



Публичное Акционерное Общество
«Курганская генерирующая компания»

Утверждаю:

Генеральный директор ПАО «КГК»

Прибылев А.С./



**Дополнительная профессиональная программа
(программа повышения квалификации)
«Требования промышленной безопасности при транспортировании
опасных веществ»**

Курган, 2026г.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Повышение квалификации, осуществляемое в соответствии с ДПП проводится в соответствии с учебным планом с применением дистанционных образовательных технологий.

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ» (далее – ДПП) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с учетом требований приказа Минобрнауки России от 24 марта 2025г., N 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Федеральным законом от 10 января 2003 г. № 17-ФЗ "О железнодорожном транспорте в Российской Федерации", Федеральным законом от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (с изменениями на 14 июля 2022 года), Протоколом СЖТ СНГ от 05.04.1996 N 15 «Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам» (введены в действие на 15 заседании СЖТ СНГ) (с изменениями на 22 ноября 2021 года), Постановлением Правительства РФ от 21.12.2020 N 2200 Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации (с изменениями на 30 декабря 2022 года).

Срок освоения ДПП составляет 72 академических часа.

Обучающимися по ДПП являются четыре категории работников в области промышленной безопасности:

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

2. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью обучения слушателей по ДПП является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в области промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ железнодорожным и автомобильным транспортом.

Результатами обучения слушателей по ДПП является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности на опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.

Итоговая аттестация проходит в форме тестирования с применением электронных форм.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о

повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из образовательной организации выдается справка о периоде обучения.

В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

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;

- способностью использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса;

В результате освоения ДПП слушатель:

должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- ФЗ № 17 "О железнодорожном транспорте в Российской Федерации"; ФЗ № 257 "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации";

- Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам;

- Правил перевозок грузов автомобильным транспортом

- ФЗ о лицензировании, основы эксплуатации технических устройств и технологических процессов производств в соответствии с требованиями промышленной безопасности;

- основные аспекты лицензирования, декларирования и экспертизы ОПО;

- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;

- методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах;

должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;

- обеспечивать техническую безопасность и устойчивость технических средств и технологических процессов;

- использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;

- оценивать последствия воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека и применять меры защиты от них.

должен владеть:

- навыками использования в работе нормативной-технической документации;

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

- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных

производственных объектах.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ ОПАСНЫХ
ВЕЩЕСТВ»**

№ п/п	Наименование учебных модулей	Количество часов
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	24
1.1	Промышленная безопасность, основные понятия	4
1.2	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	4
1.3	Аварии на опасных производственных объектах	4
1.4	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте и экспертизы промышленной безопасности	4
1.5	Нарушение требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах	4
1.6	Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности	4
2.	Транспортирование опасных веществ железнодорожным транспортом	24
2.1	Требования, предъявляемые к транспортированию опасных веществ на опасных производственных объектах железнодорожным транспортом. Сопроводительные документы. План локализации и ликвидации аварийных ситуаций. Классификация аварий и инцидентов при транспортировании опасных веществ.	12
2.2	Классификация опасных грузов. Маркировка опасных грузов.	4
2.3	Требования, предъявляемые к железнодорожным вагонам, контейнерам-цистернам при транспортировании опасных грузов различных классов опасности.	4
2.4	Требования к железнодорожным путям не общего пользования их стрелочным переводам.	4
3.	Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом	20
3.1	Требования к перевозке опасным грузом автомобильным транспортом. Оформление сопроводительных документов, необходимых для перевозки опасных грузов	8
3.2	Принципы классификации опасных грузов в соответствии с ДОПОГ. Классы опасных грузов.	8
3.3	Требования к транспортным средствам для перевозки опасного груза	4

4.	Итоговая аттестация	4
	Всего часов	72

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование учебных модулей	Недели		Всего часов за курс обучения
		1	2	
		часов в неделю		
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	24	-	24
1.1	Промышленная безопасность, основные понятия	4	-	4
1.2	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	4	-	4
1.3	Аварии на опасных производственных объектах	4	-	4
1.4	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте и экспертизы промышленной безопасности	4	-	4
1.5	Нарушение требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах	4	-	4
1.6	Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности	4	-	4
2.	Транспортирование опасных веществ железнодорожным транспортом	16	8	24
2.1	Требования, предъявляемые к транспортированию опасных веществ на опасных производственных объектах железнодорожным транспортом. Сопроводительные документы. План локализации и ликвидации аварийных ситуаций. Классификация аварий и инцидентов при транспортировании опасных веществ.	12	-	12
2.2	Классификация опасных грузов. Маркировка опасных грузов.	4	-	4
2.3	Требования, предъявляемые к железнодорожным вагонам, контейнерам-цистернам при транспортировании опасных грузов различных классов опасности.	-	4	4
2.4	Требования к железнодорожным путям не общего пользования их стрелочным переводам.	-	4	4
3.	Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом	-	20	20
3.1	Требования к перевозке опасным грузом автомобильным транспортом. Оформление сопроводительных документов, необходимых для перевозки опасных грузов	-	8	8
3.2	Принципы классификации опасных грузов в соответствии с ДОПОГ. Классы опасных грузов.	-	8	8
3.3	Требования к транспортным средствам для перевозки опасного груза	-	4	4
4.	Итоговая аттестация	-	4	4
	Всего часов	40	32	72

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

1 Модуль. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации.

