*ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ*

# ОП.02. Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность

## *Профессия: слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике. 4-й разряд.*

Полный комплект для самостоятельного чтения, занятий с преподавателем и распечатки.

Основание: КУПД № УПД-15 от 21.04.2026, разделы 7.8, 4.8.1 и 4.8.2.

Учебные часы по КУПД: 16 академических часов, 8,5 часа лекций и 7,5 часа лабораторно-практических занятий.

Учебная версия подготовлена для KIPIA_PORTAL. Не заменяет обязательные инструктажи, проверку знаний, допуск к работам и локальные инструкции объекта.

# Содержание и распределение часов

| Тема | Наименование | Лекции, ч | Практика, ч |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Охрана труда | 0,5 | 0,5 |
| 1.2 | Промышленная безопасность | 0,5 | 0,5 |
| 1.3 | Условия труда. Опасные и вредные производственные факторы | 0,5 | 0,5 |
| 1.4 | Средства индивидуальной и коллективной защиты | 1,0 | 0,0 |
| 1.5 | Электробезопасность | 0,5 | 0,5 |
| 1.6 | Пожаровзрывобезопасность | 0,5 | 0,5 |
| 1.7 | Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром» | 0,5 | 0,5 |
| 1.8 | Производственный травматизм и профессиональные заболевания | 0,5 | 0,5 |
| 2.1 | Организация охраны труда слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике | 2,0 | 0,0 |
| 2.2 | Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике | 2,0 | 0,0 |
| 3.1 | Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем по контрольно-измерительным приборам и автоматике | 0,0 | 2,0 |
| 3.2 | Порядок действий слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике в аварийных | 0,0 | 2,0 |

| Тема | Наименование | Лекции, ч | Практика, ч |
|---|---|---|---|
| | ситуациях (учебно-тренировочное занятие) | | |
| | ИТОГО | 8,5 | 7,5 |

Программа включает 12 тем в трёх разделах. Практика выполняется в учебных условиях, под руководством преподавателя и с использованием интерактивных тренажёров.

## Технические указания для слушателя

- Не выполнять учебные задания на действующем оборудовании без допуска.
- Перед производственными работами изучать применимые инструкции, наряды и планы.
- Сохранять записи измерений, оценок опасности и результатов тренажёра.
- При выявлении опасной ситуации прекращать действия и информировать ответственного.

# Тема 1.1. Охрана труда

*Всего: 1,0 акад. ч • лекции: 0,5 • практика: 0,5*

## План занятия

- Правовые основы и терминология
- Права, обязанности и ответственность
- Обучение и контроль

## Учебная лекция

### Правовые основы и терминология

Охрана труда — система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности. Трудовой кодекс РФ устанавливает обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и обязанности работника соблюдать требования охраны труда. Важны понятия рабочего места, опасности, профессионального риска, средств защиты, специальной оценки условий труда и обучения безопасным методам.

### Права, обязанности и ответственность

Работник получает информацию об условиях труда и рисках, необходимое обучение и установленные СИЗ; работодатель организует оценку рисков, инструктажи и контроль. При обнаружении угрозы следует сообщить руководителю, не начинать опасную операцию до устранения причин. Наличие профессионального разряда не заменяет предусмотренного допуска к конкретной работе.

### Обучение и контроль

В организации применяют вводный, первичный, повторный, внеплановый и целевой инструктажи в предусмотренных случаях; стажировка и проверка знаний проводятся в соответствии с установленным порядком. Актуальный нормативный порядок обучения регулирует постановление Правительства РФ № 2464, включая изменения 2026 года.

### Производственный пример для слесаря КИПиА

Слесарю КИПиА поручена работа на аппаратуре под давлением без подтверждённого отключения. Правильное решение — не разбирать соединение, уведомить ответственное лицо и следовать установленной процедуре подготовки.

Безопасность: все действия на действующем оборудовании только в рамках утверждённых инструкций, подготовки и допуска. Учебные рисунки являются условными.

## Нормативные документы и источники

Основание содержания и часов: КУПД от 21.04.2026 № УПД-15, разделы 7.8, 4.8.1 и 4.8.2 (PDF стр. 40–53). Содержание соответствует тематической программе КУПД; нормативные пояснения ниже актуализированы по состоянию на ноябрь 2026 года.

- Трудовой кодекс РФ, раздел X «Охрана труда»
- Постановление Правительства РФ № 2464, редакция 30.06.2026 — обучение по охране труда
- Приказ Минтруда № 903н — охрана труда при эксплуатации электроустановок
- Постановление Правительства РФ № 1479 — противопожарный режим; действует до конца 2026 года, после этой даты проверить заменяющий акт
- Приказ МЧС России № 1120 — противопожарные инструктажи, действует с 01.09.2025
- Приказ Минтруда № 782н — охрана труда при работе на высоте
- Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- Корпоративные СТО Газпром 18000.1-001-2021, 18000.1-002-2020 и другие документы ЕСУПБ, указанные в программе, — использовать действующие утверждённые экземпляры предприятия.

Не публиковать закрытые корпоративные инструкции и полный КУПД в открытом доступе без разрешения. Учебный курс не заменяет обязательные инструктажи, проверку знаний и производственные разрешения.

## Наглядная схема




**Рисунок учебный, не является рабочей схемой производственного объекта.**

## Практика и закрепление

Разобрать кейс: кто отвечает за оформление безопасной работы, какие сведения работник должен уточнить и при каких условиях можно приступать.

Порядок: изучить кейс и scene-схему, выбрать безопасный вариант действий, объяснить ограничения полномочий, зафиксировать вывод и обсудить его с преподавателем.

Тренажёр «Безопасность работ КИПиА» · Бланк оценки риска и подготовки работ · Учебные аварийные сценарии

Практика требует установленного формата занятия; не выполнять на действующем оборудовании действий, создающих риск.

## Отчёт по теме

Тема: Охрана труда.

Укажите: изученные опасности, обязанности работника, применимые меры защиты, исходный производственный кейс, решение и обоснование, перечень проверенных требований безопасности, дату и результат разбора с преподавателем.

Критерии: не допускает опасных действий; различает причины и последствия риска; использует схему и документы; не подменяет производственную процедуру учебной моделью.

