

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Корпоративный университет РЖД»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

АНО ДПО «Корпоративный
университет РЖД»

Р.В. Баскин

«19» августа 2025 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» (Б.9.3) является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работников опасного производственного объекта. Краткое наименование программы - «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям».

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 2020 г. № 155, профессиональным стандартом «Специалист в сфере промышленной безопасности», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 апреля 2025 г. № 226н, 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 18 апреля 2014 г. № 344 (далее - ФГОС 15.02.01), федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 190623.05 «Слесарь-электрик метрополитена» утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 № 851 (далее - ФГОС 190623.05), 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 (А/01.6);
- осуществление производственного контроля (А/02.6);
- подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств на ОПО (В/01.6);
- проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств на ОПО (В/02.6);
- обеспечение организации и осуществления производственного контроля (Н/01.7);
- организация работ по повышению эффективности системы производственного контроля (Н/02.7).

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:

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

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 (п. 5.4):

– 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, в том числе руководители организаций (обособленных подразделений организаций), осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с проектированием, строительством, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также с изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте:

- работник, на которого возложены функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты I, II или III класса опасности;
- работники, являющиеся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности;
- 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
Модуль 1. Общие требования промышленной безопасности					
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		
Модуль 2. Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения					
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	1	1		

	пассажирских канатных дорог и фуникулеров				
4.2	Требования промышленной безопасности к эксплуатации пассажирских канатных дорог и фуникулеров	1	1		
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	48,5		

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	Всего ак.ч.	1 неделя*				2 неделя*				3 неделя*				4 неделя*				
			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	ЭК	ПА	ЭК	ПА	ЭК	ПА	ЭК	ПА	ЭК	ПА	ИА	
1	<i>Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации</i>	16	14		1														
	Промежуточная аттестация	1			1														
2	<i>Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения</i>	26			12			13											
	Промежуточная аттестация	1								1									
3	<i>Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах</i>	2											1,5						
	Промежуточная аттестация	0,5															0,5		
4	<i>Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры</i>	3												2					
	Промежуточная аттестация	1															1		
5	<i>Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются грузовые</i>	3																	2

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.

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

Вопросы и ответы для проведения промежуточной и итоговой аттестации представлены в Приложении 7.

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/>). 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, принятая 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 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».

7. Федеральный закон от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

8. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», утвержденный решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823.

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

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

11. 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».

12. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

13. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.04.2025 № 226н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере промышленной безопасности».

14. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.04.2022 № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве».

15. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.12.2020 № 503 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения».

16. 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».

17. 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».

18. 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».

19. 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».

20. 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».

21. 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».

22. 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».

23. 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».

24. Руководство по безопасности «Методические основы анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», утвержденное приказом Ростехнадзора от 03.11.2022 № 387.

25. Распоряжение ОАО «РЖД» от 07.12.2020 № 2683/р «Об утверждении правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и коммерческих операциях в сфере грузовых перевозок» ПОТ РЖД-4100612-ЦМ-210-2020.

26. Директива ЕС «О предотвращении крупных промышленных аварий» (Директива Севезо).

27. Конвенция МОТ № 174 «О предотвращении крупных промышленных аварий».

28. Конвенция ООН «О трансграничном воздействии крупных промышленных аварий».

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 КонсультантПлюс.

3. Промышленная безопасность. Разъяснения. Вопросы и ответы, ООО «Профессиональное издательство», Периодическое издание, 2025.

4. Автоматизированная система правовой информации на железнодорожном транспорте – БД АСПИЖТ.

7. Составители программы

Баринова В.И., 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» (Б.9.3, 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.

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 15 августа 2025 года № 41.

Заместитель директора
по научно-методической работе



А.В.Шобанов

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

Развиваемые трудовые функции и профессиональные компетенции: документационное обеспечение системы производственного контроля (А/01.6), осуществление производственного контроля (А/02.6), обеспечение организации и осуществления производственного контроля (Н/01.7), организация работ по повышению эффективности системы производственного контроля (Н/02.7), ПК 5.1, ПК 17, ПК 19, ПК 2.1. (190629.27 и 190623.05), ПК 3.1, ПК 1.1., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 2.3, ПК 2.5.

Продолжительность обучения: 16 академических часов.

Цель: совершенствование профессиональных компетенций в области промышленной безопасности (повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации).