Тема 1. Промышленная безопасность, основные понятия

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.

Тема 2. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности

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.

Тема 3. Аварии 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

Тема 4. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте и экспертизы промышленной безопасности

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

Тема 5. Нарушение требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах

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

производственных объектов

Тема 6. Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности

Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности

2. Модуль «Транспортирование опасных веществ железнодорожным транспортом»

Тема 1. Требования, предъявляемые к транспортированию опасных веществ на опасных производственных объектах железнодорожным транспортом. Сопроводительные документы. План локализации и ликвидации аварийных ситуаций. Классификация аварий и инцидентов при транспортировании опасных веществ

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

Тема 2. Классификация опасных грузов. Маркировка опасных грузов.

Классификация опасных грузов в соответствии с ГОСТ 19433 "Грузы опасные. Маркировка и классификация". Маркировка опасных грузов в зависимости от опасности.

Тема 3. Требования, предъявляемые к железнодорожным вагонам, контейнерам-цистернам при транспортировании опасных грузов различных классов опасности

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

Техническое освидетельствование и испытания вагонов-цистерн и контейнеров-цистерн. Особенности вагонов-цистерн, предназначенных для перевозки жидкого аммиака и хлора. Перевозка жидкого хлора транспортными средствами. Перевозка жидкого аммиака. Требования к окраске транспортных средств. Порядок производства маневровой работы, формирования и пропуска проездов с вагонами, загруженными опасными грузами класса 1 (взрывчатыми материалами)

Тема 4. Требования к железнодорожным путям не общего пользования их стрелочным переводам.

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

3. Модуль «Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом»

Тема 1. Требования к перевозке опасных грузов автомобильным транспортом. Оформление сопроводительных документов, необходимых для перевозки опасных грузов

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 и ограничения на проезд через автодорожные туннели транспортных средств, осуществляющих перевозки опасных грузов.

Тема 2. Принципы классификации опасных грузов в соответствии с ДОПОГ. Классы 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.

Тема 3. Требования к транспортным средствам для перевозки опасного груза

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

6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Модуль 1

1. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности";
2. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
3. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании";
4. Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте";
5. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
6. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
7. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 № 195-ФЗ (в редакции от 07.04.2025г.)
8. Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 N 2168 Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
9. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 "О федеральном государственном пожарном надзоре" (вместе с "Положением о федеральном государственном пожарном надзоре");
10. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1477 О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности (с изменениями на 6 сентября 2022 года);
11. Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 N 1437 Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
12. Постановление Правительства РФ от 03.09.2025 № 1363 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов";
13. Постановление Правительства РФ от 17.08.2016 № 806 "О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" (вместе с "Правилами отнесения деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и (или) используемых ими производственных объектов к определенной категории риска или определенному классу (категории) опасности");
14. Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 N 503 Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения (с изменениями на 14 апреля 2022 года);
15. Приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 № 538 "Об утверждении федеральных норм и правил в

области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";

16. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (вместе с "ТР ТС 010/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности машин и оборудования");

17. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 825 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (вместе с "ТР ТС 012/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах")

Модуль 2

18. Федеральный закон от 10.01.2003 № 17-ФЗ "О железнодорожном транспорте в Российской Федерации";

19. Федеральный закон от 10.01.2003 № 18-ФЗ "Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации";

20. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики;

21. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка;

22. Постановление Госгортехнадзора РФ от 06.01.2004 № ПГ-1 "Об утверждении "Методических рекомендаций по классификации аварий и инцидентов при транспортировании опасных веществ";

23. Приказ Ростехнадзора от 20.01.2017 № 20 «Об утверждении Руководства по безопасности при транспортировании опасных веществ на опасных производственных объектах железнодорожными и автомобильными транспортными средствами»;

24. «Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам» (с изменениями на 22 ноября 2021 года);

Модуль 3

25. Федеральный закон 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"(с изменениями на 14 июля 2022 года) ;

26. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 № 2957) ;

27. ГОСТ Р 57479-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Грузы опасные. Маркировка (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 30.05.2017 № 455-ст);

28. "Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов" (ДОПОГ) от 30.09.1957г. (с измененной структурой, действующее с 01.01.2017г.)

29. Постановлением Правительства РФ от 21.12.2020 N 2200 Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного

движения Российской Федерации (с изменениями на 31 января 2023 года);

30. Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 N 1437 Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;

31. Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 N 1437 Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;

32. "РД 3112199-0199-96. Руководство по организации перевозок опасных грузов автомобильным транспортом" (утв. Минтранс России 08.02.1996);

33. Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 877 (с изменениями на 23 сентября 2022 года) "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности колесных транспортных средств" (вместе с "ТР ТС 018/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности колесных транспортных средств").