

Учебно-методический центр
АО «Газпром газораспределение Север»

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора
по работе с управляемыми организациями
и управлению персоналом
ООО «Газпром межрегионгаз Север»



М.С. Бикаленко

2023 г.

**ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ) В ОБЛАСТИ
ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Наименование программы: **Б.9.3. «Эксплуатация опасных
производственных объектов, на которых
используются подъемные сооружения,
предназначенные для подъема и перемещения
грузов»**

Шифр программы: ДПП ПК/Б.9.3

Вид образования: дополнительное профессиональное образование

Продолжительность обучения: 72 часа

Тюмень
2023 г

Содержание

АННОТАЦИЯ.....	3
1. Общая положения	4
2. Цель и планируемые результаты обучения	5
3. Учебный план	7
4. Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей).....	7
5. Организационно-педагогические условия реализации ДПП.....	11
5.1. Кадровые условия	11
5.2. Материально-технические условия	12
5.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение	13
6. Формы аттестации.....	15

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа повышения квалификации проводится для руководителей и специалистов, работающих на опасных производственных объектах, с целью совершенствования компетенций, необходимых в профессиональной деятельности.

Сведения о документе:

- 1. Вид программы:**
Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации).
- 2. Наименование:**
Б.9.3. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов
- 3. Разработан:**
учебно-методическим центром АО «Газпром газораспределение Север», старший преподаватель Устинова Н.Г.
- 4. Утвержден:**
заместителем генерального директора по работе с управляемыми организациями и управлению персоналом Бикаленко М.С.
- 5. Рецензент:**
начальник отдела промышленной безопасности, охраны труда и экологии – Минин В.Г.
- 6. Нормативный срок обучения – 72 часа.**
- 7. Форма обучения:** очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.
- 8. Срок действия – 5 лет.**
- 9. Введен впервые.**

1. Общая положения

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Б.9.3. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов» (далее – ДПП ПК) разработана учебно-методическим центром АО «Газпром газораспределение Север» (далее – УМЦ) и предназначена для подготовки инженерно-технических работников, ответственных за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений (далее - ПС) и ответственных за содержание ПС в работоспособном состоянии.

ДПП ПК разработана с целью повышения квалификации персонала и предназначена для следующих категорий: руководителей, специалистов и работников организаций независимо от организационно-правовой формы и формы собственности, а также индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих подъемные сооружения.

Программа разработана на основании:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273 – ФЗ;
- Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, с учетом требований:
 - Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 № 116-ФЗ;
 - Приказа Ростехнадзора «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» от 26.11.2020 г. № 461;
 - Приказа Ростехнадзора "Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности" от 13.04.2020 № 155;
 - Письма «О дополнительном профессиональном образовании» Министерства образования и науки Российской Федерации, Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 09.10.2013 г. № 06-735;
 - Письма Министерства образования и науки Российской Федерации «О направлении методических рекомендаций» по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов от 22 апреля 2015г. № ВК-1032/06;
- «Трудового кодекса Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

Основной целью обучения специалистов, работающих на опасном производственном объекте, на котором используются подъемные сооружения, является совершенствование или приобретение компетенций, необходимых для их профессиональной деятельности; получение слушателями необходимых знаний по безопасной эксплуатации подъемных сооружений для их практической деятельности, формирование у слушателей знаний и умений, необходимых в их профессиональной деятельности для решения профессиональных задач.

Для реализации настоящей программы необходимо выполнить следующие задачи:

- формирование у обучающихся знаний, умений, навыков в области промышленной безопасности и безопасности на подъемных сооружениях, в том числе навыков по работе с нормативными и законодательными актами;
- умения составления и работы с организационно-распорядительной документацией и применению этих навыков и знаний в практической деятельности с целью создания безопасных условий труда.

Категория слушателей:

- специалисты и инженерно-технические работники, осуществляющие организацию и проведение погрузочно-разгрузочных и строительно-монтажных работ подъемными сооружениями, выполнение технических обслуживаний и ремонтов подъемных сооружений;
- члены 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.

