

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ САРАТОВ»
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ

**Главный инженер – первый
заместитель генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Саратов»**



 **А.Ю. Годлевский**

» 03 2025 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**Дополнительная профессиональная программа –
программа повышения квалификации руководителей и специалистов
по курсу «Промышленная безопасность»**

Код документа: СНО 08.01.01.177.20

Саратов 2025



АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа - программа повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Промышленная безопасность» 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).

В программе обучения рассматриваются:

- общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации;
- требования промышленной безопасности в газовой промышленности;
- требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления;
- требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением;
- требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям;
- требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ.

Настоящая программа рассмотрена на заседании Педагогического совета Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Саратов» и рекомендована к использованию в учебном процессе.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Филиалом ООО «Газпром трансгаз Саратов» Учебно-производственный центр
2 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Саратов» А.Ю. Годлевским № <u>45-6/4497</u> от <u>06.03.2025 г.</u>
3 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
4 ВЗАМЕН	Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Промышленная безопасность», утв. 18.02.2021 г.

Список исполнителей:

Разработчик:

Руководитель группы специалистов по
производственно-техническому обучению

Д.Д. Репкин

Методическое обеспечение разработки и
составления учебно-программной документации:

Методист
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Саратов»

Т.Г. Одинцова

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	6
1.1 Область применения	6
1.2 Цель реализации программы повышения квалификации	6
1.3 Нормативная правовая основа разработки	6
1.4 Требования к слушателям	8
1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения	9
1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения	9
2 Термины и определения	10
3 Обозначения и сокращения	11
4 Характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации	11
5 Планируемые результаты обучения	12
5.1 Требования к результатам освоения программы	12
6 Примерные условия реализации программы повышения квалификации	19
6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих проведение образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации	19
6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу	19
6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям	19
7 Учебный план	20
8 Календарный учебный график	20
9 Структура и содержание программы повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Промышленная безопасность»	21
9.1. Учебно-тематический план программы повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Промышленная безопасность»	21
9.2 Содержание программы повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Промышленная безопасность»	27
10 Оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу	38
10.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы повышения квалификации по курсу	38
10.2 Перечень тестовых дидактических материалов	38

11 Методические материалы	77
11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса	77
11.2 Учебно-методическое обеспечение	77
11.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов учебной и методической литературы	77
Приложение. Примерный календарный учебный график	83

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Промышленная безопасность» в целях формирования и развития компетенций работников, осуществляющих профессиональную деятельность на опасном производственном объекте.

Данная программа повышения квалификации предназначена для обучения следующих категорий слушателей:

- работников, ответственных за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты;
- работников, являющихся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности;
- работников, являющихся специалистами, осуществляющими авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасных производственных объектов;
- работников, осуществляющих функции строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта опасных производственных объектов.

1.2 Цель реализации программы повышения квалификации

Программа повышения квалификации имеет своей целью совершенствование и/или получение новых компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

1.3 Нормативная правовая основа разработки

Нормативную правовую основу разработки программы следующие нормативные документы:

Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»

Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»

Постановление Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»

Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 г. № 1243 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью»

Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 г. № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»

Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах»

Постановление Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 г. № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»

Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 г. № 517 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов»

Приказ Ростехнадзора от 11.11.2020 г. № 519 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности

«Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 530 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива»

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»

Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»

Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 534 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные Департаментом ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 05.08.2019 № 07/15-3005.

1.4 Требования к слушателям

К освоению программы допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее

образование.

1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 72 часа.

Форма обучения – заочная (без отрыва от работы), с применением электронного обучения.

1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, позволяющего оценить уровень теоретической подготовки и готовность к решению профессиональных задач. Экзамен проводится в форме тестирования. Итоговая аттестация считается успешно пройденной при правильном ответе не менее, чем на 70% вопросов.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие термины и их определения:

1 дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации: Дополнительное профессиональное образование, направленное на совершенствование и/или получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и/или повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 76, п. 4]

Завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме, определяемой организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 76, п. 14]

2 слушатели: Лица, осваивающие дополнительные профессиональные программы, лица, осваивающие программы профессионального обучения, а также лица, зачисленные на обучение на подготовительные отделения образовательных организаций высшего образования.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

3 учебный план дополнительной профессиональной программы: Документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

[Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с последующими изменениями и дополнениями), п. 9].

3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие сокращения:

АГЗС – автогазозаправочная станция;

ДО – дочернее общество;

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ПС – подъемные сооружения;

ФНП – федеральные нормы и правила.

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Область профессиональной деятельности специалистов, освоивших программу повышения квалификации по данному курсу – сквозные виды профессиональной деятельности.

Объекты профессиональной деятельности специалистов, освоивших программу повышения квалификации – производственные объекты, на которых должны выполняться требования по обеспечению промышленной безопасности.

Специалисты, освоившие программу обучения по данному курсу, готовятся к следующему виду деятельности: «Выполнение профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта».

5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

5.1 Требования к результатам освоения программы

Результатами обучения по программе повышения квалификации является повышение уровня профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

В ходе освоения программы повышения квалификации обучающийся совершенствует следующие профессиональные компетенции:

1	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 февраля 2018 г. № 96 (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50225)	
1.1	использование инструментов и оборудования: – способность проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-4
1.2	исследование: – способность решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-5
1.3	принятие решений: – способность принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии	ОПК-6
1.4	применение прикладных знаний: – способность анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7

2	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», утвержденный приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.02.2018 № 68 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 26.02.2018 № 50136)	
2.1	участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления: – конструировать системы газораспределения и газопотребления	ПК 1.1.
2.2	организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления: – организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	ПК 2.2.
2.3	организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления: – организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ;	ПК 2.3.
2.4	организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления: – организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления;	ПК 3.4.
2.5	организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления: – осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.	ПК 3.5.
3	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 344 (зарегистрирован Минюстом России 17 июля 2014 г., регистрационный № 33140)	
3.1	организация работ по монтажу, ремонту и пуско-наладочным работам промышленного оборудования: – производить пуско-наладочные работы и испытания промышленного оборудования после ремонта и монтажа	ПК 1.4.
3.2	организация работ по монтажу, ремонту и пуско-наладочным работам промышленного оборудования: – составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования	ПК 1.5.

3.3	организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования: – выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов	ПК 2.2.
3.4	организация работ по эксплуатации промышленного оборудования: – организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования	ПК 2.3.
3.5	организация работ по эксплуатации промышленного оборудования: – составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.	ПК 2.5.
4	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2018 г. № 45 (зарегистрирован Минюстом России 6 февраля 2018 г., регистрационный № 49942)	
4.1	организация работ по ремонту и производству запасных частей: – проводить диагностирование технического состояния подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием современных средств диагностики	ПК 5.1.
5	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 201 (зарегистрирован Минюстом России 7 апреля 2015 г., регистрационный № 36767)	
5.1	монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность: – владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения	ПК-17
5.2	монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность: – способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем.	ПК-19

6	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 190629.07 «Машинист крана (крановщик)», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 847 (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный № 29674)	
6.1	эксплуатация крана при производстве работ (по видам): – выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана.	ПК 2.1.
7	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 806 (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный № 29675)	
7.1	организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию: – определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования	ПК 3.1.
8	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 344 (зарегистрирован Минюстом России 17 июля 2014 г., регистрационный № 33140)	
8.1	организация работ по монтажу, ремонту и пуско-наладочным работам промышленного оборудования: – организовывать и осуществлять монтаж и ремонт промышленного оборудования на основе современных методов	ПК 1.1.
8.2	организация работ по монтажу, ремонту и пуско-наладочным работам промышленного оборудования: – проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов	ПК 1.3.

