИАНТ

1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Порядок проведения.
2. Вредные вещества в воздухе рабочей зоны при производстве сварочных работ. Гигиенические нормативы. Способы и средства защиты.
3. Действие электрического тока на организм человека. Типы поражения электричеством. Факторы, влияющие на степень поражения человека электрическим током.

## 11 ВАРИАНТ

1. Повышение устойчивости функционирования организаций в ЧС.
2. Действия населения при угрозе возникновения ЧС (аварии, катастрофы, стихийного бедствия).
3. Терминальное состояние организма и реанимация пострадавшего.

## 12 ВАРИАНТ

1. Общие понятия о чрезвычайных ситуациях и их квалификация.
2. Чрезвычайные ситуации природного происхождения и действия по устранению их последствий.
3. Действие электрического тока на организм человека.

## 13 ВАРИАНТ

1. Условия поражения человека электрическим током.
2. Классификация помещений по степени электроопасности
3. Микроклимат производственных помещений и порядок контроля его параметров.

#### 14 ВАРИАНТ

1. Средства индивидуальной и коллективной защиты работающих.
2. Вибрации и акустического колебания.
3. Принципы, методы и средства обеспечения БЖД.

#### 15 ВАРИАНТ

1. Система иммунной защиты организма человека.
2. Энергетические загрязнения техносферы.
3. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.

#### 16 ВАРИАНТ

1. Органы чувств, обеспечивающие восприятие действующих на организм внешних раздражителей.
2. Основные поражающие факторы при чрезвычайной ситуации.
3. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве.

#### 17 ВАРИАНТ

1. Анализ травматизма, профессиональных заболеваний и их причин.
2. Пути снижения профессиональных заболеваний, травматизма и последствий от них.
3. Управление охраны труда в организации.

#### 18 ВАРИАНТ

1. Особенности организации труда инвалидов.
2. Аттестация рабочих мест по условиям труда.
3. Режим труда и отдыха работников.

#### 19 ВАРИАНТ

1. Медицинские осмотры работников.
2. Служба охраны труда на предприятиях
3. Оздоровление воздушной среды с помощью производственной вентиляции.

#### 20 ВАРИАНТ

1. Загазованность воздуха в производственных помещениях и методы ее измерения.
2. Запыленность воздуха производственных помещений, ее влияние на организм человека. Контроль запыленности воздуха.
3. Первая помощь при различных повреждениях организма

## 21 ВАРИАНТ

1. Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и средствами гигиены.
2. Отопление производственных помещений и требования предъявляемые к нему.
3. Действия населения при угрозе возникновения ЧС (аварии, катастрофы, стихийного бедствия).