

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Корпоративный университет РЖД»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

АНО ДПО «Корпоративный  
университет РЖД»



Р.В. Баскин

2024 г.

**Программа повышения квалификации  
«Требования промышленной безопасности  
к подъемным сооружениям»  
(Б.9.3)**

## 1. Цель реализации программы

Основной целью обучения по программе повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работников опасного производственного объекта.

Программа разработана в соответствии с Типовой дополнительной профессиональной программой (программа повышения квалификации), утвержденной приказом Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020г. № 155, профессиональным стандартом «Специалист в сфере промышленной безопасности», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 декабря 2020 г. № 911н, федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2018 г. № 45 (далее - ФГОС 23.02.04), федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 № 481 (далее - ФГОС 08.03.01), федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 847 (далее - ФГОС 190629.07), федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 № 1580 (далее - ФГОС 15.02.12), федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 № 1580 (далее - ФГОС 15.02.01).

Федерации от 18 апреля 2014 г. № 344 (далее - ФГОС 15.02.01), приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 09 августа 2023 г. № 285 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области промышленной безопасности», развиваются следующие трудовые функции:

- документационное обеспечение системы производственного контроля (A01/6);
- проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности (A02/6);
- подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств (B01/6);
- проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств (B02/7);
- организация производственного контроля на опасном производственном объекте (F01/7);
- организация работ по повышению эффективности системы производственного контроля на опасном производственном объекте (F02/7).

Совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

согласно ФГОС 23.02.04:

- проводить диагностирование технического состояния подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием современных средств диагностики (ПК 5.1.).

согласно ФГОС 08.03.01:

- 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);

- владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-17).

согласно ФГОС 190629.07:

- выполнять техническое обслуживание, определять и устранять

неисправности в работе крана (ПК 2.1.).

согласно ФГОС 15.02.12:

– определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования (ПК 3.1.).

согласно ФГОС 15.02.01:

– организовывать и осуществлять монтаж и ремонт промышленного оборудования на основе современных методов (ПК 1.1.);

– проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов (ПК 1.3.);

– организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования (ПК 2.3.);

– составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования (ПК 2.5.).

согласно ФГОС 190623.05:

– оформлять техническую документацию (ПК 1.4.);

– выявлять и исправлять неисправности в работе оборудования различных типов металлоконструкций и эскалаторов метрополитена (ПК 2.1.).

## **2. Планируемые результаты обучения**

По результатам прохождения программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» слушатели приобретут:

**Знание:**

– нормативной правовой базы в области промышленной безопасности;

– общих требований промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;

– основ ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;

– основных аспектов лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;

– основ проведения работ по техническому освидетельствованию,

техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;

- основных функций и полномочий органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методов снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

Умение:

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

Навыки:

- использования в работе нормативно-технической документации;
- выявлять нарушения требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принимать меры по их устранению и дальнейшему предупреждению;
- проводить анализ причин возникновения аварий и инцидентов на

опасных производственных объектах.

### **3. Содержание программы**

#### **Учебный план**

##### **Категории слушателей:**

– работники, осуществляющие производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты;

– лицо, ответственное 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;

– иные категории работников в области промышленной безопасности.

**Нормативный срок освоения программы:** 56 академических часов.

**Продолжительность обучения по программе:** в соответствии с календарным учебным графиком.

**Форма обучения:** заочная, с применением электронного обучения.

№ п/п	Наименование учебных модулей, учебных тематических блоков	Всего, ак. час	В том числе		
			электрон. обучение	контактная работа, в т.ч. с применением ДОТ	стажировки, практическ ая, самостояте льная работа
<b>Модуль 1. Общие требования промышленной безопасности</b>					
1.1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2	2		
1.2	Организация производственного контроля на предприятии	3	3		
1.3	Риски аварий на опасных производственных объектах	2	2		
1.4	Требования технических регламентов	2	2		
1.5	Нарушение требований промышленной безопасности	3	3		
1.6	Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности	3	3		
Промежуточная аттестация		1	тестирование		
Итого часов по модулю		16	15		
<b>Модуль 2. Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения</b>					