# Тема 1.2. Промышленная безопасность

*Всего: 1,0 акад. ч • лекции: 0,5 • практика: 0,5*

## План занятия

- Опасный производственный объект
- Авария, инцидент, опасные факторы
- Обязанности персонала

## Учебная лекция

### Опасный производственный объект

Промышленная безопасность направлена на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и готовность к локализации их последствий. Федеральный закон № 116-ФЗ определяет основные понятия, обязанности эксплуатирующей организации, требования к производственному контролю и правовые основы эксплуатации ОПО.

### Авария, инцидент, опасные факторы

Аварии и инциденты различаются юридически и технически. На объектах газодобычи возможны утечки газа, нарушение герметичности трубопроводов, отказы защиты, выбросы среды и образование взрывоопасных концентраций. Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий устанавливают порядок действий персонала.

### Обязанности персонала

Работник выполняет производственные задания лишь в пределах допуска, сообщает о признаках угрозы, соблюдает требования документации и не изменяет параметры защит без разрешения. Изменение уставки сигнализатора или блокировки требует установленной технической процедуры, а не личного решения.

### Производственный пример для слесаря КИПиА

Датчик загазованности передаёт аварийный сигнал. Отключать его, чтобы завершить обслуживание, нельзя: необходимо действовать согласно плану объекта и указаниям ответственных лиц.

Безопасность: все действия на действующем оборудовании только в рамках утверждённых инструкций, подготовки и допуска. Учебные рисунки являются условными.

## Нормативные документы и источники

Основание содержания и часов: КУПД от 21.04.2026 № УПД-15, разделы 7.8, 4.8.1 и 4.8.2 (PDF стр. 40–53). Содержание соответствует тематической программе КУПД; нормативные пояснения ниже актуализированы по состоянию на ноябрь 2026 года.

- Трудовой кодекс РФ, раздел X «Охрана труда»
- Постановление Правительства РФ № 2464, редакция 30.06.2026 — обучение по охране труда
- Приказ Минтруда № 903н — охрана труда при эксплуатации электроустановок
- Постановление Правительства РФ № 1479 — противопожарный режим; действует до конца 2026 года, после этой даты проверить заменяющий акт
- Приказ МЧС России № 1120 — противопожарные инструктажи, действует с 01.09.2025
- Приказ Минтруда № 782н — охрана труда при работе на высоте
- Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- Корпоративные СТО Газпром 18000.1-001-2021, 18000.1-002-2020 и другие документы ЕСУПБ, указанные в программе, — использовать действующие утверждённые экземпляры предприятия.

Не публиковать закрытые корпоративные инструкции и полный КУПД в открытом доступе без разрешения. Учебный курс не заменяет обязательные инструктажи, проверку знаний и производственные разрешения.

## Наглядная схема




**Рисунок учебный, не является рабочей схемой производственного объекта.**

## Практика и закрепление

По условному сценарию определить признаки возможного инцидента, кому сообщить и почему нельзя выводить защиту из работы.

Порядок: изучить кейс и scene-схему, выбрать безопасный вариант действий, объяснить ограничения полномочий, зафиксировать вывод и обсудить его с преподавателем.

Тренажёр «Безопасность работ КИПиА» · Бланк оценки риска и подготовки работ · Учебные аварийные сценарии

Практика требует установленного формата занятия; не выполнять на действующем оборудовании действий, создающих риск.

## Отчёт по теме

Тема: Промышленная безопасность.

Укажите: изученные опасности, обязанности работника, применимые меры защиты, исходный производственный кейс, решение и обоснование, перечень проверенных требований безопасности, дату и результат разбора с преподавателем.

Критерии: не допускает опасных действий; различает причины и последствия риска; использует схему и документы; не подменяет производственную процедуру учебной моделью.

# Тема 1.3. Условия труда. Опасные и вредные производственные факторы

*Всего: 1,0 акад. ч • лекции: 0,5 • практика: 0,5*

## План занятия

- Опасные и вредные факторы
- Специфика районов Крайнего Севера
- Контроль факторов

## Учебная лекция

### Опасные и вредные факторы

На рабочем месте КИПиА воздействуют электрическое напряжение, давление технологической среды, подвижные механизмы, холод, шум, вибрация, загрязнения и газовоздушные смеси. Условия труда оценивают в установленном порядке, включая специальную оценку условий труда и оценку профессиональных рисков.

### Специфика районов Крайнего Севера

При работах в условиях низких температур учитывают охлаждение, обледенение поверхностей, снижение ловкости рук в перчатках, ограниченную видимость и необходимость обогрева. Продолжительность пребывания и средства защиты выбирают в соответствии с локальными требованиями и условиями труда.

### Контроль факторов

Газоанализаторы, вентиляция, ограждения и предупредительная сигнализация помогают контролировать отдельные риски. Отсутствие слышимого сигнала не доказывает отсутствие газа. Прежде чем проводить работы, требуется проверка состояния контрольных средств и соблюдение установленного порядка.

### Производственный пример для слесаря КИПиА

В шкафу автоматики обнаружены повреждённые вводы кабеля и конденсат. Сначала оценивают опасность и сообщают ответственному, затем организуют безопасную проверку, а не касаются контактов.

Безопасность: все действия на действующем оборудовании только в рамках утверждённых инструкций, подготовки и допуска. Учебные рисунки являются условными.

## Нормативные документы и источники

Основание содержания и часов: КУПД от 21.04.2026 № УПД-15, разделы 7.8, 4.8.1 и 4.8.2 (PDF стр. 40–53). Содержание соответствует тематической программе КУПД; нормативные пояснения ниже актуализированы по состоянию на ноябрь 2026 года.

- Трудовой кодекс РФ, раздел X «Охрана труда»
- Постановление Правительства РФ № 2464, редакция 30.06.2026 — обучение по охране труда
- Приказ Минтруда № 903н — охрана труда при эксплуатации электроустановок
- Постановление Правительства РФ № 1479 — противопожарный режим; действует до конца 2026 года, после этой даты проверить заменяющий акт
- Приказ МЧС России № 1120 — противопожарные инструктажи, действует с 01.09.2025
- Приказ Минтруда № 782н — охрана труда при работе на высоте
- Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- Корпоративные СТО Газпром 18000.1-001-2021, 18000.1-002-2020 и другие документы ЕСУПБ, указанные в программе, — использовать действующие утверждённые экземпляры предприятия.

Не публиковать закрытые корпоративные инструкции и полный КУПД в открытом доступе без разрешения. Учебный курс не заменяет обязательные инструктажи, проверку знаний и производственные разрешения.