8.3	организация работ по эксплуатации промышленного оборудования: – организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования	ПК 2.3.
8.4	организация работ по эксплуатации промышленного оборудования: – составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.	ПК 2.5.
9	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 6 марта 2015 г. № 165 (зарегистрирован Минюстом России 27 марта 2015 г., регистрационный № 36616)	
9.1	производственно-технологическая деятельность: – способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования	ПК-5
9.2	производственно-технологическая деятельность: – способностью использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса	ПК-11

В результате освоения программы обучающийся:

1) 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;

2) должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке 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 опасного производственного объекта;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

3) должен владеть:

- навыками использования в работе нормативно-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.

6 ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих проведение образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации

Требования к базовому образованию, дополнительные требования к периодичности обучения, требования к опыту практической работы и особые условия допуска к работе педагогических работников, обеспечивающих обучение в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения должны соответствовать Требованиям к квалификации лиц, осуществляющих педагогическую деятельность в образовательных подразделениях дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром» (Вн 07/15-1793 от 22.04.2024).

6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу

Реализация программы повышения квалификации по курсу предполагает наличие у обучающихся компьютеризированных рабочих мест с доступом к интерактивным обучающим системам (автоматизированным обучающим системам по курсу).

6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Промышленная безопасность» обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения обучения.

Каждый слушатель должен быть обеспечен современными учебными и учебно-методическими материалами.

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателей, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам.

7 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план программы повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Промышленная безопасность»

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час									Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час			
	Все- го	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятель- ная работа					
		Все- го	из них		Все- го	из них		Все- го	в т.ч. консультаций при выполнении самостоя- тельной работы	Все- го	из них		
			лек- ции	прак- тические занятия (дело- вые игры, тренин- ги)		ве- би- на- ры	прак- тиче- ские заня- тия				зачет	экза- мен	защита реферата/ выполне- ние итоговой практи- ческой работы
1 Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	16	–	–	–	–	–	–	16	–	–	–	–	–
2 Требования промышленной безопасности в газовой промышленности	12	–	–	–	–	–	–	12	–	–	–	–	–
3 Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления	10	–	–	–	–	–	–	10	–	–	–	–	–
4 Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением	12	–	–	–	–	–	–	12	–	–	–	–	–
5 Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям	10	–	–	–	–	–	–	10	–	–	–	–	–
6 Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ	8	–	–	–	–	–	–	8	–	–	–	–	–
7 Итоговая аттестация (экзамен)	4	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	4	–
Итого	72	–	–	–				68	–	4	–	4	–

8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график по программе обучения определяется расписанием учебных занятий. Примерный календарный учебный график приводится в приложении.

9 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ ПО КУРСУ «ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

9.1. Учебно-тематический план программы повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Промышленная безопасность»

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Форма контроля	Уровни освоения
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа			
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		
			лек-ции	практи-ческие занятия (деловые игры, тренинги)		лек-ции	практи-ческие занятия				
1 Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	16	–	–	–	–	–	–	16	–	–	–
1.1 Общие вопросы промышленной безопасности	11	–	–	–	–	–	–	11	–	–	3
1.2 Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	–	–	–	–	–	–	4	–	–	3
1.3 Промежуточный контроль	1	–	–	–	–	–	–	1	–	Тести-рование	3

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Форма контроля	Уровни освоения
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа			
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		
			лек-ции	практи-ческие занятия (деловые игры, тренинги)		лек-ции	практи-ческие занятия				
2 Требования промышленной безопасности в газовой промышленности	12	–	–	–	–	–	–	12	–	–	–
2.1 Проектирование объектов магистрального транспорта газа	2	–	–	–	–	–	–	2	–	–	3
2.2 Строительство, реконструкция, техническое перевооружение и капитальный ремонт опасных производственных объектов магистральных газопроводов	3	–	–	–	–	–	–	3	–	–	3
2.3 Безопасная эксплуатация магистральных газопроводов	6	–	–	–	–	–	–	6	–	–	3
2.4 Промежуточный контроль	1	–	–	–	–	–	–	1	–	Тести-рование	3
3 Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления	10	–	–	–	–	–	–	10	–	–	–
3.1 Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	3	–	–	–	–	–	–	3	–	–	3

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Форма контроля	Уровни освоения
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа			
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		
			лек-ции	практи-ческие занятия (деловые игры, тренинги)		лек-ции	практи-ческие занятия				
3.2 Проектирование сетей газораспределения и газопотребления	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3
3.3 Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3
3.4 Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3
3.5 Промежуточный контроль	1	-	-	-	-	-	-	1	-	Тести-рование	3
4 Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением	12	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-
4.1 Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3
4.2 Эксплуатация котлов на опасных производственных объектах	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Форма контроля	Уровни освоения
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа			
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		
			лек-ции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лек-ции	практические занятия				
4.3 Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах	2	–	–	–	–	–	–	2	–	–	3
4.4 Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах	2	–	–	–	–	–	–	2	–	–	3
4.5 Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах	2	–	–	–	–	–	–	2	–	–	3
4.6 Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	3

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Форма контроля	Уровни освоения
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа			
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		
			лек-ции	практи-ческие занятия (деловые игры, тренинги)		лек-ции	практи-ческие занятия				
(реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах											
4.7 Промежуточный контроль	1	–	–	–	–	–	–	1	–	Тести-рование	3
5 Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям	10	–	–	–	–	–	–	10	–	–	–
5.1 Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	5	–	–	–	–	–	–	5	–	–	3
5.2 Монтаж, ремонт, реконструкция и модернизация подъемных сооружений	2	–	–	–	–	–	–	2	–	–	3
5.3 Оценка соответствия подъемных сооружений	2	–	–	–	–	–	–	2	–	–	3
5.4 Промежуточный контроль	1	–	–	–	–	–	–	1	–	Тести-рование	3
6 Требования промышленной безопасности при	8	–	–	–	–	–	–	8	–	–	–

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час								Форма контроля	Уровни освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа				
		Всего	из них		Всего	из них		Всего			в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы
лек-ции	практи-ческие занятия (деловые игры, тренинги)		лек-ции	практи-ческие занятия							
транспортировании опасных веществ											
6.1 Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом	5	–	–	–	–	–	–	5	–	–	3
6.2 Транспортирование опасных веществ железнодорожным транспортом	2	–	–	–	–	–	–	2	–	–	3
6.3 Промежуточный контроль	1	–	–	–	–	–	–	1	–	Тести-рование	3
7 Итоговая аттестация	4	–	–	–	–	–	–	4	–	Тести-рование	-

Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);

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

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

9.2 Содержание программы повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Промышленная безопасность»

Раздел 1 Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации

Тема 1.1 Общие вопросы промышленной безопасности

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. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий.

Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.

Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.

Тема 1.2 Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

Тема 1.3 Промежуточный контроль

Проводится в форме тестирования.

Раздел 2 Требования промышленной безопасности в газовой промышленности

Тема 2.1 Проектирование объектов магистрального транспорта газа

Общие требования при проектировании объектов магистрального транспорта газа.

Требования промышленной безопасности при проектировании объектов линейной части магистральных трубопроводов.

Требования промышленной безопасности при проектировании площадочных объектов магистральных трубопроводов.

Тема 2.2 Строительство, реконструкция, техническое перевооружение и капитальный ремонт опасных производственных объектов магистральных газопроводов

Требования промышленной безопасности при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и капитальном ремонте опасных производственных объектов магистральных газопроводов.

Оценка соответствия документации на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и капитальный ремонт опасных производственных объектов.