2.1	Общие требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам, на которых используются подъемные сооружения	8	8		
2.2	Общие сведения о подъемных сооружениях. Требования к документации по организации работ с применением ПС	8	8		
2.3	Производство работ с применением подъемных сооружений на ОПО	9	9		
Промежуточная аттестация		1	тестирование		
Итого часов по модулю		26	25		
Модуль 3. Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах					
3.1	Общие сведения об эскалаторах	0,5	0,5		
3.2	Требования промышленной безопасности к эксплуатации эскалаторов	1	1		
Промежуточная аттестация		0,5	тестирование		
Итого часов по модулю		2	1,5		
Модуль 4. Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры					
4.1	Общие требования к безопасной эксплуатации пассажирских канатных дорог и фуникулеров	1	1		
4.2	Требования промышленной	1	1		

	безопасности к эксплуатации пассажирских канатных дорог и фуникулеров				
Промежуточная аттестация		1	тестирование		
Итого часов по модулю		3	2		
Модуль 5. Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги					
5.1	Основные требования к эксплуатации ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги	2	2		
Промежуточная аттестация		1	тестирование		
Итого часов по модулю		3	2		
Модуль 6. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах					
6.1	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	3	3		
Промежуточная аттестация		1	тестирование		
Итого часов по модулю		4	3		
Итоговая аттестация		2	тестирование		
Итого часов по программе		56	54		

**Виды учебных занятий и учебных работ:** самостоятельное освоение учебного материала с использованием электронного обучения.

### **Рабочие программы**

Приложение 1. Рабочая программа учебного модуля «Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации» программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям».

Приложение 2. Рабочая программа учебного модуля «Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения» программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям».

Приложение 3. Рабочая программа учебного модуля «Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах» программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям».

Приложение 4. Рабочая программа учебного модуля «Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры» программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям».

Приложение 5. Рабочая программа учебного модуля «Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги» программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям».

Приложение 6. Рабочая программа учебного модуля «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям».

#### 4. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование учебных модулей	1 неделя*		2 неделя*		3 неделя*		4 неделя*	
		Виды учебных занятий (по дням)		Виды учебных занятий (по дням)		Виды учебных занятий (по дням)		Виды учебных занятий (по дням)	
		1-7 день*	1-7 день*	1-7 день*	1-7 день*	1-7 день*	1-7 день*	1-7 день*	1-7 день*
		ЭК	ПА	ЭК	ПА	ЭК	ПА	ЭК	ПА
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	14		1	1				
2	Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения	26		12		13	1		
3	Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах	2						1,5	0,5
4	Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	3						2	1
5	Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги	3						2	1
6	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4						3	1
Итоговая аттестация		2							
Итого часов по программе		56							

Условные обозначения:

ЭК- электронный курс;

ПА- промежуточная аттестация.

## **5. Формы аттестации, оценочные материалы и иные компоненты**

По окончании каждого учебного модуля слушатели проходят промежуточную аттестацию в форме тестирования. Тест считается пройденным на основании набора проходного балла при ответе на вопросы модуля (при правильных ответах более 70% от общего количества вопросов теста).

Фонд оценочных средств включает:

- тестовые задания для итоговой аттестации по общим требованиям промышленной безопасности;
- комплекты кейсов для практической и самостоятельной работы.

По окончании программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» предусмотрена итоговая аттестация в форме тестирования, затрагивающего все учебные тематические блоки программы.

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

## **6. Организационно-педагогические условия**

### **6.1. Материально-технические условия реализации программы**

Для прохождения обучения с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения применяется учебный портал Корпоративного университета РЖД (<https://lk.curzd.ru/>), портал Зум ([join.zoom.us](https://join.zoom.us)). Для входа в личные кабинеты на учебном портале Корпоративного университета РЖД слушатель получает уникальные логин и пароли.