Содержание:

1. *Общие требования промышленной безопасности.*
 - 1.1. Промышленная безопасность, основные понятия.
 - 1.2. Правовое регулирование в области промышленной безопасности.
 - 1.3. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности.
 - 1.4. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.
 - 1.5. Регистрация опасных производственных объектов.
2. *Организация производственного контроля на предприятии.*
 - 2.1. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.
 - 2.2. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля.

- 2.3. Задачи, права и обязанности лица, ответственного за осуществление производственного контроля и работников, осуществляющих производственный контроль.
- 2.4. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности.
- 2.5. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.
3. *Риски аварий на опасных производственных объектах.*
 - 3.1. Виды рисков аварий на опасных производственных объектах.
 - 3.2. Анализ опасностей и оценки риска аварий.
 - 3.3. Этапы проведения анализа риска аварий.
 - 3.4. Основные и дополнительные показатели опасности аварий.
 - 3.5. Техническое расследование причин аварий.
4. *Требования технических регламентов.*
 - 4.1. Требования технических регламентов.
 - 4.2. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.
 - 4.3. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям.
 - 4.4. Объекты экспертизы промышленной безопасности.
 - 4.5. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности.
 - 4.6. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.
5. *Нарушение требований промышленной безопасности*
 - 5.1. Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.
6. *Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности*
 - 6.1. Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности.
 - 6.2. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.
7. *Аттестация в форме тестирования.*

Планируемые результаты

Знания:

- 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.

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

Отраслевые и нормативные документы:

1. Конституция Российской Федерации, принятая всенародным голосованием 12.12.1993 (с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020).

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 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

7. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», утвержденный решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823.

8. 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».

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

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

11. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

12. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.04.2025 № 226н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере промышленной безопасности».

13. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.12.2020 № 503 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения».

14. 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».

15. 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».

16. Руководство по безопасности «Методические основы анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», утвержденное приказом Ростехнадзора от 03.11.2022 № 387.

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 КонсультантПлюс.
3. Промышленная безопасность. Разъяснения. Вопросы и ответы, ООО «Профессиональное издательство», Периодическое издание, 2025.

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

Развиваемые трудовые функции и профессиональные компетенции: документационное обеспечение системы производственного контроля (А/01.6), осуществление производственного контроля (А/02.6); подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств на ОПО (В/01.6), проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств на ОПО (В/02.6), обеспечение организации и осуществления производственного контроля (Н/01.7), организация работ по повышению эффективности системы производственного контроля (Н/02.7), ПК 5.1, ПК 17, ПК 19, ПК 2.1. (190629.27 и 190623.05), ПК 3.1, ПК 1.1., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 2.3, ПК 2.5.

Продолжительность обучения: 26 академических часов.

Цель: совершенствование профессиональных компетенций в области промышленной безопасности (повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации).

Содержание:

1. *Общие требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам, на которых используются подъемные сооружения.*
 - 1.1. Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию, монтаж, ремонт, реконструкцию и модернизацию подъемных сооружений.
 - 1.1.1. Общие положения.
 - 1.1.2. Кейс 1 «Область распространения федеральных норм и правил».
 - 1.1.3. Цели и основные принципы обеспечения промышленной безопасности ОПО, на которых используются ПС.

- 1.1.4. Требования ПБ к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт и модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО.
- 1.2. Требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию подъемных сооружений.
- 1.3. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование подъемных сооружений.
2. *Общие сведения о подъемных сооружениях. Требования к документации по организации работ с применением ПС.*
 - 2.1. Установка подъемных сооружений и производство работ.
 - 2.1.1. Общее устройство ПС.
 - 2.1.2. Кейс 2 «Общее устройство подъемных сооружений».
 - 2.1.3. Классификация ПС.
 - 2.1.4. Основные параметры ПС.
 - 2.1.5. Конструктивные особенности ПС.
 - 2.1.6. Видеолекция «Правила безопасности при работе с определенными видами ПС».
 - 2.1.7. Установка ПС.
 - 2.1.8. Видеолекция «Установка кранов, передвигающихся по надземному и наземному крановому пути».
 - 2.1.9. Видеолекция «Требования к установке кранов стрелового типа и кранов-манипуляторов, подъемников (вышек)».
 - 2.2. Пуск подъемных сооружений в работу и постановка на учет.
 - 2.2.1. Регистрация опасных производственных объектов.
 - 2.3. Проекты производства работ и технологические карты.
 - 2.3.1. Виды и особенности.
 - 2.3.2. Требования к разработке.
 - 2.3.3. Способы строповки и обвязки грузов.
 - 2.4. Основные требования к проектам организации строительства, пуско-наладочным работам с применением подъемных сооружений.
3. *Производство работ с применением подъемных сооружений на ОПО.*
 - 3.1. Требования к процессу эксплуатации и производству работ на подъемных сооружениях.
 - 3.1.1. Видеолекция «Требования к перемещению и кантовке груза ПС».