Первоначальная квалификация обучающегося:

К освоению ДПП ПК допускаются:

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

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

Форма обучения: очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Продолжительность обучения составляет 72 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы слушателя.

Режим занятий: 8 часов в день.

Язык: русский.

Актуализация ДПП ПК проводится в зависимости от систематизации и актуализации нормативно-правовой базы по вопросам промышленной безопасности.

2. Цель и планируемые результаты обучения

Требования к результатам обучения основаны на Федеральном законе от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказе Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

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

Выпускник ДПП ПК должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), которые, как правило, соответствуют трудовой функции, соответствующими виду(ам) деятельности (ВД), знать, уметь, владеть, согласно:

- федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям);
- федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»;
- федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

В ходе освоения ДПП ПК слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

ПК-1 выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправность в работе подъемных сооружений;

ПК-2 определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования;

ПК-3 организовывать и осуществлять монтаж и ремонт промышленного оборудования на основе современных методов;

ПК-4 проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;

ПК-5 организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования;

ПК-6 составлять документацию для производства работ по эксплуатации промышленного оборудования.

По окончании обучения специалисты **должны знать:**

- общие требования промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений;
- требования к лицам, ответственным за безопасное производство работ подъемником;
- основы эксплуатации технических устройств и технологических процессов производств в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- требования к безопасному выполнению работ для рабочих люлек, которые находятся на подъемнике;
- методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах.
- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- организацию безопасной эксплуатации подъемных сооружений;
- обеспечение работоспособного состояния подъемных сооружений, своевременное проведение технических освидетельствований и экспертизы промышленной безопасности;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и ремонтам подъемных сооружений;
- основы лицензирования и технического регулирования при эксплуатации подъемных сооружений;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений;
- методы снижения риска аварий и инцидентов, производственного травматизма при эксплуатации подъемных сооружений;

должны уметь:

- организовывать безопасную эксплуатацию подъемных сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- выявлять нарушения требований промышленной безопасности, принятия мер по их устранению и предупреждению;
- оценивать опасные ситуации, предупреждать их и не допускать инцидентов и аварий.
- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- обеспечивать контроль команд дистанционного управления и аварийной защиты;
- контролировать качество наладки и монтажа подъемных сооружений;
- оценивать последствия воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека и применять меры защиты от них;

должны 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.

3. Учебный план

Учебные занятия проводятся в течение всего календарного гола по мере набора групп.

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным дням.

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Кол-во часов	Учебные дни обучения											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1.	Общие требования для подъемных сооружений	16	8	8										
2.	Монтаж, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений	16			8	8								
3.	Эксплуатация подъемных сооружений опасных производственных объектов	16					8	8						
4.	Оценка соответствия ПС, экспертиза промышленной безопасности и утилизация подъемных сооружений	20								8	8		4	
5.	Итоговая аттестация	4												4
6.	Всего часов	72												

4. Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

Рабочая программа ДПП ПК содержит перечень тем, а также рассматриваемых в них вопросов с учетом их трудоемкости.

Рабочая программа учебных модулей является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности при осуществлении работ на опасных производственных объектах.

п/п	Наименование дисциплин (модулей)	Количество часов	Форма контроля
1	Общие требования для подъемных сооружений	16	
2	Монтаж, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений	16	
3	Эксплуатация подъемных сооружений опасных производственных объектов	16	
4	Оценка соответствия ПС, экспертиза промышленной безопасности и утилизация подъемных сооружений	20	
5	Итоговая аттестация	4	Тестирование
	Всего часов	72	