## Наглядная схема




**Рисунок учебный, не является рабочей схемой производственного объекта.**

## Практика и закрепление

На схеме участка выделить источники электрической, механической, химической опасности и условия низкой температуры; предложить инженерные и организационные меры.

Порядок: изучить кейс и scene-схему, выбрать безопасный вариант действий, объяснить ограничения полномочий, зафиксировать вывод и обсудить его с преподавателем.

Тренажёр «Безопасность работ КИПиА» · Бланк оценки риска и подготовки работ · Учебные аварийные сценарии

Практика требует установленного формата занятия; не выполнять на действующем оборудовании действий, создающих риск.

## Отчёт по теме

Тема: Условия труда. Опасные и вредные производственные факторы.

Укажите: изученные опасности, обязанности работника, применимые меры защиты, исходный производственный кейс, решение и обоснование, перечень проверенных требований безопасности, дату и результат разбора с преподавателем.

Критерии: не допускает опасных действий; различает причины и последствия риска; использует схему и документы; не подменяет производственную процедуру учебной моделью.

# Тема 1.4. Средства индивидуальной и коллективной защиты

*Всего: 1,0 акад. ч • лекции: 1,0 • практика: 0,0*

## План занятия

- Иерархия мер защиты
- СИЗ работников КИПиА
- Коллективная защита

## Учебная лекция

### Иерархия мер защиты

Предпочтение отдают устранению источника опасности, техническим и коллективным мерам защиты, организации безопасной работы. СИЗ дополняют эти меры и подбираются на основе выявленных опасностей, норм обеспечения и условий выполнения работы.

### СИЗ работников КИПиА

Могут применяться каска, очки или щиток, специальная одежда и обувь, перчатки, средства защиты слуха и органов дыхания. Конкретный комплект определяется рисками и документами организации; нельзя считать универсальным любой противогаз или перчатки. Проверяют целостность, сроки и совместимость СИЗ с условиями работы.

### Коллективная защита

Ограждения, блокировки, местная вентиляция, защитные отключения, системы контроля газа и знаки безопасности уменьшают вероятность опасного воздействия. Не допускается самостоятельно обходить защиту или использовать неисправное средство защиты.

### Производственный пример для слесаря КИПиА

Для работы с электрооборудованием и при риске появления газов требуются разные меры безопасности. Их набор нельзя определить только по названию должности.

Безопасность: все действия на действующем оборудовании только в рамках утверждённых инструкций, подготовки и допуска. Учебные рисунки являются условными.

## Нормативные документы и источники

Основание содержания и часов: КУПД от 21.04.2026 № УПД-15, разделы 7.8, 4.8.1 и 4.8.2 (PDF стр. 40–53). Содержание соответствует тематической программе КУПД; нормативные пояснения ниже актуализированы по состоянию на ноябрь 2026 года.

- Трудовой кодекс РФ, раздел X «Охрана труда»
- Постановление Правительства РФ № 2464, редакция 30.06.2026 — обучение по охране труда
- Приказ Минтруда № 903н — охрана труда при эксплуатации электроустановок
- Постановление Правительства РФ № 1479 — противопожарный режим; действует до конца 2026 года, после этой даты проверить заменяющий акт
- Приказ МЧС России № 1120 — противопожарные инструктажи, действует с 01.09.2025
- Приказ Минтруда № 782н — охрана труда при работе на высоте
- Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- Корпоративные СТО Газпром 18000.1-001-2021, 18000.1-002-2020 и другие документы ЕСУПБ, указанные в программе, — использовать действующие утверждённые экземпляры предприятия.

Не публиковать закрытые корпоративные инструкции и полный КУПД в открытом доступе без разрешения. Учебный курс не заменяет обязательные инструктажи, проверку знаний и производственные разрешения.

## Наглядная схема

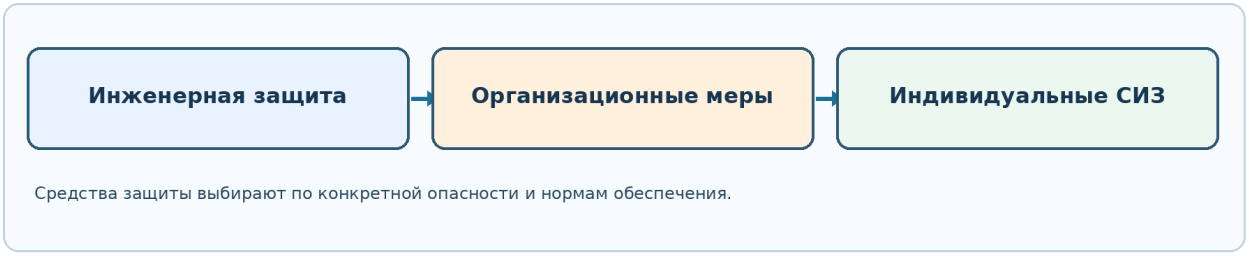



**Рисунок учебный, не является рабочей схемой производственного объекта.**

## Практика и закрепление

Разобрать три карточки выбора защиты: шумная зона, мастерская с острыми кромками, шкаф КИПиА с риском поражения током.

Отдельные лабораторно-практические часы для этой темы КУПД не выделены. Самопроверка проводится в рамках учебного процесса.

Общий тренажёр КИПиА

## Отчёт по теме

Тема: Средства индивидуальной и коллективной защиты.

Укажите: изученные опасности, обязанности работника, применимые меры защиты, исходный производственный кейс, решение и обоснование, перечень проверенных требований безопасности, дату и результат разбора с преподавателем.

Критерии: не допускает опасных действий; различает причины и последствия риска; использует схему и документы; не подменяет производственную процедуру учебной моделью.

# Тема 1.5. Электробезопасность

*Всего: 1,0 акад. ч • лекции: 0,5 • практика: 0,5*

## План занятия

- Воздействие электрического тока
- Организация безопасной работы
- Защитные средства и запреты

## Учебная лекция

### Воздействие электрического тока

Электротравма может приводить к ожогам, нарушениям дыхания и сердечной деятельности. Опасность зависит от тока, пути через тело, длительности контакта и условий среды. Пониженное номинальное напряжение не означает автоматическую безопасность любой цепи.

### Организация безопасной работы

До работы определяют источник питания, границы рабочего места, наличие резервных и аккумуляторных источников, остаточную энергию и возможный автоматический пуск. Подготовку рабочего места, проверку отсутствия напряжения и допуск выполняют уполномоченные лица по действующим правилам, включая приказ Минтруда № 903н.