Входной контроль конструкций, изделий, материалов, оборудования и технических устройств, а также контроль качества выполнения работ и всех технологических операций. Мониторинг соответствия и качества выполняемых работ. Испытания на прочность и проверка на герметичность объектов магистральных газопроводов. Пусконаладочные работы. Комплексное

опробование объектов магистральных газопроводов. Приемка объектов по завершении строительства, реконструкции, технического перевооружения.

Тема 2.3 Безопасная эксплуатация магистральных газопроводов

Общие положения по безопасности магистральных газопроводов. Промышленная безопасность. Применение технических устройств на магистральных трубопроводах. Техническая и нормативная документация. Квалификационные требования к персоналу.

Объекты магистральных газопроводов. Линейные сооружения. Площадочные сооружения. Приемка в эксплуатацию.

Охрана магистральных трубопроводов. Санитарно-защитные зоны. Охрана окружающей среды.

Классификация аварий. Аварийная утечка. Информация об авариях и аварийных утечках. Требования по предупреждению и ликвидации аварий на магистральных газопроводах. План ликвидации аварий и аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Анализ риска аварий на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов. Консервация и ликвидация опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

Техническое обслуживание линейной части магистральных газопроводов. Ведение технологических процессов. Режимы перекачки в особых условиях. Технические средства и устройства. Система управления технологическими процессами. Техническое обслуживание газоперекачивающих станций. Водоснабжение магистральных и газопроводов. Обеспечение безопасного функционирования объектов магистральных газопроводов. Электроснабжение. Молниезащита, защита от статического электричества. Электрохимическая защита.

Общие требования к проведению диагностических работ. Диагностирование линейной части и площадочных сооружений магистральных газопроводов. Диагностирование оборудования газоперекачивающих станций.

Ремонтные работы на линейной части магистральных газопроводов. Ремонтные работы на оборудовании газоперекачивающих станций.

Тема 2.4 Промежуточный контроль

Проводится в форме тестирования.

Раздел 3 Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления

Тема 3.1 Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления

Требования безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов систем газораспределения и газопотребления, а также к применяемому в этих системах оборудованию.

Обходы наружных газопроводов. Приборное обследование наружных газопроводов.

Требования к сети газораспределения и сети газопотребления на этапе строительства, реконструкции и монтажа.

Техническое обслуживание и ремонт газопроводов. Техническое диагностирование газопроводов. Техническое обслуживание и ремонт газорегуляторного пункта и шкафного газорегуляторного пункта. Техническое обслуживание и ремонт средств измерений, устройств автоматики и телемеханики автоматизированной системы управления технологическим процессом распределения газа. Техническое обслуживание и ремонт электрозащитных установок.

Требования безопасности при присоединении газопроводов и газового оборудования к действующим газопроводам. Требования безопасности при проведении ремонтных работ в загазованной среде. Применение сварки (резки) на действующем газопроводе. Продувка газопроводов при их заполнении и опорожнении. Работа внутри колодцев и котлованов.

Применение средств индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ.

Тема 3.2 Проектирование сетей газораспределения и газопотребления

Требования технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления. Правила идентификации объектов технического регулирования.

Требования технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта. Требования Правил охраны распределительных сетей.

Технические требования, обязательные при проектировании и строительстве новых и реконструируемых газораспределительных систем,

предназначенных для обеспечения природным газом потребителей, использующих газ в качестве топлива, а также внутренних газопроводов. Требования к их безопасности и эксплуатационным характеристикам.

Тема 3.3 Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления

Требования технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.

Требования норм и правил проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, расширения и технического перевооружения сетей газораспределения, газопотребления, предназначенных для обеспечения природным газом потребителей, использующих газ в качестве топлива. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.

Тема 3.4 Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива

Общие требования. Требования к устройству автозаправочных станций. Требования к проведению пусконаладочных работ и вводу в эксплуатацию автозаправочных станций. Требования к эксплуатации автозаправочных станций.

Требования к эксплуатации газопроводов, арматуры и сетей инженерно-технического обеспечения. Требования к эксплуатации резервуаров.

Требования к эксплуатации электрооборудования. Требования к эксплуатации автоматики безопасности и контрольно-измерительных приборов.

Пуск и остановка технологического оборудования. Требования безопасности при заправке газобаллонных автомобилей. Требования к газоопасным работам. Требования к проведению огневых работ.

Требования промышленной безопасности при организации ремонтных работ на АГЗС. Требования к проведению сливо-наливных операций. Требования к эксплуатации насосов. Требования к эксплуатации зданий и сооружений. Требования безопасности при освидетельствовании резервуаров. Аварийные работы.

Тема 3.5 Промежуточный контроль

Проводится в форме тестирования.

Раздел 4 Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением

Тема 4.1 Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах

Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением. Требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию оборудования под давлением.

Порядок ввода в эксплуатацию оборудования, работающего под давлением. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением.

Общие требования проведения технического освидетельствования и технического диагностирования оборудования, работающего под избыточным давлением. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением.

Тема 4.2 Эксплуатация котлов на опасных производственных объектах

Требования к установке, размещению и обвязке котлов и вспомогательного оборудования котельной установки.

Требования к эксплуатации паровых и водогрейных котлов. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации газотрубных котлов.

Порядок составления и использования инструкций и режимных карт по ведению водно-химического режима и по эксплуатации водоподготовительной установки (установок) докотловой обработки воды. Техническое освидетельствование котлов.

Тема 4.3 Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах

Требования к эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах.

Порядок ввода в эксплуатацию и пуска (включения) в работу трубопроводов пара и горячей воды. Порядок учета трубопроводов пара и

горячей воды в соответствующих инстанциях. Прокладка (размещение) трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах.

Техническое освидетельствование трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах.

Требования по контролю металла и продлению срока службы основных элементов трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах. Основные нормы и правила расчета на прочность трубопроводов пара и горячей воды.

Тема 4.4 Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах

Требования к эксплуатации сосудов под давлением. Установка, размещение и обвязка сосудов.

Техническое освидетельствование и техническое диагностирование сосудов.

Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации цистерн и бочек для перевозки сжиженных газов.

Порядок учета сосудов, работающих под давлением.

Установка запорных и запорно-регулирующих арматур на сосудах.

Тема 4.5 Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах

Оснащение баллонов. Окраска баллонов.

Мероприятия, проводимые в рамках освидетельствования баллонов (осмотр внутренней и наружной поверхностей баллонов с целью выявления на их стенках коррозии, трещин, плен, вмятин и других повреждений). Документирование результатов освидетельствования баллонов.

Эксплуатация баллонов. Требования к освидетельствованию баллонов. Присвоение клейма с индивидуальным шифром.

Тема 4.6 Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией)

оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах

Требования нормативных документов к техническому перевооружению опасного производственного объекта, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации), наладке установке, размещению и обвязке оборудования под давлением.

Требования к организациям, осуществляющим монтаж, ремонт, реконструкцию (модернизацию), наладку оборудования.

Требования к работникам организаций, осуществляющих монтаж, ремонт, реконструкцию (модернизацию), наладку оборудования.

Требования к монтажу, ремонту и реконструкции (модернизации) оборудования. Сварка и контроль качества сварных соединений. Проведение гидравлических (пневматических) испытаний. Контроль качества выполненных работ.

Требования к итоговой документации. Требования к наладке.

Обеспечение безопасности машин и оборудования при разработке (проектировании).

Обеспечение безопасности машин и оборудования при изготовлении, хранении, транспортировании, эксплуатации и утилизации.

Обеспечение соответствия требованиям безопасности.

Тема 4.7 Промежуточный контроль

Проводится в форме тестирования.