№ п.п., раздела, темы	Наименование профессиональных модулей и (или) дисциплин	Общее кол-во часов	Форма контроля
1	2	3	4
Раздел 1	Общие требования для подъемных сооружений	16	тесты
Тема 1.1	Общие положения	2	
Тема 1.2	Общие требования для подъемных сооружений	2	
Тема 1.3	Требования промышленной безопасности к организации и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС	4	
Тема 1.4	Постановка ПС на учет	4	
Тема 1.5	Организация безопасной эксплуатации ПС	4	
Раздел 2	Монтаж, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений	16	тесты
Тема 2.1	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж (демонтаж), наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО	4	
Тема 2.2	Монтаж и наладка ПС	3	
Тема 2.3	Требования к монтажу и наладке указателей, ограничителей и регистраторов	3	
Тема 2.4	Контроль качества монтажа и наладки ПС	2	
Тема 2.5	Требования к итоговой документации	2	
Тема 2.6	Требования к выбору материалов при ремонте, реконструкции или модернизации ПС	2	
Раздел 3	Эксплуатация подъемных сооружений опасных производственных объектов	16	тесты
Тема 3.1	Установка ПС и производство работ	2	
Тема 3.2	Пуск ПС в работу	2	
Тема 3.3	Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО	2	
Тема 3.4	Требования к проектам организации строительства, ППР и ТК с применением ПС	2	
Тема 3.5	Организация безопасного производства работ	2	
Тема 3.6	Техническое освидетельствование ПС	1	
Тема 3.7	Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей	1	
Тема 3.8	Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути	2	
Тема 3.9	Требования к эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары	2	
Раздел 4	Оценка соответствия ПС, экспертиза промышленной безопасности и утилизация подъемных сооружений	20	тесты
Тема 4.1	Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности	3	
Тема 4.2	Требования к браковке стальных канатов ПС	3	
Тема 4.3	Требования к браковке канатных и цепных стропов, а также текстильных стропов на полимерной основе	3	
Тема 4.4	Определение допустимых остаточных деформаций	3	

	некоторых элементов металлических конструкций		
Тема 4.5	Параметры браковки элементов рельсовых путей опорных и подвесных подъемных сооружений	3	
Тема 4.6	Утилизация (ликвидация) ПС	3	
Тема 4.7	Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих ПС	2	
5	Итоговая аттестация	4	

Раздел 1. Общие требования для подъемных сооружений:

Тема 1.1. Общие положения

Общие сведения о ФНП «Правилах безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» Область распространения ФНП по ПС. ПС, на которые распространяются и не распространяются ФНП.

Тема 1.2. Общие требования для подъемных сооружений

Конструктивные особенности ПС. Основные параметры и технические характеристики. Основные требования к механическому, электрическому, гидравлическому оборудованию ПС. Подтверждение соответствия ПС Техническому регламенту Таможенного Союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011). Общие требования к транспортировке и хранению ПС.

Тема 1.3. Требования промышленной безопасности к организации и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС

Общие требования промышленной безопасности к организациям, занимающимся монтажом, ремонтом, реконструкцией ПС. Требования к специализированным организациям. Требования к работникам специализированных организаций. Требования к организациям, эксплуатирующим ОПО с ПС. Требования к работникам эксплуатирующих организаций. Назначение ИТР, ответственных за промышленную безопасность при эксплуатации ПС.

Тема 1.4. Постановка ПС на учет

Пуск в работу ПС. Организация работы комиссии. Перечень документов, рассматриваемых комиссией. Акт готовности ПС к вводу в работу. Решение руководителя о пуске ПС в работу. ПС, подлежащие учету и не подлежащие учету в Ростехнадзоре.

Тема 1.5. Организация безопасной эксплуатации ПС

Производственный контроль за безопасной эксплуатацией ПС в составе ОПО. Обязанности организации, эксплуатирующей ПС.

Раздел 2. Монтаж, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений

Тема 2.1. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж (демонтаж), наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО.

Тема 2.2. Монтаж и наладка ПС.

Выбор оборудования для выполнения работ по монтажу ПС. Такелажная оснастка и вспомогательные механизмы.

Тема 2.3. Требования к монтажу и наладке указателей, ограничителей и регистраторов.

Категории работников, имеющих право выполнять работы по монтажу и наладке регистраторов, ограничителей и указателей. Монтаж (реконструкция), наладка и проверка работоспособности регистратора, ограничителя и указателя. Опломбировка.

Тема 2.4. Контроль качества монтажа и наладки ПС.

Особенности контроля качества монтажа и наладки ПС.

Тема 2.5. Требования к итоговой документации.

Документы, подтверждающие контроль качества монтажа и наладки ПС.