### Защитные средства и запреты

Используют предусмотренные электрозащитные средства и проверяют их состояние. Нельзя проверять отсутствие напряжения индикатором состояния на экране ПЛК или не предназначенным для этого инструментом; нельзя самостоятельно подавать напряжение на технологический объект в ходе учебного упражнения.

### Производственный пример для слесаря КИПиА

В шкафу 24 В присутствуют соседние цепи 230 В и конденсаторы источника питания. Отключение одной цепи не гарантирует безопасность остальных.

Безопасность: все действия на действующем оборудовании только в рамках утверждённых инструкций, подготовки и допуска. Учебные рисунки являются условными.

## Нормативные документы и источники

Основание содержания и часов: КУПД от 21.04.2026 № УПД-15, разделы 7.8, 4.8.1 и 4.8.2 (PDF стр. 40–53). Содержание соответствует тематической программе КУПД; нормативные пояснения ниже актуализированы по состоянию на ноябрь 2026 года.

- Трудовой кодекс РФ, раздел X «Охрана труда»
- Постановление Правительства РФ № 2464, редакция 30.06.2026 — обучение по охране труда
- Приказ Минтруда № 903н — охрана труда при эксплуатации электроустановок
- Постановление Правительства РФ № 1479 — противопожарный режим; действует до конца 2026 года, после этой даты проверить заменяющий акт
- Приказ МЧС России № 1120 — противопожарные инструктажи, действует с 01.09.2025
- Приказ Минтруда № 782н — охрана труда при работе на высоте
- Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- Корпоративные СТО Газпром 18000.1-001-2021, 18000.1-002-2020 и другие документы ЕСУПБ, указанные в программе, — использовать действующие утверждённые экземпляры предприятия.

Не публиковать закрытые корпоративные инструкции и полный КУПД в открытом доступе без разрешения. Учебный курс не заменяет обязательные инструктажи, проверку знаний и производственные разрешения.

## Наглядная схема




**Рисунок учебный, не является рабочей схемой производственного объекта.**

## Практика и закрепление

На учебной модели найти все источники энергии и определить этапы подготовки безопасного рабочего места без практических операций под напряжением.

Порядок: изучить кейс и scene-схему, выбрать безопасный вариант действий, объяснить ограничения полномочий, зафиксировать вывод и обсудить его с преподавателем.

Тренажёр «Безопасность работ КИПиА» · Бланк оценки риска и подготовки работ · Учебные аварийные сценарии

Практика требует установленного формата занятия; не выполнять на действующем оборудовании действий, создающих риск.

## Отчёт по теме

Тема: Электробезопасность.

Укажите: изученные опасности, обязанности работника, применимые меры защиты, исходный производственный кейс, решение и обоснование, перечень проверенных требований безопасности, дату и результат разбора с преподавателем.

Критерии: не допускает опасных действий; различает причины и последствия риска; использует схему и документы; не подменяет производственную процедуру учебной моделью.

# Тема 1.6. Пожаровзрывобезопасность

*Всего: 1,0 акад. ч • лекции: 0,5 • практика: 0,5*

## План занятия

- Опасные условия возникновения пожара и взрыва
- Профилактика
- Действия при пожаре

## Учебная лекция

### Опасные условия возникновения пожара и взрыва

Пожар может возникнуть при наличии горючего вещества, окислителя и источника зажигания. Во взрывоопасной атмосфере особое значение имеют искры, нагретые поверхности, статическое электричество и применение неподходящего электрооборудования. Опасные условия определяют по проекту и классификации зон.

### Профилактика

Поддерживают исправность электрооборудования, кабелей и сигнализации, соблюдают установленный порядок огневых работ, хранения горючих материалов и контроля газовоздушной среды. Взрывозащищённое оборудование должно применяться в разрешённом исполнении, без самовольных конструктивных изменений.

### Действия при пожаре

Оповещают по установленной схеме, обеспечивают собственную безопасность и выполняют указания руководителя ликвидации. Использование первичных средств тушения допустимо лишь при наличии подготовки, безопасного пути отхода и соответствующих инструкций.

### Производственный пример для слесаря КИПиА

Вблизи газоопасной зоны обнаружено повреждение корпуса взрывозащищённого прибора. Продолжать использование и ремонтировать корпус на месте без технологии нельзя.

Безопасность: все действия на действующем оборудовании только в рамках утверждённых инструкций, подготовки и допуска. Учебные рисунки являются условными.

## Нормативные документы и источники

Основание содержания и часов: КУПД от 21.04.2026 № УПД-15, разделы 7.8, 4.8.1 и 4.8.2 (PDF стр. 40–53). Содержание соответствует тематической программе КУПД; нормативные пояснения ниже актуализированы по состоянию на ноябрь 2026 года.

- Трудовой кодекс РФ, раздел X «Охрана труда»
- Постановление Правительства РФ № 2464, редакция 30.06.2026 — обучение по охране труда
- Приказ Минтруда № 903н — охрана труда при эксплуатации электроустановок
- Постановление Правительства РФ № 1479 — противопожарный режим; действует до конца 2026 года, после этой даты проверить заменяющий акт
- Приказ МЧС России № 1120 — противопожарные инструктажи, действует с 01.09.2025
- Приказ Минтруда № 782н — охрана труда при работе на высоте
- Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- Корпоративные СТО Газпром 18000.1-001-2021, 18000.1-002-2020 и другие документы ЕСУПБ, указанные в программе, — использовать действующие утверждённые экземпляры предприятия.

Не публиковать закрытые корпоративные инструкции и полный КУПД в открытом доступе без разрешения. Учебный курс не заменяет обязательные инструктажи, проверку знаний и производственные разрешения.

## Наглядная схема

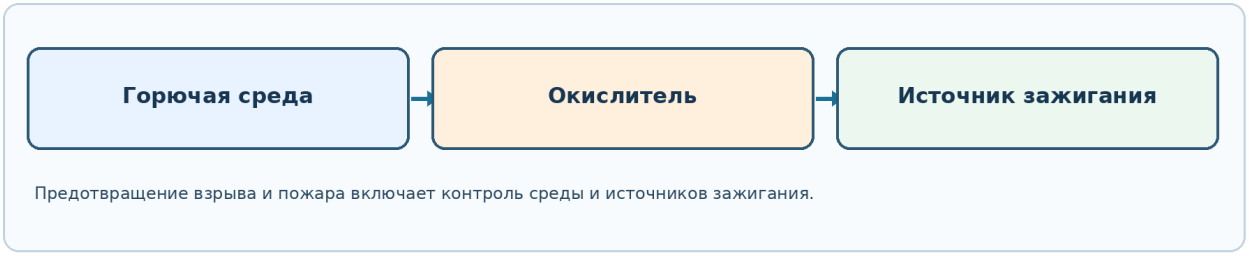



**Рисунок учебный, не является рабочей схемой производственного объекта.**

## Практика и закрепление

Определить, какие условия пожаровзрывоопасности следует исключить до ремонта электрооборудования и при каких сигналах необходимо прекратить работу.