Раздел 5 Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям

Тема 5.1 Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения

Установка подъемных сооружений и производство работ. Пуск подъемных сооружений в работу и постановка на учет. Проекты производства работ и технологические карты. Основные требования к проектам организации строительства, пуско-наладочным работам с применением подъемных сооружений.

Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию подъемных сооружений. Требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию подъемных сооружений. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации подъемных сооружений.

Общие требования проведения технического освидетельствования и технического диагностирования подъемных сооружений.

Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование подъемных сооружений.

Требования к процессу эксплуатации и производству работ на подъемных сооружениях.

Тема 5.2 Монтаж, ремонт, реконструкция и модернизация подъемных сооружений

Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию подъемных сооружений в процессе эксплуатации опасных производственных объектов.

Монтаж и наладка подъемных сооружений. Организация, планирование и проведение работ.

Контроль качества монтажа и наладки подъемных сооружений. Требования к итоговой документации.

Ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений. Выбор оборудования, материалов. Контроль качества. Требования к итоговой документации.

Тема 5.3 Оценка соответствия подъемных сооружений

Виды и формы оценок соответствия. Объем, состав и характер работ при проведении процедур оценки соответствия подъемных сооружений.

Экспертиза промышленной безопасности. Причины проведения экспертизы промышленной безопасности как формы оценки соответствия подъемных сооружений.

Браковка элементов подъемных сооружений, съемных грузозахватных приспособлений.

Тема 5.4 Промежуточный контроль

Проводится в форме тестирования.

Раздел 6 Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ

Тема 6.1 Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

Нормативные документы и международные требования к перевозке опасных грузов автомобильным транспортом.

План локализации и ликвидации аварийных ситуаций. Сопроводительные документы, необходимые при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом.

Правила движения по автомобильным дорогам транспортных средств, осуществляющих перевозки опасных грузов.

Принципы классификации опасных грузов в соответствии с ДОПОГ. Классы опасных грузов. Надлежащее отгрузочное наименование. Процедуры отправления, маркировка и знаки опасности. Условия перевозки, погрузки, разгрузки и обработки опасных грузов.

Требования к транспортным средствам, перевозящим опасные грузы, транспортному оборудованию и экипажам. Дополнительные требования, касающиеся отдельных классов или веществ.

Использование контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов и крупногабаритной тары.

Использование сосудов, цистерн и бочек, работающих под давлением и предназначенных для транспортировки опасных газов и жидкостей.

Тема 6.2 Транспортирование опасных веществ железнодорожным транспортом

Нормативные документы, устанавливающие требования к транспортированию опасных веществ на опасных производственных объектах железнодорожным транспортом. Сопроводительные документы, необходимые при перевозке опасных грузов. План локализации и ликвидации аварийных ситуаций. Классификация аварий и инцидентов при транспортировании опасных веществ.

Классификация опасных грузов. Маркировка опасных грузов в зависимости от класса опасности.

Требования, предъявляемые к железнодорожным вагонам, контейнерам-цистернам при транспортировании опасных грузов различных классов опасности. Требования к окраске транспортных средств.

Требования к железнодорожным путям необщего пользования и стрелочным переводам. Скорость движения маневровых составов с вагонами, заполненными опасными грузами. Сигнализация на железнодорожных путях необщего пользования.

Тема 6.3 Промежуточный контроль

Проводится в форме тестирования.

10 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

10.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы повышения квалификации по курсу

Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Промышленная безопасность» должна включать в себя промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, позволяющего оценить уровень подготовки и готовность к решению профессиональных задач. Экзамен проводится в форме тестирования.

Промежуточная аттестация также проводится в форме тестирования.

В основу подсчета результатов тестирования может быть положена система рейтинговой оценки. Путем деления количества полученных правильных ответов на количество выданных заданий и последующим умножением на 100 определяется процент правильных ответов. Для оценки степени усвоения пройденного учебного материала может использоваться шкала, приведенная в таблице 1.

Таблица 1 – Шкала для оценки степени усвоения пройденного учебного материала

Процент правильных ответов	Оценка
От 90,1 % до 100 %	5 (отлично)
От 80,1 % до 90 %	4 (хорошо)
От 70,1 % до 80 %	3 (удовлетворительно)
70 % и менее	2 (неудовлетворительно)

10.2 Перечень тестовых дидактических материалов

Вопрос № 1

В понятиях Основ государственной политики по промышленной безопасности промышленная безопасность это:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Определяемое комплексом технических и организационных мер состояние защищенности промышленного объекта, которое характеризуется стабильностью параметров технологического процесса и исключением (сведением к минимуму) опасности возникновения аварии или инцидента, а в случае их возникновения - отсутствием опасности воздействия на людей опасных и вредных факторов и угрозы причинения вреда имуществу юридических и физических лиц, государственному или муниципальному имуществу (*пп. «б» п.2 «Основ государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу», утв. Указом Президента РФ от 06.05.2018 № 198*);
- 2 Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий;
- 3 Состояние защищенности населения, объектов экономики и окружающей среды от опасностей в чрезвычайных ситуациях.

Вопрос № 2

Что из перечисленного не относится к целям государственной политики в области промышленной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области промышленной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения (*п.13 «Основ государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу», утв. Указом Президента РФ от 06.05.2018 № 198*);
- 2 Предупреждение аварий и инцидентов на промышленных объектах, решение правовых, экономических и социальных задач, направленных на обеспечение роста промышленного производства;

- 3 Реализация конституционных прав граждан на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности, на благоприятную окружающую среду, и укрепление правопорядка в области промышленной безопасности.

Вопрос № 3 Что из перечисленного не относится к основным задачам государственной политики в области промышленной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области промышленной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Обеспечение актуализации требований промышленной безопасности с учетом развития технологий, применяемых на промышленных объектах;
- 2 Реализация Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы, принятой на Третьей Всемирной конференции ООН по снижению риска бедствий (*п.17 «Основ государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу», утв. Указом Президента РФ от 06.05.2018 № 198*);
- 3 Сближение требований промышленной безопасности в рамках Евразийского экономического союза и межгосударственных объединений, формируемых при участии Российской Федерации.

Вопрос № 4 Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Нормативные правовые акты Президента РФ;
- 2 Нормативные правовые акты Правительства РФ;
- 3 Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации (*п.1 ст.3 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*).

Вопрос № 5 Что является основной целью Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствий указанных аварий (*преамбула Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*);
- 2 Привлечение виновных лиц, допустивших нарушения требований промышленной безопасности, к юридической ответственности;
- 3 Постановка на учет хозяйствующих субъектов.

Вопрос № 6 Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» - это:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Состояние защищенности объектов окружающей среды от возникновения чрезвычайных ситуаций;
- 2 Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от обстоятельств непреодолимой силы;
- 3 Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий (*ст.1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*).

Вопрос № 7 Какое определение соответствует понятию «авария», изложенному в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте;
- 2 Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ (*ст.1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*);
- 3 Отклонение от установленного режима технологического процесса.

Вопрос № 8 Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса (*ст.1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*);
- 2 Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте;
- 3 Неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

Вопрос № 9 На какие организации распространяются нормы Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О

промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Только на коммерческие организации, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- 2 На все юридические лица, индивидуальных предпринимателей и физических лиц, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- 3 На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права (*преамбула Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*).

Вопрос № 10

Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся только в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- 2 Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, нормативных правовых актах Президента Российской Федерации, нормативных правовых актах Правительства Российской Федерации, федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности, нормативных правовых актах

субъектов Российской Федерации, в нормативных правовых актах органов местного самоуправления;

- 3 Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ, других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актах Президента Российской Федерации, нормативных правовых актах Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности (*п.1 ст.3 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*).