Тема 2.6. Требования к выбору материалов при ремонте, реконструкции или модернизации ПС.

Организация и производство сварочных работ на ОПО с ПС. Требования к металлопрокату. Контроль качества ремонтных сварных соединений

Раздел 3. Эксплуатация подъемных сооружений опасных производственных объектов

Тема 3.1. Установка ПС и производство работ.

Организация работ по монтажу подъемных сооружений. Требования к монтажу и наладке указателей, ограничителей и регистраторов. Контроль качества монтажа и наладки ПС. Требования к итоговой документации. Требования к установке подъемников (вышек) на площадке. Производство работ вблизи воздушной линии электропередачи. Требования при перемещении людей и грузов подъемниками.

Тема 3.2. Пуск ПС в работу.

Пуск в работу ПС. Организация работы комиссии. Перечень документов, рассматриваемых комиссией. Акт готовности ПС к вводу в работу. Решение руководителя о пуске ПС в работу. ПС, подлежащие учету и не подлежащие учету в Ростехнадзоре.

Тема 3.3. Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО

Организационно-техническая подготовка производства работ с применением подъемников (вышек). Разработка проектов производства работ и технологических карт. Содержание проекта производства работ, технологических карт.

Тема 3.4 Требования к проектам организации строительства, ППР и ТК с применением ПС.

Организационно-техническая подготовка производства работ с применением подъемников (вышек). Разработка проектов производства работ и технологических карт. Содержание проекта производства работ, технологических карт. Безопасная установка подъемников на объекте. Опасные зоны при работе подъемников. Одновременная установка на площадке стрелового крана и подъемника. Безопасность производства работ подъемниками вблизи воздушной линии электропередачи. Порядок оформления наряда-допуска. Порядок направления подъемников в другие области и организация безопасной временной работы их на объектах.

Тема 3.5 Организация безопасного производства работ

Требования к установке подъемников (вышек) на площадке. Производство работ вблизи воздушной линии электропередачи. Требования при перемещении грузов подъемниками.

Тема 3.6 Техническое освидетельствование ПС

Виды и периодичность ТО ПС. Цель ТО. Порядок проведения ТО. Статические и динамические испытания. ТО подъемников (вышек). Результаты ТО.

Тема 3.7 Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей

Требования к канатам ПС при замене. Проверочный расчет каната. Браковка стальных канатов и цепей.

Тема 3.8 Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути

Проверка, периодическое и комплексное обследование, техническое обслуживание и ремонт рельсовых путей, находящихся в эксплуатации.

Тема 3.9 Требования к эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары

Порядок проектирования, изготовления и испытания грузозахватных приспособлений. Назначение и область применения грузозахватных приспособлений. Классификация стропов. Конструктивные особенности и область применения траверс и захватов. Несущая тара для подъема грузов. Основные требования к грузозахватным приспособлениям и таре. Нормы

браковки грузозахватных приспособлений. Инструкция по осмотру грузозахватных приспособлений и тары.

Раздел 4 Оценка соответствия ПС, экспертиза промышленной безопасности и утилизация подъемных сооружений

Тема 4.1. Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности. Особенности оценки соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертизы их промышленной безопасности.

Тема 4.2. Требования к браковке стальных канатов ПС.

Критерии оценки безопасности использования канатов.

Тема 4.3. Требования к браковке канатных и цепных стропов, а также текстильных стропов на полимерной основе.

Параметры видимых обрывов наружных проволок стального каната канатных строп, подлежащих браковке. Параметры браковки цепных стропов и текстильных стропов на полимерной основе. Дефекты и повреждения металлических элементов, при которых запрещается эксплуатация стропов.

Тема 4.4. Определение допустимых остаточных деформаций некоторых элементов металлических конструкций. Параметры остаточного прогиба в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Остаточная деформация (скручивание, изогнутость). Остаточная местная деформация (вмятина).

Тема 4.5. Параметры браковки элементов рельсовых путей опорных и подвесных подъемных сооружений. Особенности браковки элементов рельсовых путей опорных и подвесных подъемных сооружений.

Тема 4.6. Утилизация (ликвидация) ПС.

