

ООО «ТП Инжиниринг»

ОГРН 1177746651873

ИНН 7703429759

КПП 501701001

Юридический (фактический, почтовый) адрес:


143500, МО, г. Истра, ул. Советская, д.45, комн. 11

e-mail: info@tp-eng.ru

www.tp-eng.ru



УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ЭЦ ООО «ТП Инжиниринг»


М. Н. Шалолашвили
« 27 » _____ февраля 2026 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Б.1.11 Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ»

г. Пермь, 2025 г.

ООО «ТП Инжиниринг»

ОГРН 1177746651873

ИНН 7703429759

КПП 501701001

Юридический (фактический, почтовый) адрес:

143500, МО, г. Истра, ул. Советская, д.45, комн. 11

e-mail: info@tp-eng.ru

www.tp-eng.ru



Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее - ДПП) «Б.1.11 Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ» разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 19, ст. 2326; 2020, № 9, ст. 1139), с учетом требований приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. № 1244 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499" (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный № 31014).

Организация-разработчик: ООО «ТП Инжиниринг»

Разработчики: Ахметжанова Зумрад Мухтаровна, младший методолог

Правообладатель программы: ООО «ТП Инжиниринг»



Содержание

		Стр.
1.	Паспорт программы	4
1.1.	Цели и задачи программы, требования к уровням квалификации	4
1.2.	Планируемые результаты обучения по программе	4
1.3.	Объем и содержание программы	6
2.	Учебный план	6
3.	Календарный учебный график	7
4.	Организационно-педагогические условия реализации программы	7
5.	Рабочая программа модулей	8
5.1.	Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины и виды учебной работы	8
5.2.	Тематический план и содержание дисциплин	8
6	Итоговая аттестация	11
6.1	Формы аттестации	11
7	Методическое обеспечение обучения	11
7.1	Условия реализации рабочей программы. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.	11
7.2	Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы	12



I. Паспорт программы

1.1. Цели и задачи программы, требования к уровням квалификации

Цель программы — обучение специалистов, работающих на опасном производственном объекте, совершенствование и приобретение компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работников в области промышленной безопасности.

Основная задача учебной программы: дать слушателям теоретические знания в рамках реализации программы дополнительного профессионального образования — повышения квалификации «Б 1.11. Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ».

Базовые требования:

Требования к образованию и обучению	- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; - лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.
Требования к опыту практической работы	-
Другие характеристики	- обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица;

1.2. Планируемые результаты обучения по программе

Результатами обучения слушателей по ДПП является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации:

В результате прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания об основах промышленной безопасности, требований промышленной безопасности к эксплуатации опасных производственных объектов, об ответственности за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

1.2.1. Обладать общими компетенциями, включающими в себя компетенции:

ОК 1. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их качество и эффективность.

ОК 2. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

1.2.2. Обладать следующими профессиональными компетенциями:

Код	Описание
ПК 1.2.	эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций, обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса



ПК 2.3.	ведение технологического процесса на установках высшей категории и обеспечение синхронности работы всех технологических блоков, определять эффективность работы блока, выявлять уязвимые места в технологии, предлагать мероприятия, дающие наилучшие результаты
ПК 2.5.	выполнять правила по охране труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций
ПК 3.1.	предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов, анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению
ПК 3.3.	разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке

1.2.3. В результате обучения специалист должен:

знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать подготовку проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;



- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

владеть:

- навыками использования в работе нормативной-технической документации;

- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;

- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

1.3. Объем и содержание программы

ДПП включает изучение теоретических основ, формирование умений и трудовых действий, отработку типовых ситуаций. Обязательной частью программы является итоговая аттестация.

Форма обучения: очная с применением исключительно дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

Продолжительность освоения в академических часах: 16 часов;

Режим занятий: при любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 8 часов в день, включая все виды аудиторной и внеаудиторной(самостоятельной) работы слушателя.