- 3.1.2. Видеолекция «Требования к выполнению работ с применением ПС».
- 3.1.3. Организация безопасной эксплуатации ПС.
- 3.1.4. СГП и тара.
- 3.1.5. Знаковая сигнализация.
- 3.1.6. Видеолекция «Сигнализация, применяемая при перемещении грузов железнодорожными кранами ПС».
- 3.1.7. «Система сигнализации при выполнении работ»
- 3.1.8. Ремонт ПС.
- 3.2. Общие требования проведения технического освидетельствования и технического диагностирования подъемных сооружений.
 - 3.2.1. Техническое освидетельствование ПС.
- 3.3. Порядок действий в случаях аварии и инцидента при эксплуатации ПС.
 - 3.3.1. Кейс «Техническое расследование причин аварий на ОПО».
 - 3.3.2. Кейс «Проведение технического расследования причин аварий и инцидентов на ОПО».

4. Аттестация в форме тестирования.

Планируемые результаты

Знания:

- 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;
- основ проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- 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.

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

Отраслевые и нормативные документы:

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

2. 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».

3. 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».

4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.12.2020 № 503 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения».

5. 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».

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

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.04.2025 № 226н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере промышленной безопасности».

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.04.2022 № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве»

9. Распоряжение ОАО «РЖД» от 07.12.2020 № 2683/р «Об утверждении правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и коммерческих операциях в сфере грузовых перевозок» ПОТ РЖД-4100612-ЦМ-210-2020.

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 КонсультантПлюс.
3. Промышленная безопасность. Разъяснения. Вопросы и ответы, ООО «Профессиональное издательство», Периодическое издание, 2025.
4. Автоматизированная система правовой информации на железнодорожном транспорте – БД АСПИЖТ.

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

Развиваемые трудовые функции и профессиональные компетенции: документационное обеспечение системы производственного контроля (А/01.6), осуществление производственного контроля (А/02.6), проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств на ОПО (В/02.6), обеспечение организации и осуществления производственного контроля (Н/01.7), ПК 5.1, ПК 17, ПК 19, ПК 2.1. (190623.05), ПК 3.1, ПК 1.1., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 2.3, ПК 2.5.

Продолжительность обучения: 2 академических часа.

Цель: совершенствование профессиональных компетенций в области промышленной безопасности (повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации).

Содержание:

1. *Общие сведения об эскалаторах.*
 - 1.1. Общие сведения об эскалаторах.
 - 1.2. Требования к устройству эскалатора, эскалаторным помещениям
2. *Требования промышленной безопасности к эксплуатации эскалаторов.*
 - 2.1. Приемка и ввод эскалатора в эксплуатацию.
 - 2.2. Техническое освидетельствование и экспертиза промышленной безопасности.
 - 2.3. Требования к руководству по эксплуатации.
 - 2.4. Эксплуатация эскалатора.
3. *Аттестация в форме тестирования.*

Планируемые результаты

Знания:

- 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;

- основ проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;

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;

- 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.

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

Отраслевые и нормативные документы:

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

2. 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».

3. 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».

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.04.2025 № 226н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере промышленной безопасности».

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 КонсультантПлюс.

3. Промышленная безопасность. Разъяснения. Вопросы и ответы, ООО «Профессиональное издательство», Периодическое издание, 2025.

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

Развиваемые трудовые функции и профессиональные компетенции: документационное обеспечение системы производственного контроля (А/01.6), осуществление производственного контроля (А/02.6), проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств на ОПО (В/02.6), обеспечение организации и осуществления производственного контроля (Н/01.7), ПК 5.1, ПК 17, ПК 19, ПК 3.1, ПК 1.1., ПК 1.3., ПК 2.3, ПК 2.5.