Для успешного обучения с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в Корпоративном университете РЖД обучающимся необходимо соблюдать определенные требования к программному обеспечению персонального компьютера:

Технические требования к компьютеру слушателей:

- операционная система Windows (7 и выше) или Mac OS (OS X 10.8 Mountain Lion и выше);
- процессор с частотой не менее 2 ГГц Core 2 DUO;

- оперативная память не менее 2 ГБ;
- браузеры Chrome 56 и выше, Firefox 56 и выше, Opera 44 и выше.

Технические требования к Интернет-соединению:

- скорость соединения рекомендуется не менее 5 Мбит/с

Дополнительные материально-технические условия и ресурсы оговариваются с заказчиком.

## **6.2. Учебно-методическое обеспечение программы**

Для реализации обучения в рамках каждого учебного раздела используются:

- интерактивная инструкция (симуляция работы с Личным кабинетом) для слушателей Корпоративного университета РЖД;
- методическое пособие для слушателей «Правила работы с электронными курсами» (в электронном формате);
- методические материалы для самостоятельного изучения слушателями в заочном формате.

### **Отраслевые и нормативные документы:**

1. Конституция Российской Федерации принята всенародным голосованием 12.12.1993.
2. Федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».
3. Федеральный закон от 13.06.1996 № 63-ФЗ «Уголовный кодекс Российской Федерации».
4. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).
5. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
6. 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».
7. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

8. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».

9. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

10. Указ Президента Российской Федерации от 06.05.2018 № 198 «Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу».

11. Решение комиссии Таможенного союза «О принятии технического регламента Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 «О безопасности машин и оборудования».

12. Решение комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 825 «О принятии технического регламента «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

13. Постановление Правительства РФ от 24.11.1998 № 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов».

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

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

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

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

18. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2415 «О проведении эксперимента по внедрению системы дистанционного контроля промышленной безопасности».

19. Постановление Правительства РФ от 14.08.2020 № 1226 «Об утверждении Правил разработки критериев отнесения объектов всех форм собственности к потенциально опасным объектам».

20. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.10.2019 № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

21. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.12.2020 № 911н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере промышленной безопасности».

22. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16.10.2020 № 414 «Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений».

23. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности».

24. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 30.11.2020 № 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».

25. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.12.2020 № 518 «Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

26. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 03.12.2020 № 488 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах».

27. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13.11.2020 № 441 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров».

28. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности

производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

29. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 03.12.2020 № 487 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог».

30. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.12.2020 № 519 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах».

31. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 09.08.2023 № 285 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

32. Распоряжение ОАО «РЖД» от 29.12.2017 № 2791р СТО «РЖД» 15.018-2017 «Система управления промышленной безопасностью в ОАО «РЖД». Производственный контроль. Общие положения».

#### **Список рекомендуемой литературы:**

1. Сердюк В.С. и др. Промышленная безопасность опасных производственных объектов. Учебное пособие. – Минобрнауки России. ОмГТУ, 2019.

2. Хоменко А.О. Промышленная безопасность; Электронный образовательный текстовый ресурс. Уральский федеральный университет, 2018.

#### **Электронные ресурсы**

1. Электронно-библиотечная система ALPINA DIGITAL – электронная библиотека <https://curzd.alpinadigital.ru/>.

2. Информационно-правовая система ГАРАНТ.

3. Промышленная безопасность. Разъяснения. Вопросы и ответы, ООО «Профессиональное издательство», Периодическое издание, 2024.

#### **7. Составители программы**

Захарова Ю.А., ведущий методист Центра обучения по обязательным программам.

Начальник Центра обучения  
по обязательным программам

Н.В.Румянцева

Программа повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» (Б9.3, Б.4) рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Корпоративного университета РЖД и рекомендована к использованию в образовательном процессе. Протокол заседания учебно-методической комиссии от 12 ноября 2021 года № 64.

Актуализированная Программа повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» (Б9.3) рассмотрена на заседании Учебно-методической комиссии Корпоративного университета РЖД и рекомендована к использованию в образовательном процессе. Протокол заседания Учебно-методической комиссии от 01 августа 2024 года № 37.

Заместитель директора  
по научно-методической работе

А.В.Шобанов