Порядок: изучить кейс и scene-схему, выбрать безопасный вариант действий, объяснить ограничения полномочий, зафиксировать вывод и обсудить его с преподавателем.

Тренажёр «Безопасность работ КИПиА» · Бланк оценки риска и подготовки работ · Учебные аварийные сценарии

Практика требует установленного формата занятия; не выполнять на действующем оборудовании действий, создающих риск.

## Отчёт по теме

Тема: Пожаровзрывобезопасность.

Укажите: изученные опасности, обязанности работника, применимые меры защиты, исходный производственный кейс, решение и обоснование, перечень проверенных требований безопасности, дату и результат разбора с преподавателем.

Критерии: не допускает опасных действий; различает причины и последствия риска; использует схему и документы; не подменяет производственную процедуру учебной моделью.

# Тема 1.7. Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»

*Всего: 1,0 акад. ч • лекции: 0,5 • практика: 0,5*

## План занятия

- Цели и структура ЕСУПБ
- Инструктажи и производственная дисциплина
- Документированная информация

## Учебная лекция

### Цели и структура ЕСУПБ

Программа рассматривает концепцию производственной безопасности ПАО «Газпром», выявление опасностей, управление рисками, планирование мероприятий, аудит, производственный контроль и анализ результативности. К корпоративным источникам относятся СТО Газпром 18000.1-001-2021, 18000.1-002-2020 и другие указанные в КУПД документы.

### Инструктажи и производственная дисциплина

Безопасность обеспечивается согласованными действиями руководителя, ответственных специалистов и рабочих. Процедуры включают доведение инструкций, проверку знаний, допуск, оценку опасностей перед началом работ, расследование происшествий и корректирующие мероприятия.

### Документированная информация

Наряд, распоряжение, инструктаж, журнал осмотров, сведения о дефектах и мероприятия по устранению рисков фиксируются по корпоративному порядку. Учебный портал может помогать освоению материала, но не заменяет обязательные записи в утверждённых системах организации.

### Производственный пример для слесаря КИПиА

Перед испытанием сложного газоанализатора команда выявила риск ложного сигнала блокировки. Работу планируют по установленной процедуре с ответственным лицом и согласованием ограничений.

Безопасность: все действия на действующем оборудовании только в рамках утверждённых инструкций, подготовки и допуска. Учебные рисунки являются условными.

## Нормативные документы и источники

Основание содержания и часов: КУПД от 21.04.2026 № УПД-15, разделы 7.8, 4.8.1 и 4.8.2 (PDF стр. 40–53). Содержание соответствует тематической программе КУПД; нормативные пояснения ниже актуализированы по состоянию на ноябрь 2026 года.

- Трудовой кодекс РФ, раздел X «Охрана труда»
- Постановление Правительства РФ № 2464, редакция 30.06.2026 — обучение по охране труда
- Приказ Минтруда № 903н — охрана труда при эксплуатации электроустановок
- Постановление Правительства РФ № 1479 — противопожарный режим; действует до конца 2026 года, после этой даты проверить заменяющий акт
- Приказ МЧС России № 1120 — противопожарные инструктажи, действует с 01.09.2025
- Приказ Минтруда № 782н — охрана труда при работе на высоте
- Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- Корпоративные СТО Газпром 18000.1-001-2021, 18000.1-002-2020 и другие документы ЕСУПБ, указанные в программе, — использовать действующие утверждённые экземпляры предприятия.

Не публиковать закрытые корпоративные инструкции и полный КУПД в открытом доступе без разрешения. Учебный курс не заменяет обязательные инструктажи, проверку знаний и производственные разрешения.

## Наглядная схема




**Рисунок учебный, не является рабочей схемой производственного объекта.**

## Практика и закрепление

Построить учебную последовательность «опасность → оценка → мера защиты → допуск → контроль → запись» и сопоставить с локальными процедурами.

Порядок: изучить кейс и scene-схему, выбрать безопасный вариант действий, объяснить ограничения полномочий, зафиксировать вывод и обсудить его с преподавателем.

Тренажёр «Безопасность работ КИПиА» · Бланк оценки риска и подготовки работ · Учебные аварийные сценарии

Практика требует установленного формата занятия; не выполнять на действующем оборудовании действий, создающих риск.

## Отчёт по теме

Тема: Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром».

Укажите: изученные опасности, обязанности работника, применимые меры защиты, исходный производственный кейс, решение и обоснование, перечень проверенных требований безопасности, дату и результат разбора с преподавателем.

Критерии: не допускает опасных действий; различает причины и последствия риска; использует схему и документы; не подменяет производственную процедуру учебной моделью.

# Тема 1.8. Производственный травматизм и профессиональные заболевания

*Всего: 1,0 акад. ч • лекции: 0,5 • практика: 0,5*

## План занятия

- Причины происшествий
- Регистрация и расследование
- Профилактика

## Учебная лекция

### Причины происшествий

Производственные травмы могут быть вызваны незащищёнными движущимися частями, неудовлетворительной организацией работ, потерей герметичности, электротравмой, падением или ошибкой в применении инструмента. Опасное происшествие требует сообщения руководству и действий по установленным процедурам.

### Регистрация и расследование

Расследование несчастных случаев на производстве проводится в предусмотренном трудовым законодательством порядке. Работнику важно своевременно сообщать о происшествии, не скрывать дефекты и по возможности сохранять обстановку, если это не создаёт дополнительной опасности.

### Профилактика

Оценка профессиональных рисков, безопасная организация рабочего места, обучение, контроль СИЗ и исправность оборудования позволяют снижать травматизм. Профилактика профессиональных заболеваний включает соблюдение санитарных норм, медицинские осмотры по установленным основаниям и мониторинг условий труда.

### Производственный пример для слесаря КИПиА

При обслуживании датчика обнаружен ослабленный кабельный ввод. Даже если травмы нет, дефект следует зарегистрировать и устранить по принятому порядку, а не скрывать.