Продолжительность обучения: 3 академических часа.

Цель: совершенствование профессиональных компетенций в области промышленной безопасности (повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации).

Содержание:

1. *Общие требования к безопасной эксплуатации пассажирских канатных дорог и фуникулеров.*
 - 1.1. Область распространения федеральных норм и правил «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров».
 - 1.2. Требования к оборудованию канатных дорог, приобретаемых за рубежом.
 - 1.3. Общие требования, предъявляемые к канатным дорогам.
 - 1.4. Требования к креплению концов каната.
 - 1.5. Нормы браковки стальных канатов.
 - 1.6. Требования для фиксированных зажимов буксировочной канатной дороги.
 - 1.7. Электрооборудование.
2. *Требования промышленной безопасности к эксплуатации пассажирских канатных дорог и фуникулеров.*

- 2.1. Требования при изготовлении, монтаже и наладке канатных дорог.
- 2.2. Приемка подвесных канатных дорог в эксплуатацию.
- 2.3. Организация эксплуатации канатных дорог.
- 2.4. Допуск канатных дорог к работе по перевозке пассажиров.
- 2.5. Условия эксплуатации пассажирских подвесных канатных дорог и наземных канатных дорог, безопасность канатных дорог в ночное время.
- 2.6. Требования к персоналу.
- 2.7. Условия обеспечения защищенности пассажиров.

3. *Аттестация в форме тестирования.*

Планируемые результаты

Знания:

- 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;
- основ проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- 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.

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

Отраслевые и нормативные документы:

1. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).
2. 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».
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.04.2025 № 226н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере промышленной безопасности».

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 КонсультантПлюс.
3. Промышленная безопасность. Разъяснения. Вопросы и ответы, ООО «Профессиональное издательство», Периодическое издание, 2025.

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

Развиваемые трудовые функции и профессиональные компетенции: документационное обеспечение системы производственного контроля (А/01.6), осуществление производственного контроля (А/02.6), проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств на ОПО (В/02.6), организация работ по повышению эффективности системы производственного контроля (Н/02.7), ПК 5.1, ПК 17, ПК 19, ПК 3.1, ПК 1.1., ПК 1.3., ПК 2.3, ПК 2.5.

Продолжительность обучения: 3 академических часа.

Цель: совершенствование профессиональных компетенций в области промышленной безопасности (повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации).

Содержание:

1. *Основные требования к эксплуатации ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги.*
 - 1.1. Приемка и ввод в эксплуатацию.
 - 1.2. Регистрация опасных производственных объектов, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги.
 - 1.3. Организация эксплуатации.
 - 1.4. Регламентные работы при эксплуатации канатной дороги и ее элементов.
 - 1.5. Техническое освидетельствование и экспертиза промышленной безопасности.
 - 1.6. Требования к руководству по эксплуатации.
2. *Аттестация в форме тестирования.*

Планируемые результаты

Знания:

- 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;
- основ проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- 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.

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

Отраслевые и нормативные документы:

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

2. 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».

3. 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».

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.04.2025 № 226н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере промышленной безопасности».

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 КонсультантПлюс.

3. Промышленная безопасность. Разъяснения. Вопросы и ответы, ООО «Профессиональное издательство», Периодическое издание, 2025.

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

Развиваемые трудовые функции и профессиональные компетенции: документационное обеспечение системы производственного контроля (А/01.6), осуществление производственного контроля (А/02.6), ПК 5.1, ПК 17, ПК 19, ПК 2.1. (190629.27 и 190623.05), ПК 3.1, ПК 1.1., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 2.3, ПК 2.5.

Продолжительность обучения: 4 академических часа.

Цель: совершенствование профессиональных компетенций в области промышленной безопасности (повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации).

Содержание:

1. *Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.*
 - 1.1. Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.
 - 1.2. Организация сварочных работ.
 - 1.3. Контроль и оформление документации.
2. *Аттестация в форме тестирования.*

Планируемые результаты

Знания:

- 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;
- основ проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-

предупредительному ремонту оборудования;

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;
- 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.

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

Отраслевые и нормативные документы:

1. 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».
2. 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».

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.04.2025 № 226н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере промышленной безопасности».

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 КонсультантПлюс.

3. Промышленная безопасность. Разъяснения. Вопросы и ответы, ООО «Профессиональное издательство», Периодическое издание, 2025.