Вопрос № 11 В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 В Конституции Российской Федерации;
- 2 В Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (*ст.2, приложение № 1 и приложение № 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*);
- 3 В Федеральном конституционном законе от 30.05.2001 № 3-ФКЗ «О чрезвычайном положении».

Вопрос № 12 На какие классы опасности, в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества, подразделяются опасные производственные объекты?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 I класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; III класс опасности - опасные

производственные объекты средней опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности (*п.3 ст.2 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*);

- 2 I класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности;
- 3 I класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты умеренной опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты особой степени опасности.

Вопрос № 13

Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта (*ст.1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*);
- 2 Это документ, разрабатываемый в составе документации на техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта, а также разрабатываемый вновь, предполагающая всестороннюю оценку риска аварии и связанной с нею угрозы; анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий, по обеспечению готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с требованиями промышленной безопасности, а также к локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте; разработку мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и

размера ущерба, нанесенного в случае аварии на опасном производственном объекте;

- 3 Это проектная документация, обосновывающая соблюдение требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Вопрос № 14 В каком из перечисленных случаев требования промышленной безопасности к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта (ОПО) могут быть установлены в обосновании безопасности опасного производственного объекта?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 В случае если при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены (*абз.1 п.4 ст.3 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*);
- 2 В случае возникновения при эксплуатации опасного производственного объекта необходимости, обусловленной особенностями технологического процесса на производстве;
- 3 При получении разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Вопрос № 15 Кто проводит строительный контроль на опасных производственных объектах?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Уполномоченный орган исполнительной власти;

- 2 Подрядчик и застройщик, технический заказчик, лицо, ответственное за эксплуатацию здания, сооружения, либо организация, осуществляющая подготовку проектной документации и привлеченная техническим заказчиком (застройщиком) по договору для осуществления строительного контроля (*ч.2 ст.53 Градостроительного кодекса РФ*);
- 3 Только лицо, осуществляющее строительство.

Вопрос № 16 Что является объектом технического регулирования?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Требования к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации (*абз.2 п.1 ст.1 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»*);
- 2 Социально-экономические, организационные, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные меры в области охраны труда;
- 3 Санитарно-эпидемиологические требования, требования в области охраны окружающей среды, требования в области охраны труда, требования к безопасному использованию атомной энергии.

Вопрос № 17 Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Производственными инструкциями;
- 2 Техническими регламентами (*ст.7 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»*);
- 3 Документами в области стандартизации.

Вопрос № 18 Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Государственный контроль (надзор);
- 2 Государственная экспертиза;
- 3 Обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции (п.3 ст.20 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»).

Вопрос № 19 В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 В Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- 2 В Федеральном законе от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- 3 Только в Федеральном законе от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (*ст.12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»*).

Вопрос № 20 Выполнение каких работ на объектах не включает в себя лицензируемый вид деятельности по эксплуатации взрывопожароопасных и химических опасных производственных объектов I, II и III классов опасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Транспортирование воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных, высокотоксичных веществ и веществ, представляющих опасность для окружающей среды.
- 2 Хранение или переработка растительного сырья, в процессе которых образуются взрывоопасные пылевоздушные смеси, способные самовозгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления, а также хранение зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья, склонных к самосогреванию и самовозгоранию.
- 3 Получение расплавов черных и цветных металлов, сплавов на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава, составляющее 400 кг (*п.8 Перечня выполняемых работ на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах I, II и III классов опасности, утв. постановлением Правительства РФ от 12.10.2020 № 1661*).

Вопрос № 21 Кем проводится техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Ростехнадзором с привлечением органов прокуратуры;
- 2 Организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, на котором произошла авария;
- 3 Специальной комиссией по расследованию, возглавляемой представителем Ростехнадзора или его территориального органа (*абз.1 п.2 ст.12 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*).

Вопрос № 22 Чем регламентируется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Положением о производственном контроле;
- 2 Декларацией промышленной безопасности;
- 3 Документом, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект (*п.29 «Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения», утв. приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 № 503*).

Вопрос № 23 Кто является страхователями гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Владельцы опасных производственных объектов (юридические лица или индивидуальные предприниматели), заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте (*п.6 ст.2 Федерального закона от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»*);
- 2 Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, владеющие опасным объектом на праве собственности;
- 3 Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, осуществляющие эксплуатацию опасного объекта.

Вопрос № 24 При каком условии событие признается страховым случаем?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Если причинен вред потерпевшим, явившийся результатом последствий воздействия аварии, произошедшей в период действия договора

обязательного страхования, которое влечет за собой обязанность страховщика произвести страховую выплату потерпевшим (*ч.3 ст.3 Федерального закона от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»*);

- 2 Наступление гражданской ответственности страхователя по обязательствам, возникающим вследствие причинения вреда потерпевшим, независимо от истечения срока действия договора обязательного страхования;
- 3 Наступление гражданской ответственности страхователя по обязательствам, возникающим вследствие причинения вреда потерпевшим, в период действия договора обязательного страхования, а также в течение трех лет с момента истечения срока его действия.

Вопрос № 25

Что из перечисленного относится к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Вносить платежи за негативное воздействие на окружающую среду;
- 2 Обеспечение укомплектованности штата работников опасного производственного объекта (*п.1 ст.9 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*);
- 3 Обеспечивать проведение подготовки и аттестации всех работников в области промышленной безопасности.

Вопрос № 26

Что из указанного относится к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Наличие на опасном производственном объекте нормативных правовых актов, устанавливающих требования промышленной безопасности, а также правил ведения работ на опасном производственном объекте (*п.1 ст.9 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*);
- 2 Получать лицензию на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов IV класса опасности;
- 3 Разрабатывать декларацию промышленной безопасности опасных производственных объектов III классов опасности.

Вопрос № 27

Что из перечисленного не обязана выполнять организация в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Получать лицензию на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности;
- 2 Разрабатывать декларацию промышленной безопасности опасных производственных объектов I и II классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в Приложении 2 к Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (за исключением использования взрывчатых веществ при проведении взрывных работ);
- 3 Создавать систему управления промышленной безопасностью и обеспечивать ее функционирование на опасных производственных объектах III класса опасности (*п.3 ст.11 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*).

Вопрос № 28 Что из перечисленного входит в обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Получить аккредитацию на осуществление деятельности в области промышленной безопасности;
- 2 Приостановление эксплуатации опасного производственного объекта в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте (*п.1 ст.9 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*);
- 3 Разрабатывать и утверждать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах IV класса опасности.

Вопрос № 29 Кем устанавливаются порядок разработки и требования к содержанию планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Ростехнадзором;
- 2 Правительством Российской Федерации (*п.2 ст.10 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Положение о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утв. постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 № 1437*);
- 3 Президентом Российской Федерации.

Вопрос № 30 В отношении каких объектов предусмотрена разработка: планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Опасных производственных объектов I, II и III классов опасности, предусмотренных пп.1, 4, 5 и 6 приложения 1 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (*п.2 ст.10 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*);
- 2 В отношении всех опасных производственных объектов;
- 3 Только в отношении опасных производственных объектов I и II классов опасности.

Вопрос № 31 Кто устанавливает требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Президент Российской Федерации;
- 2 Ростехнадзор;
- 3 Правительство Российской Федерации (*п.5 ст.11 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*).

Вопрос № 32 Какими нормативными правовыми актами устанавливаются требования к проведению экспертизы промышленной безопасности и к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Федеральными законами;
- 2 Нормативными правовыми актами Правительства РФ;
- 3 Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности (*п.3 ст.13 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утв. приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420).*

Вопрос № 33

Для каких опасных производственных объектов обязательна разработка декларации промышленной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Для опасных производственных объектов I и II классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (*п.2 ст.14 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*);
- 2 Для всех опасных производственных объектов;
- 3 Для опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.