Безопасность: все действия на действующем оборудовании только в рамках утверждённых инструкций, подготовки и допуска. Учебные рисунки являются условными.

## Нормативные документы и источники

Основание содержания и часов: КУПД от 21.04.2026 № УПД-15, разделы 7.8, 4.8.1 и 4.8.2 (PDF стр. 40–53). Содержание соответствует тематической программе КУПД; нормативные пояснения ниже актуализированы по состоянию на ноябрь 2026 года.

- Трудовой кодекс РФ, раздел X «Охрана труда»
- Постановление Правительства РФ № 2464, редакция 30.06.2026 — обучение по охране труда
- Приказ Минтруда № 903н — охрана труда при эксплуатации электроустановок
- Постановление Правительства РФ № 1479 — противопожарный режим; действует до конца 2026 года, после этой даты проверить заменяющий акт
- Приказ МЧС России № 1120 — противопожарные инструктажи, действует с 01.09.2025
- Приказ Минтруда № 782н — охрана труда при работе на высоте
- Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- Корпоративные СТО Газпром 18000.1-001-2021, 18000.1-002-2020 и другие документы ЕСУПБ, указанные в программе, — использовать действующие утверждённые экземпляры предприятия.

Не публиковать закрытые корпоративные инструкции и полный КУПД в открытом доступе без разрешения. Учебный курс не заменяет обязательные инструктажи, проверку знаний и производственные разрешения.

## Наглядная схема




**Рисунок учебный, не является рабочей схемой производственного объекта.**

## Практика и закрепление

На учебном кейсе составить перечень первичных сообщений и превентивных мер по факту опасной ситуации без травмы.

Порядок: изучить кейс и scene-схему, выбрать безопасный вариант действий, объяснить ограничения полномочий, зафиксировать вывод и обсудить его с преподавателем.

Тренажёр «Безопасность работ КИПиА» · Бланк оценки риска и подготовки работ · Учебные аварийные сценарии

Практика требует установленного формата занятия; не выполнять на действующем оборудовании действий, создающих риск.

## Отчёт по теме

Тема: Производственный травматизм и профессиональные заболевания.

Укажите: изученные опасности, обязанности работника, применимые меры защиты, исходный производственный кейс, решение и обоснование, перечень проверенных требований безопасности, дату и результат разбора с преподавателем.

Критерии: не допускает опасных действий; различает причины и последствия риска; использует схему и документы; не подменяет производственную процедуру учебной моделью.

# Тема 2.1. Организация охраны труда слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике

*Всего: 2,0 акад. ч • лекции: 2,0 • практика: 0,0*

## План занятия

- Подготовка к работе
- Безопасное обслуживание и ремонт
- Опасные особенности специального оборудования
- Завершение работ

## Учебная лекция

### Подготовка к работе

Работник получает задание, уточняет границы ответственности, действующую схему, условия эксплуатации и требования доступа к технологической установке. На рабочем месте проверяют состояние инструментов, средств контроля и защиты, наличие опасной энергии, давление среды, условия загазованности, погоду и освещение.

### Безопасное обслуживание и ремонт

При ремонте КИПиА могут требоваться электрическое отключение, исключение автоматического пуска, изоляция от технологической среды, подготовка импульсных линий и специальные меры для взрывозащищённых устройств. Состав мероприятий и ответственные определяются технологическими картами и действующими инструкциями.

### Опасные особенности специального оборудования

Контроллеры, преобразователи и цепи аварийной защиты могут воздействовать на технологический процесс. Перед изменением конфигурации или восстановлением соединения должна быть согласована возможность таких работ. Запрещено произвольно менять уставки защиты, шунтировать блокировки и нарушать требования взрывозащиты.

### Завершение работ

После выполнения задания проверяют восстановление ограждений, соединений, маркировки, отсутствие инструмента в шкафу и надёжность монтажа. Ввод в работу и сдача оборудования проводятся по утверждённой процедуре и оформляются в установленных документах.

### Производственный пример для слесаря КИПиА

Запланирована замена преобразователя давления на работающем газовом объекте. Без проверки схемы изоляции и согласованного режима работы технологического оборудования замену не начинают.

Безопасность: все действия на действующем оборудовании только в рамках утверждённых инструкций, подготовки и допуска. Учебные рисунки являются условными.

## Нормативные документы и источники

Основание содержания и часов: КУПД от 21.04.2026 № УПД-15, разделы 7.8, 4.8.1 и 4.8.2 (PDF стр. 40–53). Содержание соответствует тематической программе КУПД; нормативные пояснения ниже актуализированы по состоянию на ноябрь 2026 года.

- Трудовой кодекс РФ, раздел X «Охрана труда»
- Постановление Правительства РФ № 2464, редакция 30.06.2026 — обучение по охране труда
- Приказ Минтруда № 903н — охрана труда при эксплуатации электроустановок
- Постановление Правительства РФ № 1479 — противопожарный режим; действует до конца 2026 года, после этой даты проверить заменяющий акт
- Приказ МЧС России № 1120 — противопожарные инструктажи, действует с 01.09.2025
- Приказ Минтруда № 782н — охрана труда при работе на высоте

- Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- Корпоративные СТО Газпром 18000.1-001-2021, 18000.1-002-2020 и другие документы ЕСУПБ, указанные в программе, — использовать действующие утверждённые экземпляры предприятия.

Не публиковать закрытые корпоративные инструкции и полный КУПД в открытом доступе без разрешения. Учебный курс не заменяет обязательные инструктажи, проверку знаний и производственные разрешения.

## Наглядная схема

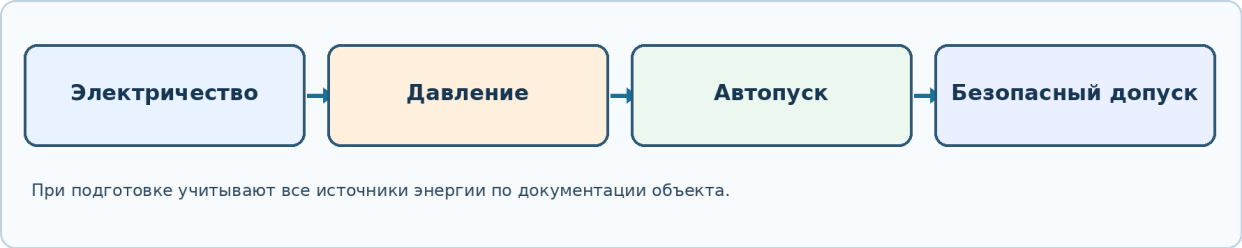



**Рисунок учебный, не является рабочей схемой производственного объекта.**

## Практика и закрепление

Подготовить чек-лист безопасного рабочего места для учебной замены датчика давления, выделив электрические и технологические источники энергии.