II. Учебный план профессионального обучения

№	Наименование модулей/дисциплин	Всего часов	В том числе лекции	Из них практические занятия	выездные занятия / стажировка	самостоятельная работа	Форма контроля
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2	1	-	-	1	-
2	Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии	4	3	-	-	1	-
3	Безопасная эксплуатация объектов нефтеперерабатывающей промышленности	4	3	-	-	1	-
4	Строительство, реконструкция и безопасное проведение ремонтных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности	3	2	-	-	1	-
5	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	1	1	-	-	-	-



6	Итоговая аттестация	2	-	-	-	-	тестирование
ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ		16	10	0	0	4	—

III. Календарный учебный график профессионального обучения

№ п.п.	Наименование циклов, дисциплин	Всего часов	дни			
			1	2	3	4
			Количество часов в день			
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2	2	-	-	-
2	Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии	4	2	2	-	-
3	Безопасная эксплуатация объектов нефтеперерабатывающей промышленности	4	-	2	2	-
4	Строительство, реконструкция и безопасное проведение ремонтных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности	3	-	-	2	1
5	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	1	-	-	-	1
6	Итоговая аттестация	2	-	-	-	2
—	ИТОГО	16	4	4	4	4

IV. Организационно-педагогические условия реализации программы

Образовательный процесс осуществляется в соответствии с Положением об Академии. Обучение по ДПП рабочих, служащих проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет в соответствии с учебно-тематическим планом, обязательным изучением учебных материалов, расположенных на платформе дистанционного обучения «ОЛИМПОКС» по адресу: <https://mobile.olimpoks.ru/Auth?returnUrl=%2FPrepare>, вебинары проводятся на комплексной онлайн-платформе «Битрикс24» по адресу <https://tp-eng.bitrix24.ru/online/> и сдачей итоговой аттестации в системе ОЛИМПОКС (в формате тестирования). Каждому слушателю предоставляется индивидуальный доступ (логин и пароль) для входа в систему.

Продолжительность программы – не менее 4 дней. Максимально допустимая учебная нагрузка в день – не более 8 часов. Режим работы – пятидневная рабочая неделя.

Во время обучения по программе должен быть установлен следующий режим занятий:

- продолжительность академического часа – 45 минут;
- предельная дневная нагрузка – не более 4 академических часов;
- продолжительность лекции (занятия) по расписанию – 45 или 90 минут;



- продолжительность перерывов между лекциями (занятиями) – 5–15 минут.

Кадровый состав для реализации программы профессиональной переподготовки рабочих, служащих комплектуется из штатных сотрудников ООО «ТП Инжиниринг». Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками и профессорско-преподавательским составом, удовлетворяющим требованиям к квалификации в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26.08.2010г. № 761н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования». На должность преподавателя назначается лицо имеющее высшее образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

Содержание программ, количество часов, отводимое на изучение тем, а также последовательность изучения материалов можно изменить, в сторону увеличения, в зависимости от производственного опыта обучаемых при обязательном условии, что все они овладеют предусмотренными программой профессиональными умениями и знаниями. К концу обучения слушатели должны уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными для данной профессии.

V. Рабочая программа

5.1. Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины и виды учебной работы.

Всего учебной нагрузки по дисциплине – 16 часов, в том числе лекционных занятий – 10 часов, самостоятельных работ – 4 часа.

5.2. Тематический план и содержание дисциплин

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия и самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	Лекции		
	Промышленная безопасность, основные понятия. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля.	1	1

	Самостоятельная работа		
	Проработка конспектов занятий, изучение нормативных документов, инструкций. Работа в обучающе-контролирующей программе «ОЛИМПОКС»	1	3
Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии	Лекции		
	Критерии взрывоопасности технологических блоков. Требования безопасности к технологическим процессам в зависимости от категории взрывоопасности технологических блоков. Требования безопасности к аппаратурному обеспечению технологических процессов. Системы контроля, управления, сигнализации и противоаварийной автоматической защиты, обеспечивающие безопасность ведения технологических процессов. Требования к электрообеспечению и электрооборудованию взрывоопасных технологических систем. Требования к системам отопления и вентиляции взрывопожароопасных производств. Требования к системам водопровода и канализации взрывопожароопасных производств. Требования к технологическим трубопроводам.	3	1
	Самостоятельная работа		
	Проработка конспектов занятий, изучение нормативных документов, инструкций. Работа в обучающе-контролирующей программе «ОЛИМПОКС»	1	3
Безопасная эксплуатация объектов нефтеперерабатывающей промышленности	Лекции		
	Критерии взрывоопасности технологических блоков. Требования безопасности к технологическим процессам в зависимости от категории взрывоопасности технологических блоков. Требования к системам противоаварийной защиты. Структура и порядок утверждения и пересмотра ПЛАС. Периодичность проведения учебных тревог. Требования к технологическим трубопроводам. Монтаж, пуск и эксплуатация взрывозащищенных вентиляторов. Требования к компрессорным установкам. Системы канализации, отопления и вентиляции на нефтеперерабатывающих производствах.	3	1
	Самостоятельная работа		
	Проработка конспектов занятий, изучение нормативных документов, инструкций. Работа в обучающе-контролирующей программе «ОЛИМПОКС»	1	3
Строительство, реконструкция и безопасное проведение ремонтных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности	Лекции		
	Критерии взрывоопасности технологических блоков. Требования безопасности к технологическим процессам в зависимости от категории взрывоопасности технологических блоков. Требования безопасности к аппаратурному обеспечению технологических процессов. Системы контроля, управления, сигнализации и противоаварийной автоматической защиты, обеспечивающие безопасность ведения технологических процессов. Требования к электрообеспечению и электрооборудованию взрывоопасных технологических	2	1