Вопрос № 34

В каком случае не применяются ФНП «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 В случае разработки технологических процессов, проектирования, строительства, эксплуатации, реконструкции, техническом перевооружения, капитального ремонта, консервации и ликвидации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов;
- 2 В случае изготовления, монтажа, наладки, обслуживания, диагностирования и ремонта технических устройств, применяемых на опасных производственных объектов магистральных трубопроводов;
- 3 В случае проведения экспертизы промышленной безопасности: документации на консервацию, ликвидацию, техническое перевооружение опасных производственных объектов; технических устройств; зданий и сооружений; деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов магистральных трубопроводов; обоснований безопасности опасных производственных объектов;
- 4 В случае проведения государственной экспертизы проектной документации в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности (*п.3 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов», утв. приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 № 517*).

Вопрос № 35

В соответствии с требованиями какого нормативно-правового документа обеспечивается пожарная безопасность опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 В соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов»;
- 2 В соответствии с Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ (*п.5 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов*

магистральных трубопроводов», утв. приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 № 517);

- 3 В соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ;
- 4 В соответствии с СП 36.13330.2012 «Свод правил. Магистральные трубопроводы».

Вопрос № 36 Чем подтверждается соответствие комплектного оборудования и технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов требованиям ФНП и технических регламентов?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Разрешением на применение технических устройств на опасных производственных объектах;
- 2 Заключением экспертизы промышленной безопасности или сертификатом, или декларированием соответствия требованиям технических регламентов *(п.8 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов», утв. приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 № 517);*
- 3 Сертификатом соответствия системы ГОСТ Р;
- 4 Сертификатом систем качества изготовителей.

Вопрос № 37 Какая возможность не должна обеспечиваться на территории размещения линейных и площадочных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Возможность проведения строительно-монтажных работ с использованием грузоподъемной и специальной техники.
- 2 Возможность размещения мест складирования оборудования и строительных материалов.
- 3 Возможность размещения мест временного проживания обслуживающего персонала (*п.12 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов», утв. приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 № 517*).

Вопрос № 38 К чему из перечисленного не относится анализ опасностей технологических процессов, количественный анализ риска и иные методы анализа риска аварий, связанных с выбросом транспортируемых углеводородов?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 К декларированию промышленной безопасности;
- 2 К декларированию пожарной безопасности (*п.178 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов», утв. приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 № 517*);
- 3 К обоснованию безопасности опасных производственных объектов магистральных трубопроводов;
- 4 К системе управления промышленной безопасностью опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

Вопрос № 39 В чем заключается основная задача анализа риска?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 В предоставлении должностным лицам, принимающим решения по обеспечению безопасности, сведений о наиболее опасных процессах, участках опасных производственных объектов магистральных

трубопроводов (п.183 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов», утв. приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 № 517);

- 2 В информировании федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности о существующих рисках на опасных производственных объектах;
- 3 В определении сумм потенциального ущерба в случае возникновения аварии на опасных производственных объектах;
- 4 В информировании населения о существующих рисках на опасных производственных объектах.

Вопрос № 40

Что включает в себя планирование и осуществление мероприятий по предупреждению возможных аварий и обеспечению постоянной готовности к локализации и ликвидации последствий аварии на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Разработку системы управления промышленной безопасностью;
- 2 Формирование необходимых финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий (абз.8 п.159 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов», утв. приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 № 517);
- 3 Подготовку и аттестацию руководителей и специалистов в области промышленной безопасности;
- 4 Страхование ответственности за причинение вреда в случае возникновения аварии или инцидента на опасном производственном объекте.

Вопрос № 41 На какие организации требования ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» не распространяются?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Осуществляющие деятельность по эксплуатации, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления;
- 2 Осуществляющие деятельность по техническому перевооружению и ремонту сетей газораспределения и газопотребления;
- 3 Осуществляющие деятельность по проектированию, строительству и реконструкции сетей газораспределения и газопотребления (*пункт 3 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 531*).

Вопрос № 42 В отношении каких объектов предусмотрена разработка: планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (*пункт 4 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 531*);
- 2 Федерального закона «О пожарной безопасности»;
- 3 Федерального закона «О стандартизации в Российской Федерации».

Вопрос № 43 В организации, осуществляющей эксплуатацию сетей газораспределения или газопотребления, из числа руководителей или инженерно-технических работников, прошедших аттестацию в области промышленной безопасности, должны быть назначены:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 лица, ответственные за безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов сетей газораспределения и газопотребления в целом и за каждый участок (объект) в отдельности (*пункт 5 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 531*);
- 2 лица, ответственные за безопасное производство работ на опасных производственных объектах сетей газораспределения и газопотребления в целом и за каждый участок (объект) в отдельности;
- 3 лица, ответственные за разработку эксплуатационной документации для опасных производственных объектов сетей газораспределения и газопотребления.

Вопрос № 44 Организации, осуществляющие эксплуатацию сетей газораспределения и газопотребления, кроме требований, предусмотренных Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», должны:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 выполнять комплекс мероприятий, включая мониторинг, техническое обслуживание, ремонт и аварийно-диспетчерское обеспечение сетей газораспределения и газопотребления, обеспечивающих содержание сетей газораспределения и газопотребления в исправном и безопасном состоянии (*пункт 6 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и*

газопотребления», утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 531);

- 2 обеспечивать проведение технического диагностирования газопроводов, зданий и сооружений, технических и технологических устройств сетей газораспределения и газопотребления до ввода их в эксплуатацию;
- 3 хранить проектную и исполнительную документацию в течение 10 лет после ввода объектов в эксплуатацию.

Вопрос № 45 Кто осуществляет государственный контроль (надзор) при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 МЧС России;
- 2 Ростехнадзор (*пункт 2 постановления Правительства РФ от 29.10.2010 № 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»*);
- 3 Росприроднадзор.

Вопрос № 46 К какой категории относятся газопроводы с давлением газа выше 0,6 до 1,2 МПа включительно?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Низкого давления;
- 2 Среднего давления;
- 3 Высокого давления 1 категории (*приложение № 1 к «Техническому регламенту о безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденному постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 № 870*).

Вопрос № 47 На какие сети, а также на связанные с ними процессы проектирования, строительства, реконструкции, монтажа,

эксплуатации (включая техническое обслуживание, текущий ремонт), капитального ремонта, консервации и ликвидации требования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления не распространяются?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 На сети газопотребления парогазовых и газотурбинных установок давлением свыше 1,2 МПа;
- 2 На сети газораспределения и газопотребления общественных и бытовых зданий;
- 3 На сети газопотребления жилых зданий (*пункт 4 «Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденного постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 № 870).*

Вопрос № 48 Что должны обеспечить сети газораспределения и газопотребления как объекты технического регулирования?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Эффективность сжигания природного газа в газоиспользующих установках с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией;
- 2 Безопасность и энергетическую эффективность транспортирования природного газа с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией и условиями эксплуатации (*пункт 14 «Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденного постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 № 870);*
- 3 Пожарную безопасность транспортирования природного газа с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией.

Вопрос № 49 При осуществлении каких процессов на опасных производственных объектах не применяются требования Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Техническое перевооружение опасного производственного объекта, на котором используются сосуды, работающие под давлением.
- 2 Техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением.
- 3 Проектирование и конструирование сосудов, работающих под давлением *(п.3 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536).*
- 4 Техническое диагностирование и освидетельствование сосудов, работающих под давлением.