Отдельные лабораторно-практические часы для этой темы КУПД не выделены. Самопроверка проводится в рамках учебного процесса.

Общий тренажёр КИПиА

## Отчёт по теме

Тема: Организация охраны труда слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

Укажите: изученные опасности, обязанности работника, применимые меры защиты, исходный производственный кейс, решение и обоснование, перечень проверенных требований безопасности, дату и результат разбора с преподавателем.

Критерии: не допускает опасных действий; различает причины и последствия риска; использует схему и документы; не подменяет производственную процедуру учебной моделью.

# Тема 2.2. Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике

*Всего: 2,0 акад. ч • лекции: 2,0 • практика: 0,0*

## План занятия

- Виды аварийных ситуаций
- Порядок действий работника
- Планы ликвидации аварий и связь
- Первая помощь и собственная безопасность

## Учебная лекция

### Виды аварийных ситуаций

В КИПиА возможны потеря герметичности, опасная загазованность, пожар, нарушение электропитания, отказ управления и автоматики, повреждения кабельных трасс. Определяют признаки опасной ситуации и сигналы оповещения в соответствии с документацией объекта.

### Порядок действий работника

При аварийном сигнале необходимо прекратить опасные действия, оповестить по установленной схеме и выполнить инструкции по эвакуации или иному предусмотренному режиму безопасности. Самостоятельные действия на установке допустимы только в границах профессиональных полномочий и утверждённых аварийных процедур.

### Планы ликвидации аварий и связь

Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий задают организацию взаимодействия, способы оповещения, безопасные пути отхода и обязанности персонала. Их нужно изучать применительно к конкретному объекту, а не по универсальной схеме из учебника.

### Первая помощь и собственная безопасность

Первая помощь начинается с оценки безопасности места происшествия, обращения за экстренной помощью и выполнения мероприятий в пределах подготовки и действующих требований. Нельзя подвергать себя опасности, входя без разрешённой защиты в загазованное или электрически опасное помещение.

### Производственный пример для слесаря КИПиА

При сигнале загазованности в технологическом блоке работник прекращает небезопасные операции, сообщает и следует по маршруту, определённому планом данного объекта.

Безопасность: все действия на действующем оборудовании только в рамках утверждённых инструкций, подготовки и допуска. Учебные рисунки являются условными.

## Нормативные документы и источники

Основание содержания и часов: КУПД от 21.04.2026 № УПД-15, разделы 7.8, 4.8.1 и 4.8.2 (PDF стр. 40–53). Содержание соответствует тематической программе КУПД; нормативные пояснения ниже актуализированы по состоянию на ноябрь 2026 года.

- Трудовой кодекс РФ, раздел X «Охрана труда»
- Постановление Правительства РФ № 2464, редакция 30.06.2026 — обучение по охране труда
- Приказ Минтруда № 903н — охрана труда при эксплуатации электроустановок
- Постановление Правительства РФ № 1479 — противопожарный режим; действует до конца 2026 года, после этой даты проверить заменяющий акт

- Приказ МЧС России № 1120 — противопожарные инструктажи, действует с 01.09.2025
- Приказ Минтруда № 782н — охрана труда при работе на высоте
- Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- Корпоративные СТО Газпром 18000.1-001-2021, 18000.1-002-2020 и другие документы ЕСУПБ, указанные в программе, — использовать действующие утверждённые экземпляры предприятия.

Не публиковать закрытые корпоративные инструкции и полный КУПД в открытом доступе без разрешения. Учебный курс не заменяет обязательные инструктажи, проверку знаний и производственные разрешения.

## Наглядная схема




**Рисунок учебный, не является рабочей схемой производственного объекта.**

## Практика и закрепление

По условной карте объекта отработать действия при газовой тревоге, указать безопасный канал связи и место сбора; фактические маршруты брать из локального плана.

Отдельные лабораторно-практические часы для этой темы КУПД не выделены. Самопроверка проводится в рамках учебного процесса.

Общий тренажёр КИПиА

## Отчёт по теме

Тема: Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

Укажите: изученные опасности, обязанности работника, применимые меры защиты, исходный производственный кейс, решение и обоснование, перечень проверенных требований безопасности, дату и результат разбора с преподавателем.

Критерии: не допускает опасных действий; различает причины и последствия риска; использует схему и документы; не подменяет производственную процедуру учебной моделью.

# Тема 3.1. Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем по контрольно-измерительным приборам и автоматике

*Всего: 2,0 акад. ч • лекции: 0,0 • практика: 2,0*

## План занятия

- Практическая подготовка
- Контроль средств и инструмента
- Учебный отчёт

## Учебная лекция

### Практическая подготовка

На безопасном учебном стенде обучающийся идентифицирует аппарат, сверяет схемы, выявляет опасные источники энергии, выбирает средства защиты и составляет последовательность допуска к работам. Операции с действующим газовым оборудованием или под напряжением учебным заданием не предусмотрены.

### Контроль средств и инструмента

Обучающийся выполняет визуальный осмотр инструмента, электрозащитных средств, СИЗ, проверяет пригодность условного измерительного инструмента и полноту документации. В случае обнаружения неисправности выбирает вариант «не приступать и сообщить».

### Учебный отчёт

Результаты оформляют по карте: опасности, меры исключения или контроля, разрешения, контрольные точки, итоги проверки, замечания. Оценка преподавателя учитывает не только правильность выбора средств, но и безопасность действий.

### Производственный пример для слесаря КИПиА

Перед условной установкой манометра слушатель должен установить, что контроль давления выполнен и допуск на вскрытие соединения выдан уполномоченным лицом.

Безопасность: все действия на действующем оборудовании только в рамках утверждённых инструкций, подготовки и допуска. Учебные рисунки являются условными.

## Нормативные документы и источники

Основание содержания и часов: КУПД от 21.04.2026 № УПД-15, разделы 7.8, 4.8.1 и 4.8.2 (PDF стр. 40–53). Содержание соответствует тематической программе КУПД; нормативные пояснения ниже актуализированы по состоянию на ноябрь 2026 года.