Общие требования к утилизации (ликвидации) ПС, соответствующие требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации ПС и Технического регламента ТР ТС 010/2011.

Тема 4.7. Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих ПС.

Действия работников при авариях, инцидентах и несчастных случаях. Обязанности работников при возникновении чрезвычайной ситуации. Действия работников при авариях, инцидентах и несчастных случаях.

Модуль 5. Итоговая аттестация

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Виды занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Учебный класс	Лекции	Интерактивная доска, компьютер; презентации по теме обучения; плакаты, информационные стенды; видеофильмы по теме обучения
2.	Компьютерный класс	Тестирование	Компьютеры, подключенные к ЕПТ Ростехнадзора.

5. Организационно-педагогические условия реализации ДПП

5.1. Кадровые условия

Реализация ДПП ПК обеспечивается штатными сотрудниками УМЦ, прошедшими аттестацию в Территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора по промышленной безопасности. Допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли, а также преподавателей ведущих российских научных организаций.

5.2. Материально-технические условия

УМЦ обеспечивается:

- наличие на праве собственности или ином законном основании зданий, строений, сооружений, помещений и территорий, необходимых для осуществления образовательной деятельности по заявленным к лицензированию образовательным программам;
- наличие материально-технического обеспечения образовательной деятельности, оборудование помещений в соответствии с государственными и местными нормами и требованиями, в том числе в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, федеральными государственными требованиями, образовательными стандартами;
- наличие санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, которые предполагается использовать для осуществления образовательной деятельности;
- наличие специальных условий для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья;
- наличие условий для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий и соответствующих технологических средств и обеспечивающей освоение обучающимися независимо от их местонахождения образовательных программ в полном объеме;
- наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов по реализуемым в соответствии с лицензией образовательным программам, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, федеральным государственным требованиям и (или) образовательным стандартам;
- наличие в штате или привлечение на ином законном основании педагогических работников, имеющих профессиональное образование, обладающих соответствующей квалификацией, имеющих стаж работы, необходимый для осуществления образовательной деятельности по реализуемым образовательным программам;
- неразглашение персональных данных слушателей третьим лицам при обработке персональных данных;
- наличие лицензии на осуществление образовательной деятельности по реализации дополнительных профессиональных программ.

УМЦ располагает материально-технической базой (далее – МТБ) для проведения теоретических занятий по данной программе. МТБ соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

- 1) Акустическая система Genius SP S-120 – 1 шт.
- 2) Аппарат телефонный IP Yealink SIP -T21P E2 – 1 шт.
- 3) Блок бесперебойного питания ББП-30+ - 1 шт.
- 4) Блок системный HP 8200E SFF – 20 шт.
- 5) Веб-камера Logitech C920 – 12 шт.
- 6) Вешалка – 4 шт.
- 7) Доска магнитно-маркерная – 1 шт.
- 8) Интерактивная доска (INTERACTIVE PROSECT) – 1 шт.;
- 9) Кондиционер марки Lessar Сплит система LS-H09KPA2/LU-H09KPA2 – 1 шт.
- 10) Кресло компьютерное – 1 шт.
- 11) Ламинатор Гелеос ЛМ-А4-2R+ - 1 шт.
- 12) Манекен-тренажер Т1 «Максим 2+»
- 13) Монитор HP ProDisplay P242va– 20 шт.

- 14) Очиститель воздуха облучатель-рециркулятор с УФ лампой+ - 1 шт.
 - 15) Парта – 10 шт.
 - 16) Принтер Xerox Versalink B405 – 1 шт.
 - 17) Стол рабочий офисный (для преподавателя) – 1 шт.
 - 18) Стол ученический – 12 шт.
 - 19) Стул – 24 шт.
 - 20) Тумба подкатная офисная – 2 шт.
 - 21) Флипчарт доска на треноге 70*100 см – 1 шт.
 - 22) Шкаф для документов – 1 шт.
 - 23) Шкаф для наглядных пособий – 1 шт.
- Состав группы слушателей – оптимальный состав 20 человек.

