

Автономная некоммерческая организация
«Региональный центр Дополнительного Профессионального Образования»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Л.Г. Курбатова
Л.Г. Курбатова
«10» октября 2022г.



ПРОГРАММА
дополнительного профессионального образования
повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу:
«Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям»
Срок обучения 16 часов

Ижевск
2022г

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Типовая дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) "Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям" (далее - ДПП) разработана в соответствии с нормами [Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"](#) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 19, ст.2326; 2020, N 9, ст.1139), с учетом требований [приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам"](#) (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444), с изменением, внесенным [приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499"](#) (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный N 31014). (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный N 31014).

2. Повышение квалификации, осуществляемое в соответствии с ДПП (далее - обучение), может проводиться по выбору образовательной организации в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации ДПП.

3. Разделы, включенные в учебный план ДПП, используются для последующей разработки календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных материалов, учебно-методического обеспечения ДПП, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации. ДПП разрабатываются образовательной организацией (организацией, осуществляющей образовательную деятельность) самостоятельно, с учетом актуальных положений законодательства Российской Федерации об образовании и законодательства Российской Федерации о промышленной безопасности.

4. Рекомендуемый срок освоения ДПП составляет от 16 до 112 академических часов.

5. К освоению ДПП допускаются:

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

6. Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица (далее - слушатели).

II. Цель и планируемые результаты обучения

7. Целью обучения слушателей по ДПП является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

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

9. В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции согласно [федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования \(по отраслям\)"](#), утвержденному [приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2018 г. N 45](#) (зарегистрирован Минюстом России 6 февраля 2018 г., регистрационный N 49942) (далее - ФГОС СПО по специальности 23.02.04), [федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство"](#), утвержденному [приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. N 201](#) (зарегистрирован Минюстом России 7 апреля 2015 г., регистрационный N 36767) (далее - ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01), [федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии 190629.07 Машинист крана \(крановщик\)](#), утвержденному [приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 847](#) (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29674) (далее - ФГОС СПО по профессии 190629.07), с изменением, внесенным [приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 апреля 2015 г. N 391 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования"](#) (зарегистрирован Минюстом России 14 мая 2015 г., регистрационный N 37276), [федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 150400.01 Машинист крана металлургического производства](#) утвержденному [приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 806](#) (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29675) (далее - ФГОС СПО по профессии 15.02.12), с изменением, внесенным [приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 апреля 2015 г. N 390 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования"](#) (зарегистрирован Минюстом России 8 мая 2015 г., регистрационный N 37199), [федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии 15.02.01 "Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования \(по отраслям\)"](#), утвержденному [приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. N 344](#) (зарегистрирован Минюстом России 17 июля 2014 г., регистрационный N 33140) (далее - ФГОС СПО по профессии 15.02.01), с изменениями, внесенными [приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 марта 2015 г.** N 247 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования"](#) (зарегистрирован Минюстом России 3 апреля 2015 г., регистрационный N 36713), и [приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21 октября 2019 г. N 569 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования"](#) (зарегистрирован Минюстом России 26 ноября 2019 г. N 56633), [федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии 190623.05 "Слесарь-электрик метрополитена"](#), утвержденному [приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 851](#) (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29677) (далее - ФГОС СПО по профессии 190623.05) с изменением, внесенным [приказом Министерства образования и науки Российской](#)

[Федерации от 9 апреля 2015 г. N 391 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования"](#) (зарегистрирован Минюстом России 14 мая 2015 г., регистрационный N 37276):

9.1. [ФГОС СПО по специальности 23.02.04:](#)

1) организация работ по ремонту и производству запасных частей:

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

9.2. [ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01:](#)

1) монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность:

- 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).

9.3. [ФГОС СПО по профессии 190629.07:](#)

1) эксплуатация крана при производстве работ (по видам):

- выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана (ПК 2.1.).

9.4. [ФГОС СПО по профессии 15.02.12:](#)

1) организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию:

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

9.5. [ФГОС СПО по профессии 15.02.01:](#)

1) организация работ по монтажу, ремонту и пуско-наладочным работам промышленного оборудования:

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

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

2) организация работ по эксплуатации промышленного оборудования:

- 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.).

9.6. [ФГОС СПО по профессии 190623.05:](#)

1) техническое обслуживание и ремонт оборудования, эксплуатируемого в инженерно-технических устройствах метрополитена, станционных и тоннельных сооружениях:

- оформлять техническую документацию (ПК 1.4.);

2) техническое обслуживание и ремонт оборудования различного типа металлоконструкций и эскалаторов метрополитена:

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

10. Карта компетенции раскрывает компонентный состав компетенции, технологии ее формирования и оценки:

1) дисциплинарная карта компетенции ПК 5.1.