- Трудовой кодекс РФ, раздел X «Охрана труда»
- Постановление Правительства РФ № 2464, редакция 30.06.2026 — обучение по охране труда
- Приказ Минтруда № 903н — охрана труда при эксплуатации электроустановок
- Постановление Правительства РФ № 1479 — противопожарный режим; действует до конца 2026 года, после этой даты проверить заменяющий акт
- Приказ МЧС России № 1120 — противопожарные инструктажи, действует с 01.09.2025
- Приказ Минтруда № 782н — охрана труда при работе на высоте
- Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- Корпоративные СТО Газпром 18000.1-001-2021, 18000.1-002-2020 и другие документы ЕСУПБ, указанные в программе, — использовать действующие утверждённые экземпляры предприятия.

Не публиковать закрытые корпоративные инструкции и полный КУПД в открытом доступе без разрешения. Учебный курс не заменяет обязательные инструктажи, проверку знаний и производственные разрешения.

## Наглядная схема




**Рисунок учебный, не является рабочей схемой производственного объекта.**

## Практика и закрепление

Заполнить карточку безопасного обслуживания преобразователя давления и выполнить сценарии общего тренажёра «Безопасность работ КИПиА».

Порядок: изучить кейс и scene-схему, выбрать безопасный вариант действий, объяснить ограничения полномочий, зафиксировать вывод и обсудить его с преподавателем.

Тренажёр «Безопасность работ КИПиА» · Бланк оценки риска и подготовки работ · Учебные аварийные сценарии

Практика требует установленного формата занятия; не выполнять на действующем оборудовании действий, создающих риск.

## Отчёт по теме

Тема: Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

Укажите: изученные опасности, обязанности работника, применимые меры защиты, исходный производственный кейс, решение и обоснование, перечень проверенных требований безопасности, дату и результат разбора с преподавателем.

Критерии: не допускает опасных действий; различает причины и последствия риска; использует схему и документы; не подменяет производственную процедуру учебной моделью.

# Тема 3.2. Порядок действий слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)

*Всего: 2,0 акад. ч • лекции: 0,0 • практика: 2,0*

## План занятия

- Получение сигнала и оценка обстановки
- Безопасное прекращение работы
- Проверка и разбор

## Учебная лекция

### Получение сигнала и оценка обстановки

На условном тренажёре подаётся сигнал аварии. Обучающийся распознаёт его тип, сообщает по принятой схеме связи и определяет действия в соответствии с ролью, установленной планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

### Безопасное прекращение работы

Слушатель выбирает безопасные действия: не входить в опасную зону, не возвращаться за инструментом, не устранять аварийную причину самостоятельно без допуска. На схеме определяется безопасный путь отхода и место сбора по учебной модели.

### Проверка и разбор

Преподаватель оценивает приоритет сохранения жизни, своевременность оповещения, понимание команды ответственного лица, корректность действий и оформления отчёта. Практический инструктаж проводится только по согласованным сценариям объекта.

### Производственный пример для слесаря КИПиА

На учебной схеме возникли сигнал загазованности и отказ питания шкафа КИП. Слушатель должен правильно указать, что предпринимать в пределах полномочий и куда передать информацию.

Безопасность: все действия на действующем оборудовании только в рамках утверждённых инструкций, подготовки и допуска. Учебные рисунки являются условными.

## Нормативные документы и источники

Основание содержания и часов: КУПД от 21.04.2026 № УПД-15, разделы 7.8, 4.8.1 и 4.8.2 (PDF стр. 40–53). Содержание соответствует тематической программе КУПД; нормативные пояснения ниже актуализированы по состоянию на ноябрь 2026 года.

- Трудовой кодекс РФ, раздел X «Охрана труда»
- Постановление Правительства РФ № 2464, редакция 30.06.2026 — обучение по охране труда
- Приказ Минтруда № 903н — охрана труда при эксплуатации электроустановок
- Постановление Правительства РФ № 1479 — противопожарный режим; действует до конца 2026 года, после этой даты проверить заменяющий акт
- Приказ МЧС России № 1120 — противопожарные инструктажи, действует с 01.09.2025
- Приказ Минтруда № 782н — охрана труда при работе на высоте
- Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- Корпоративные СТО Газпром 18000.1-001-2021, 18000.1-002-2020 и другие документы ЕСУПБ, указанные в программе, — использовать действующие утверждённые экземпляры предприятия.

Не публиковать закрытые корпоративные инструкции и полный КУПД в открытом доступе без разрешения. Учебный курс не заменяет обязательные инструктажи, проверку знаний и производственные разрешения.

## Наглядная схема




**Рисунок учебный, не является рабочей схемой производственного объекта.**

## Практика и закрепление

Провести учебную тренировку оповещения и эвакуации по выданному преподавателем маршруту; заполнить лист самопроверки.

Порядок: изучить кейс и scene-схему, выбрать безопасный вариант действий, объяснить ограничения полномочий, зафиксировать вывод и обсудить его с преподавателем.

Тренажёр «Безопасность работ КИПиА» · Бланк оценки риска и подготовки работ · Учебные аварийные сценарии

Практика требует установленного формата занятия; не выполнять на действующем оборудовании действий, создающих риск.

## Отчёт по теме

Тема: Порядок действий слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие).

Укажите: изученные опасности, обязанности работника, применимые меры защиты, исходный производственный кейс, решение и обоснование, перечень проверенных требований безопасности, дату и результат разбора с преподавателем.

Критерии: не допускает опасных действий; различает причины и последствия риска; использует схему и документы; не подменяет производственную процедуру учебной моделью.

# Нормативная база и источники

- КУПД № УПД-15 от 21.04.2026, разделы 7.8, 4.8.1 и 4.8.2 (темы и часы).
- Трудовой кодекс РФ, раздел X «Охрана труда».
- Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- Постановление Правительства РФ № 2464 — обучение по охране труда (с учётом изменений 2026 года).
- Приказ Минтруда № 903н — правила охраны труда при эксплуатации электроустановок.
- Приказ МЧС России № 1120 — противопожарные инструктажи с 01.09.2025.
- Постановление Правительства РФ № 1479 — противопожарный режим (проверять актуальность по дате занятий).
- Применимые корпоративные документы ЕСУПБ ПАО «Газпром», местные инструкции и планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

Внимание: содержание пояснений основано на уже подготовленной лекции KIPIA_PORTAL. В случае расхождения с действующими нормативными требованиями применяются действующие нормативные акты и инструкции организации.