5.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Основными методами, применяемыми в процессе реализации повышения квалификации являются:

- объяснительно-иллюстративный (устное изложение материала, беседа с обучающимися);
- частично-поисковый (обучающиеся совместно с преподавателем решают поставленные задачи);
- репродуктивный (обучающиеся воспроизводят полученные знания и освоенные способы деятельности).

Основными учебными пособиями при реализации программы повышения квалификации является учебники и учебные пособия:

- Новоселов В.А. «Учебное пособие по эксплуатации ОПО, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов» Учебный центр «Кварта» 2019 год.
- Невзоров Л.А., Гудков Ю.И., Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация подъемных кранов. М.: ИЦ «Академия», 2000
- Котельников В.С., Шишков Н.А. Комментарий к Правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. М.: МЦФЭР, 2004.

Нормативно-правовое обеспечение программы;

1. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
2. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99 – ФЗ;
3. Постановление Правительства РФ от 25.10.2019 № 1365 "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики";
4. Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»;
5. Положение Банка России от 28.12.2016 № 574-П "О правилах обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте";
6. Приказ Ростехнадзора от 13.04.2020 № 155 "Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности";
7. Приказ Ростехнадзора от 04.09.2020 № 334 "Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики";

8. Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";

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

10. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 518 "Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности";

11. Приказ Ростехнадзора от 29.12.2006 № 1155 «Об утверждении Типовой программы Приказ по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;

12. Письмо Ростехнадзора от 19.10.2021 г. №09-00-06/7312 "По вопросам эксплуатации ПС";

13. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования";

14. ТР ТС 010/2011. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»;

15. Приказ Минтруда России от 11.10.2021 № 703н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по осуществлению производственного контроля при использовании подъемных сооружений, пассажирских канатных дорог и фуникулеров";

16. РД 02-419-01. Типовая инструкция по охране труда для государственных инспекторов, осуществляющих надзор за эксплуатацией грузоподъемных машин (утв. Приказом Госгортехнадзора РФ от 23.08.2001 № 113);

17. "Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих" (утв. Постановлением Минтруда России от 21.08.1998 № 37) (ред. от 27.03.2018).

Печатные материалы:

- Учебно-методическая документация (обучающие плакаты);
- Комплект нормативных документов.

Электронные образовательные ресурсы:

- Интерактивные учебники;
- Электронные учебники (материалы).

Электронные информационные ресурсы:

- Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. РОСТЕХНАДЗОР: <http://www.gosnadzor.ru>
- Интернет-портал «Российской газеты»: <http://www.rg.ru>
- Интернет-портал «КонсультантПлюс»: <http://www.consultant.ru>

Электронные информационные ресурсы	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
ОКС: ОЛИМПОКС	Лекции, практические занятия, тестирование	Компьютерные средства телекоммуникации

6. Формы аттестации

Освоение ДПП ПК завершается итоговой аттестацией слушателей в форме тестирования. Процесс тестирования полностью контролируется в режиме реального времени. Данные о результатах автоматически создаются в формате и направляются на обработку и анализ:

- количество предлагаемых слушателю вопросов в сумме по всем разделам – не более 20;
- общее время, отводимое на тестирование — не более 20 минут;
- каждый вопрос имеет не менее четырех вариантов ответа, правильными из которых могут быть, как один, так и несколько ответов.

По завершению работы представляется результат тестирования в виде процента правильных ответов, а также время, затраченное на тестирование, количество правильно и неправильно отвеченных вопросов.

Для объективной проверки знаний установлены единые критерии для всех проходящих тестирование.

Порядок подведения общего итога по результатам всего теста:

- в случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют 90% и более (18 правильных ответов из 20), то результат тестирования считается удовлетворительным для сдачи итоговой аттестации;
- в случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют менее 90% (менее 18 правильных ответов из 20), то результат тестирования считается неудовлетворительным для сдачи итоговой аттестации.

Контрольные вопросы соответствуют вопросам тестирования, представленным на сайте Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору <https://www.gosnadzor.ru/service/list/Safety%20certification/voprosi%20testirovaniya/index.php>

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

В соответствии с пунктом 12 статьи 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП ПК и (или) отчисленным из УМЦ, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, установленному в УМЦ.