Вопрос № 50 На каком основании принимается решение о вводе в эксплуатацию сосуда, работающего под давлением?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 На основании результатов проверки готовности сосуда к пуску в работу и проверки организации надзора за эксплуатацией сосуда *(п.212 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536).*
- 2 На основании результатов первичного освидетельствования сосуда и проверки организации обслуживания сосуда и надзора за его работой.

- 3 На основании предписания уполномоченного представителя территориального органа Ростехнадзора.
- 4 На основании экспертизы промышленной безопасности, проведенной перед пуском сосуда в работу.

Вопрос № 51 В каком случае проверки готовности сосуда к пуску в работу и организации надзора за эксплуатацией сосуда могут проводиться ответственными специалистами эксплуатирующей организации?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 При передаче сосуда для использования другой эксплуатирующей организации.
- 2 После монтажа без применения сварных соединений сосуда, поставленного на объект эксплуатации в собранном виде (пп.«а)» п.213 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536).
- 3 После капитального ремонта сосуда, связанного с заменой основных элементов.
- 4 После монтажа сосуда, для которого Техническим регламентом не предусмотрена процедура подтверждения соответствия.

Вопрос № 52 В каком из приведенных случаев допускается одному специалисту совмещать ответственность за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией сосудов и ответственность за их исправное состояние и безопасную эксплуатацию?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Случаи совмещения обязанностей определяются самостоятельно эксплуатирующей организацией в соответствии с ее распорядительными документами.
- 2 Если сосуды эксплуатируются не более чем на двух производственных площадках.
- 3 Если это совмещение согласовано с территориальным органом Ростехнадзора.
- 4 Совмещение не допускается (п.232 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536).

Вопрос № 53

Какую из указанных процедур не должен предусматривать порядок допуска работника рабочей профессии к самостоятельной работе на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 проверку наличия документа, подтверждающего квалификацию работника;
- 2 проведение вводного инструктажа;
- 3 проведение первичного инструктажа на рабочем месте;
- 4 проведение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте;
- 5 проверка знаний инструкций и безопасных методов выполнения работ;
- 6 проведение аттестации по промышленной безопасности (п.238 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536).

Вопрос № 54 Каким документом (документами) устанавливается объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований в пределах срока службы сосуда?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Инструкция (руководством) по эксплуатации предприятия-изготовителя сосуда и ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (п.395 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536);
- 2 Программой проведения технического освидетельствования сосуда, разработанной специализированной организацией до начала проведения освидетельствования;
- 3 Инструкцией по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов, утвержденной главным техническим руководителем эксплуатирующей организации.

Вопрос № 55 Техническое диагностирование оборудования под давлением в процессе его эксплуатации в пределах установленного организацией-изготовителем срока службы (ресурса) необходимо проводить:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Всегда при проведении технического освидетельствования оборудования;
- 2 В случаях, установленных руководством по эксплуатации оборудования под давлением (п.463 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется

оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536);

- 3 При проведении работ по консервации оборудования на длительный срок.

Вопрос № 56 Какой документ подтверждает соответствие ПС требованиям технических регламентов?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Паспорт ПС;
- 2 Сертификат или декларация соответствия (ст.8 Технического регламента Таможенного союза от 18.10.2011 N TP ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»);
- 3 Акт технического освидетельствования.

Вопрос № 57 Какому из указанных требований не должны соответствовать работники рабочих профессий, непосредственно занимающиеся эксплуатацией подъемных сооружений?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Иметь удостоверение на право самостоятельной работы по соответствующим видам деятельности;
- 2 Знать критерии работоспособности применяемых подъемных сооружений;
- 3 Быть аттестованными на знание требований промышленной безопасности (п.25 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденных приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461);
- 4 Работники, назначенные стропальщиками, должны применять при работе с ПС специальные отличительные знаки (одежду).

Вопрос № 58 В организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, на которых используются подъемные сооружения, должны быть назначены:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 ответственный за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии, ответственный за безопасное производство работ с применением;
- 2 ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации подъемных сооружений, ответственный за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии, ответственный за безопасное производство работ с применением (пп.«и») п.22 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденных приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461);
- 3 ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации подъемных сооружений, ответственный за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии.

Вопрос № 59 Какие документы должны быть разработаны для выполнения работ по монтажу, демонтажу, ремонту оборудования с применением подъемных сооружений?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Проект производства работ и (или) технологическая карта (п.98 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденных приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461);
- 2 Проект производства работ и схема проезда до места производства работ;
- 3 Проект производства работ и диагностическая карта;

- 4 Проект производства работ, технологическая карта, диагностическая карта.

Вопрос № 60 Каким документом определяется объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований подъемных сооружений?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
- 2 Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
- 3 Паспортом подъемного сооружения;
- 4 Руководством (инструкцией) по эксплуатации подъемного сооружения, а при отсутствии в ней указаний - требованиями ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (*п.164 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденных приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461*).

Вопрос № 61 Какой нормативный документ устанавливает правовые и организационные условия функционирования железнодорожного транспорта?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Федеральный закон от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- 2 Федеральный закон от 10 января 2003 года № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» (*преамбула к Федеральному закону*

от 10.01.2003 № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации»);

- 3 Федеральный закон от 10 января 2003 года № 18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации».

Вопрос № 62 Какой нормативный документ регулирует отношения при использовании железнодорожного транспорта, возникающие между перевозчиками, грузоотправителями, грузополучателями?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Федеральный закон от 10 января 2003 года № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации»;
- 2 Федеральный закон от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- 3 Федеральный закон от 10 января 2003 года № 18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации» (ст.1 Устава железнодорожного транспорта Российской Федерации).

Вопрос № 63 Какие опасные грузы относятся к 3 классу опасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Жидкие легковоспламеняющиеся вещества (абз.4 п.1.1.2 ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»);
- 2 Ядовитые вещества;
- 3 Твердые легковоспламеняющиеся вещества.

Вопрос № 64 С какой целью не разрабатывается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 С целью планирования действий персонала опасного производственного объекта и специализированных служб на различных уровнях развития ситуаций.
- 2 С целью обеспечения достаточности принятых мер по предупреждению аварий на объекте.
- 3 С целью разработки декларации промышленной безопасности (п.2 «Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах», утв. постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 № 1437).

Вопрос № 65

Кем устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов при транспортировании опасных веществ на опасных производственных объектах?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;
- 2 Ростехнадзором (п. 5.2-2.7 Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного постановлением Правительства РФ от 30.07.2004 № 401);
- 3 Министерством транспорта Российской Федерации.

Вопрос № 66

В каких целях разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 В целях регистрации опасного производственного объекта;

- 2 Планы мероприятий разрабатываются в целях обеспечения готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на таких объектах (*п.2 Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утв. постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 № 1437*);
- 3 В целях утверждения декларации промышленной безопасности.

Вопрос № 67 Какие действия должны незамедлительно предпринять участники перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, если в процессе перевозки создается прямая угроза для общественной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Уведомить об этом население и подготовить его к эвакуации.
- 2 Уведомить об этом свое непосредственное руководство и принять меры по устранению возникшей угрозы.
- 3 Уведомить об этом аварийно-спасательные службы и предоставить информацию, необходимую для принятия соответствующих мер (*п.1.4.1.2 приложения А к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) от 30.09.1957*).

Вопрос № 68 Что в соответствии с законодательством о дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) понимается под определением «опасные грузы»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Вещества и изделия, которые не допускаются к перевозке согласно ДОПОГ или допускаются к ней только с соблюдением предписанных в ДОПОГ условий (*п.1.2.1 приложения А к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) от 30.09.1957*);

- 2 Взрыво- и пожароопасные грузы, которые допускаются к перевозке только соответствующими компетентными органами;
- 3 Только изделия, которые допускаются к перевозке с соблюдением предписанных в ДОПОГ условий.