	систем. Требования к системам отопления и вентиляции взрывопожароопасных производств. Требования к системам водопровода и канализации взрывопожароопасных производств. Требования к технологическим трубопроводам. Требования к компрессорным установкам.		
	Самостоятельная работа		
	Проработка конспектов занятий, изучение нормативных документов, инструкций. Работа в обучающе-контролирующей программе «ОЛИМПОКС»	1	3
Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	Лекции		
	Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.	1	1
Итого		14	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

VI. Итоговая аттестация

6.1. Формы аттестации

Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения слушателями дополнительной профессиональной программы, проводится в отношении соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки слушателей.

По результатам любого из видов аттестационных испытаний выставляются отметки по двухбалльной («удовлетворительно» («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено»)) или четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») в соответствии с таблицей:

Вид аттестации	Объем времени аттестационных испытаний в мин.	Кол-во вопросов	Количество правильных ответов для получения оценки			
			Не удовлетворительно/ Не зачтено	Удовлетворительно/ Зачтено	хорошо	отлично
Экзамен	120	20	Менее 18	18 и более	19	20

Итоговая аттестация проводится с использованием дистанционных образовательных технологий.

Итоговая аттестация проходит в форме зачета в виде тестирования по результатам освоения всей программы.



Примерные тестовые задания итоговой аттестации представлены в Приложении № 1.

Итоговая аттестация проводится Аттестационной комиссией (АК). Аттестационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует ее деятельность, обеспечивает единство требований, предъявляемых к слушателям.

Состав АК формируется из числа преподавателей и научных работников организации, а также лиц, приглашаемых из сторонних организаций (являющиеся ведущими специалистами предприятий), соответствующих профилю осваиваемой слушателями программы.

Председатель и состав АК утверждается приказом генерального директора организации.

Результаты итоговой аттестации регистрируются в протоколе заседания аттестационной комиссии.

Слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации.

Слушателям, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, вправе пройти повторно итоговую аттестацию в сроки, определяемые образовательной организацией.

VII Методическое обеспечение обучения.

7.1. Условия реализации рабочей программы. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Обучение специалистов проводится на базе обучающей платформы (системы дистанционного обучения). В учреждении сформирована электронная информационно-образовательная среда состоящая из цифровой системы для обучения «ОЛИМПОКС» и комплексная онлайн-платформа «Битрикс24».

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов освоения программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения;
- формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение результатов изучения учебно-методических материалов;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Идентификация личности при подтверждении результатов обучения решается путем присвоения каждому обучающемуся номера личного дела, заведения личного кабинета обучающегося с присвоением индивидуального логина и пароля.

Результаты тестирования отображаются в электронном дневнике слушателя. ДПП также предусматривает получение консультаций преподавателя. При проведении итоговой аттестации используется прокторинг <https://proctor.spcpu.ru/dist/>, который позволяет убедиться, что участник не списывает, используя веб-камеру, микрофон и запись экрана, чтобы предотвратить мошенничество и подтвердить честность оценки знаний.



Обучающимся выдаются логин и пароль для входа в программу обучения, с помощью которого необходимо будет реализовывать требования программы.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов.

Слушателю одновременно с направлением логина и пароля, также направляется инструкция пользователя по работе в электронной информационно-образовательной среде.

Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов.