ПК 5.1.проводить диагностирование технического состояния подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием современных средств диагностики	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

2) дисциплинарная карта компетенции ПК-17

ПК-17 владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

3) дисциплинарная карта компетенции ПК-19

ПК-19 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	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

4) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.1. ([190629.07](#))

ПК 2.1. (190629.07) выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

5) дисциплинарная карта компетенции ПК 3.1.

ПК 3.1. определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

6) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.1.

ПК 1.1. организовывать и осуществлять монтаж и ремонт промышленного оборудования на основе современных методов	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

7) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.3.

ПК 1.3. проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

8) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.3.

ПК 2.3. организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки

Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация
9) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.5.	
ПК составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования	2.5.
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация
10) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.4.	
ПК оформлять техническую документацию	1.4.
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация
11) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.1. (190623.05).	
ПК выявлять и исправлять неисправности в работе оборудования различных типов металлоконструкций и эскалаторов метрополитена	2.1. (190623.05)
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация
11. В результате освоения ДПП слушатель:	
1) должен знать:	
- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;	
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;	
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;	
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;	
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;	
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;	
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах;	
2) должен уметь:	
- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;	
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;	
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;	
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;	
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;	
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;	

- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;

- организовывать подготовку и аттестацию работников в области промышленной безопасности;

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

3) должен владеть:

- навыками использования в работе нормативно-технической документации;

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

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

Учебная нагрузка в день не более 8 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося.

Продолжительность учебного часа теоретических занятий – 1 академический час. (45 минут). Продолжительность учебного часа практических занятий – 1 астрономический час. (60 минут).

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

программы дополнительного профессионального образования
повышение квалификации руководителей и специалистов по курсу:
Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование разделов (модулей)</i>	<i>Количество часов</i>
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2
2	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	4
3	Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах	2
4	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	2
5	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются	3

	грузовые подвесные канатные дороги	
6	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	1
7	Итоговая аттестация	2
	ИТОГО:	16

2.2. Учебно-тематический план
программы дополнительного профессионального образования
повышение квалификации руководителей и специалистов по курсу:
Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекция	практич. или самост. работа	
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2	2	-	<i>зачет</i>
<i>1.1</i>	Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности.	0,5	0,5	-	
<i>1.2</i>	Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.	0,5	0,5	-	
<i>1.3</i>	Требования технических регламентов.	0,5	0,5		
<i>1.4</i>	Нарушение требований промышленной безопасности	0,5	0,5		
2	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	4	4		
<i>2.1</i>	Установка подъемных сооружений и производство работ. Пуск в работу	1,5	1,5		
<i>2.2</i>	Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию, монтаж, ремонт, реконструкцию и модернизацию подъемных сооружений.	1,5	1,5		
<i>2.3</i>	Требования к процессу эксплуатации и производству работ на подъемных сооружениях.	1	1		
3	Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах	2	2		
<i>3.1</i>	Требования к устройству эскалаторов.	1	1		
<i>3.2</i>	Приемка и ввод эскалатора в эксплуатацию	1	1		
4	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	2	2		
<i>4.1</i>	Общие сведения об эскалаторах. Назначение, требования к устройству эскалатора, эскалаторным помещениям.	1	1		
<i>4.2</i>	Приемка и ввод эскалатора в эксплуатацию. Техническое освидетельствование и экспертиза промышленной безопасности.	1	1		

	Требования к руководству по эксплуатации. Эксплуатация эскалатора.				
5	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги	3	3		
5.1	Требования предъявляемые к канатным дорогам	1,5	1,5		
5.2	Требования при изготовлении, монтаже и наладке канатных дорог.	1,5	1,5		
6	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	1	1		
	Итоговая аттестация	2	2		зачет
	ИТОГО:	16	16		

ПРИМЕЧАНИЕ: при реализации программы профессиональной подготовки, промежуточный контроль в виде теста, проводится в конце каждого раздела (модуля) программы.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график определяет количество учебных недель в соответствии с трудоемкостью и сроком освоения программы, а также недельное распределение учебной нагрузки на обучающегося. Даты начала и окончания обучения устанавливаются по мере комплектации групп в течение всего календарного года.

№	Наименование модулей	1 месяц				Всего
		недели месяца				
		1	2	3	4	
		кол-во часов в неделю				
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2				2

2	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	4				4
3	Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах	2				2
4	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	2				2
5	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги	3				3
6	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	1				1
	Итоговая аттестация	2				2
	Итого	16				16