**Лекция 1. Тема: Требования безопасности к производственным (технологическим) процессам.**

Вопросы по лекции:

1. Общие требования безопасности производственным (технологическим) процессам.

2. Структура Системы стандартов безопасности труда «Процессы производственные. Общие требования безопасности».

3. Требования безопасной эксплуатации подъемно-транспортного оборудования.

4. Требования безопасной эксплуатации внутризаводского и внутрицехового транспорта.

5. Требования к размещению производственного оборудования и организации рабочих мест.

**Лекция 2. Тема: Требования безопасности к производственному оборудованию*.***

Вопросы по лекции:

1. Общие требования безопасности к производственному оборудованию.

2. Безопасность эксплуатации систем под давлением и криогенной техники.

3. Общие требования безопасности к сосудам, работающим под давлением.

4. Общие требования безопасности к компрессорным установкам.

5. Безопасность при погрузочно-разгрузочных работах и на транспорте.

**Лекция 3. Тема. Требования безопасности к производственным площадкам**

Вопросы по лекции:

1. Общие требования безопасности к производственным площадкам.

2. Требования к проходам на площадках и рабочих местах.

3. Леса и их элементы.

4. Условия допуска к эксплуатации лесов.

5. Требования безопасности при эксплуатации люлек.

**Лекция 4. Тема: Требования безопасности к производственным помещениям**

Вопросы по лекции:

1. Основные требования безопасности по содержанию производственных территорий.

2. Основные требования безопасности при эксплуатации производственных зданий и помещений.

3. Проведение планово-предупредительных осмотров и ремонтов помещений, зданий и сооружений.

4. Искусственное освещение производственных территорий, зданий и помещений

5.Требования к скорости движения автотранспортных средств на производственной территории.

# Лекция 5. Тема: Требования к исходным материалам, заготовкам и полуфабрикатам

Вопросы по лекции:

# 1. Общие требования к исходным материалам, заготовкам и полуфабрикатам.

## 2. Меры предосторожности при работе с материалами, применяемыми в технологическом процессе.

**3. Требования охраны труда при транспортировании (перемещении) исходных и вспомогательных материалов и отходов производства.**

**4. Требования охраны труда при хранении кислот.**

**5. Требования охраны труда при хранении щелочей и других химических веществ, при сборе и хранении отходов производства.**

**Лекция 6. Тема: Требования безопасности к размещению производственного оборудования**

Вопросы по лекции:

1. Общие положения правила по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования.

2. Требования к размещению производственного оборудования и рабочих мест.

### 3. Требования охраны труда при монтаже технологического оборудования.

### 4. Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования.

### 5.Требования охраны труда при транспортировании (перемещении) и хранении технологического оборудования, комплектующих изделий и расходных материалов.

6.Требования охраны труда при хранении технологического оборудования, комплектующих изделий и расходных материалов.

**Лекция 7. Тема: Требования безопасности к организации рабочих мест**

Вопросы по лекции:

1. Требования законодательства к организации рабочего места

2. Безопасная организация рабочего места: правила охраны труда

3. Требования к организации рабочего места за компьютером

4. Организация рабочего места секретаря

5. Эргономические основы организации труда.

**Лекция 8. Тема: Требования безопасности к применению средств защиты работающих**

Вопросы по лекции:

1. Применение средств индивидуальной защиты работников.

2. Средства индивидуальной защиты работников при выполнении работ при эксплуатации объектов водопроводно-канализационного хозяйства.

3. Классификация средства индивидуальной защиты (СИЗ).

4.Гражданские фильтрующие противогазы. Их назначение, устройство и порядок применения.

5. Средства индивидуальной защиты кожи.

**Лекция 9. Тема: Индивидуальные средства защиты работающих**

Вопросы по лекции:

1. Гражданские фильтрующие противогазы. Их назначение, устройство и порядок применения.

2.Назначение, устройство и порядок применения респираторов.

3. Практическое изготовление и применение подручных средств защиты органов дыхания

4. Средства индивидуальной защиты кожи

5. Средства для оказания первой медицинской помощи

**Лекция 10. Тема: Средства коллективной защиты работающих**

Вопросы по лекции:

1. Классификация защитных сооружений.

2. Защитные сооружения, назначение и основные элементы.

3. Наполнение и использование защитных сооружений, порядок подготовки защитных сооружений

4. Подготовка защитных сооружений к приему людей.

5. Основные требования  к простейшим укрытиям.

**Лекция 11. Тема: Организация проведения работ с повышенной опасностью: обязанности должностных лиц; порядок оформления нарядов-допусков; производство работ с повышенной опасность**

Вопросы по лекции:

1.Общие положения по организации проведения работ с повышенной опасностью

2. Обязанности должностных лиц, организующих выполнение работ с повышенной опасностью

3. Порядок оформления нарядов-допусков

4. Производство работ с повышенной опасностью

5. В каких случаях работы должны быть прекращены, наряд-допуск изъят и возвращен лицу, выдавшему его.

**Лекция 12. Тема: Порядок проведения работ с повышенной опасностью при эксплуатации и ремонте теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования**

Вопросы по лекции:

## 1. Общие требования охраны труда при организации проведения работ (производственных процессов).

## 2. Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.

## 3. Требования охраны труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок

4. Какие требования необходимо соблюдать при проведении газоопасных работ ?

5. Категории работ на объектах теплоснабжения и теплопотребляющих установках, на производство которых выдается наряд-допуск.

**Лекция 13. Тема: Требования безопасности при электрической и газовой сварке; при обращении с опасными химическими веществами; при обращении с источниками ионизирующих излучений; при обращении с ручным инструментом**

Вопросы по лекции:

1. Требования безопасности при электрической и газовой сварке

2. Требования безопасности при обращении с опасными химическими веществами

3. Требования безопасности при обращении с источниками ионизирующих излучений

4. Требования безопасности при обращении с ручным инструментом

5. Обязанности работника при обращении с ручным инструментом

**Лекция 14. Тема: Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения**

Вопросы по лекции:

1. Источники ЧС техногенного характера.

2. Взрывы и пожары.

3. Аварии с выбросом (выливом) опасных химических веществ.

4. Аварии с выбросом радиоактивных веществ.

5. Основные причины роста количества и масштаба ЧС техногенного характера.

6. Виды системы безопасности объекта защиты.

**Лекция 15. Тема: Мероприятия по снижению риска аварий**

Вопросы по лекции:

1. Понятие надежности технической системы.

2. Понятие риска.

3. Методические подходы к определению риска.

4. Индивидуальный риск.

5. Групповой риск.

6. Стадии анализа риска.

7. Построение дерева отказов.

**Лекция 16. Тема: Локализация и ликвидация последствий аварий**

Вопросы по лекции:

1. Основы аварийно-спасательных и других неотложных работ

# 2. Порядок работы командира нештатного аварийно-спасательного формирования при организации АСДНР

## 3. Типовые технологии проведения АСДНР

4. Порядок оказания первой медицинской помощи

5. Этапы эвакуации.