7.2. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

1. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с последующими изменениями и дополнениями):

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234/

2. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил... «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»:

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372483/

3. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 «Об утверждении федеральных норм и правил... «Общие правила взрывобезопасности...»:

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372483/

4. Приказ Ростехнадзора от 21.12.2021 № 444 «Об утверждении федеральных норм и правил... «Правила безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»:

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_418178/

5. Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 «Об утверждении Федеральных норм... «Правила безопасности химически опасных производственных объектов»:

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372180/

6. Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 № 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов...»:

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_362449/

7. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 529 «Об утверждении федеральных норм... «Правила промышленной безопасности складов нефти...»:

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_373157/

8. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 521 «Об утверждении федеральных норм... «Правила безопасности объектов сжиженного природного газа»:

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_371836/



9. Приказ Ростехнадзора от 03.12.2020 № 486 «Об утверждении Федеральных норм...
«Правила безопасности при производстве... хлора»:

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372194/

10. Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм...
«Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»:

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_373157/

11. Пожарная и промышленная безопасность: задачник. В 2 ч. – ч. 1 / авт.-сост. Т.В. Удилов. – Иркутск: ФГКОУ ВО ВСИ МВД России, 2016. – 28 с.

https://elibrary.ru/download/elibrary_25524783_42802102.pdf

12. Фирсов А. И. Основы промышленной безопасности в строительном производстве: [Текст]: учеб. пособие /А. И. Фирсов; Нижегород. гос. архитектур.- строит. ун-т. – Н. Новгород: ННГАСУ, 2021. - 194 с. ISBN 978-5-528-00452-5

<https://bibl.nngasu.ru/electronicresources/uch-metod/construction/875090.pdf>



Приложение № 1 К программе
«Б.1.11 Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ»

Примерные тестовые задания итоговой аттестации
«Б.1.11 Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ»

Время на выполнение теста – 2 академических часа.

Каждый последующий вопрос имеет один правильный вариант ответа. Выберите верный:

1. **Что является основным документом для газоопасных работ?**

А) Акт выполненных работ

Б) Наряд-допуск

В) Журнал инструктажа

2. **Минимальное расстояние ограждения зоны огневых работ?**

А) 5 метров

Б) 10 метров

В) 15 метров

3. **Обязательное средство контроля газоопасной среды?**

А) Термометр

Б) Газоанализатор

В) Манометр

4. **Перед огневыми работами в емкостях требуются?**

А) Только вентиляция

Б) Паровая продувка или инертный газ

В) Химическая нейтрализация

5. **Срок действия наряда-допуска на газоопасные работы?**

А) 1 месяц

Б) Не более 3 смен

В) Бессрочно

6. **При обнаружении газа >10% ПДК работает?**

А) Продолжаются с СИЗ

Б) Немедленно прекращаются

В) Переведен в аварийный режим

7. **Ответственный за огневые работы включается?**

А) Главным инженером

Б) Приказом руководителя

В) Работником самостоятельно

8. **Обязательный инструмент для проведения огневых работ?**

А) Лопата

Б) Огнетушитель

В) Кирка

9. **Для ремонтных работ в колодцах требуется?**

А) Только освещение

Б) Изоляция от газовой среды

В) Дополнительная охрана

10. **Контроль температуры перед газоопасными работами проводится?**

А) Ежедневно утром

Б) Непосредственно перед началом

В) Раз в смену

11. **Запрещено проведение огневых работ при?**



А) Ветре <5 м/с

Б) Отсутствие средств пожаротушения

В) Температура >+20°

12. Наряд-допуск оформляется?

А) Любые работы

Б) Конкретный вид работы игрока

В) Группа сотрудников

13. При ремонте газопроводов обязательно?

А) Только остановка потока

Б) Полная изоляция участка

В) Частное перекрытие

14. СИЗ для газоопасных работ включает в себя?

А) Только каски

Б) Изолирующие противогазы

В) Очки

15. Возможно продление наряда-допуска?

А) Бессрочно

Б) Не более 1 раза в сутки

В) Только письменность

16. Зона огневых работ обозначается?

А) Знаком «Стоп»

Б) Щитами с надписью "Огневые работы"

В) Конусами

17. Перед работой в резервуарах вчера?

А) Только давление

Б) Отсутствие взрывоопасных концентраций

В) Температура воздуха

18. Должен иметь руководитель газоопасных работ?

А) Только стаж

Б) Удостоверение на право производства работ

В) Медицинскую книжку

19. При ремонте в скважинах обязателен?

А) Дренажные насосы

Б) Средства спасения

В) Радиосвязь

20. Закрытие наряда-допуска проводится?

А) Работник

Б) Выдавший наряд руководителя

В) Инспектор Ростехнадзора