Вопрос № 69 В зависимости от каких факторов выбирается форма подготовки (общее ознакомление, специализированная подготовка или подготовка в области безопасности) работников, участвующих в перевозке опасных грузов автомобильным транспортом?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 В зависимости от вида договора найма на работу соответствующих лиц;
- 2 В зависимости от функций и обязанностей соответствующих лиц (*п.1.3.2 приложения А к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) от 30.09.1957*);
- 3 В зависимости от класса перевозимого опасного груза.

Вопрос № 70 Что требуется для получения специального разрешения, выдаваемого уполномоченным компетентным органом, для движения по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозку опасных грузов?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Согласование маршрута транспортного средства (*пп.1 ч.6 ст.31 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»*);
- 2 Согласование классов опасных грузов;
- 3 Согласование общего объема опасных грузов.

Вопрос № 71 В каком случае перевозка опасного груза считается достаточно безопасной?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Если приняты надлежащие меры для предотвращения неконтролируемого выхода наружу вытекших, пролитых или рассыпанных опасных грузов (п.7.5.8.1 приложения В к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) от 30.09.1957);
- 2 Если в Плане локализации и ликвидации аварий четко прописаны и доведены до экипажа его действия в случае неконтролируемого выхода наружу вытекших, пролитых или рассыпанных опасных грузов;
- 3 Если неконтролируемый выход наружу вытекших, пролитых или рассыпанных опасных грузов не может нанести существенный ущерб окружающей среде и населению.

Правильные ответы к тестовым дидактическим материалам представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Правильные ответы к перечню тестовых дидактических материалов

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	1	1	2	3	1	3	2	1	3	3
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
№ ответа	2	1	1	1	2	1	2	3	3	3
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
№ ответа	3	3	1	1	2	1	3	2	2	1
№ вопроса	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
№ ответа	1	3	1	4	2	2	3	2	1	2
№ вопроса	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
№ ответа	3	1	1	1	2	3	3	2	3	1

11 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Для проведения занятий комплектуются группы численностью до 40 человек. При подготовке слушатель изучает теоретический курс самостоятельно и путем консультаций с преподавателем.

В целях обеспечения современного уровня профессионального образования в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром» реализация программ повышения квалификации специалистов должна осуществляться с использованием интерактивных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ». Содержание отдельных тем, последовательность их изучения и распределение учебного материала внутри тем могут изменяться в зависимости от специфики контингента слушателей. В процессе обучения допускается внесение необходимых изменений как в содержание программного материала, так и в распределение учебных часов по отдельным темам, при этом общее число часов, отведенных на изучение дисциплин, должно соответствовать учебному плану.

Изменения и дополнения в учебный план, учебно-тематический план и программу могут быть внесены только после их рассмотрения и утверждения педагогическим советом Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Саратов».

11.2 Учебно-методическое обеспечение

11.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов учебной и методической литературы

Нормативные документы

1 Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

2 Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ.

3 Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ.

4 Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ.

5 Федеральный закон «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации» от 10.01.2003 г. № 18-ФЗ.

6 Федеральный закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» от 27 июля 2010 г. № 225-ФЗ.

7 Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ.

8 Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ.

9 Федеральный закон «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» от 10 января 2003 г. № 17-ФЗ.

10 Указ Президента Российской Федерации «Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу» от 6 мая 2018 г. № 198.

11 Постановление Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

12 Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 г. № 1243 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью».

13 Постановление Правительства РФ от 12.10.2020 г. № 1661 «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности».

14 Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1477 «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности».

15 Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 г. № 1241 «Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов».

16 Постановление Правительства РФ от 16 июля 2009 г. № 584 «Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности».

17 Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 г. № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

18 Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».

19 Постановление Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

20 Постановление Правительства Российской Федерации от 24.11.1998 г. № 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов».

21 Постановление Правительства РФ от 08.09.2017 г. № 1083 «Об утверждении Правил охраны магистральных газопроводов и о внесении изменений в Положение о представлении в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления дополнительных сведений, воспроизводимых на публичных кадастровых картах».

22 Постановление Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей».

23 Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2417 «О лицензировании отдельных видов деятельности на железнодорожном транспорте».

24 Постановление Правительства РФ от 21.12.2020 г. № 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации».

25 Постановление Госгортехнадзора России от 06.01.2004 г. № ПГ-1 «Об утверждении «Методических рекомендаций по классификации аварий и инцидентов при транспортировании опасных веществ».

26 Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) Международное соглашение от 30.09.1957 г.

27 Решение Совета ЕЭК от 02.07.2013 г. № 41 «О техническом регламенте Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

28 Решение Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 877 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств».

29 Решение Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 823 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).

30 Решение Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 825 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

31 Приказ Ростехнадзора от 26.12.2012 г. № 781 «Об утверждении Рекомендаций по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах».

32 Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 г. № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности».

33 Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 г. № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

34 Приказ Ростехнадзора от 30.11.2020 г. № 471 «Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов».

35 Приказ Ростехнадзора от 01.12.2020 г. № 478 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах».

36 Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 г. № 503 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения».

37 Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 г. № 517 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов».

38 Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 г. № 518 «Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

39 Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 г. № 519 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах».

40 Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

41 Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 530 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива».

42 Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

43 Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 533 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».

44 Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 534 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

45 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27.04.2024 г. № 142 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта».

46 Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила

промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».

47 Протокол СЖТ СНГ от 30.05.2008 г. № 48 «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики».

Методическая литература

1 Методические рекомендации для преподавателя теоретического обучения. – Москва: Филиал «УМУгазпром», 2015.

2 Методические рекомендации о порядке изучения, обобщения, распространения и внедрения передового опыта в системе непрерывного фирменного профессионального обучения персонала ОАО «Газпром». – Москва: Филиал «УМУгазпром», 2013.

3 Методические рекомендации по применению кейс-технологий. – Москва: Филиал «УМУгазпром», 2015.

4 Памятка преподавателю теоретического обучения. – Москва: Филиал «УМУгазпром», 2013.

ПРИМЕРНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
повышения квалификации руководителей и специалистов
по курсу «Промышленная безопасность»

№	№ темы программы	Кол-во часов	Дата	Учебный час							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	Тема 1.1	11	1 день	x	x	x	x				
			2 день	x	x	x	x				
			3 день	x	x	x					
2	Тема 1.2	4	3 день				x				
			4 день	x	x	x					
3	Тема 1.3	1	4 день				x				
4	Тема 2.1	2	5 день	x	x						
5	Тема 2.2	3	5 день			x	x				
			6 день	x							
6	Тема 2.3	6	6 день		x	x	x				
			7 день	x	x	x					
7	Тема 2.4	1	7 день				x				
8	Тема 3.1	3	8 день	x	x	x					
9	Тема 3.2	2	8 день				x				
			9 день	x							
10	Тема 3.3	2	9 день		x	x					
11	Тема 3.4	2	9 день				x				
			10 день	x							
12	Тема 3.5	1	10 день		x						
13	Тема 4.1	2	10 день			x	x				
14	Тема 4.2	2	11 день	x	x						
15	Тема 4.3	2	11 день			x	x				
16	Тема 4.4	2	12 день	x	x						
17	Тема 4.5	2	12 день			x	x				
18	Тема 4.6	1	13 день	x							
19	Тема 4.7	1	13 день		x						
20	Тема 5.1	5	13 день			x	x				
			14 день	x	x	x					
21	Тема 5.2	2	14 день				x				
			15 день	x							
22	Тема 5.3	2	15 день		x	x					

