

**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

« 22 » июня 2023 г.



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

Наименование программы: **Б.9.4. «Эксплуатация опасных
производственных объектов, на которых
используются подъемные сооружения,
предназначенные для подъема и
транспортировки людей»**

Шифр программы: ДПП ПК/Б.9.4

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	11
5.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	12
6. Формы аттестации	14

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.9.4. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей.
- 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.9.4. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей» (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;
 - ГОСТа 12.0.004-2015. «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

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	8	8									
2.	Эксплуатация подъемных сооружений опасных производственных объектов	44		8	8	8	8	8	4			
3.	Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах, и экспертиза их промышленной безопасности	16								4	8	4
4.	Итоговая аттестация	4										4
	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	8	
2	Эксплуатация подъемных сооружений опасных производственных объектов	44	
3	Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах, и экспертиза их промышленной безопасности	16	
4	Итоговая аттестация	4	Тестирование
	Всего часов	72	

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей) и тем лекций программы	Кол-во час.
1	Общие требования для подъемных сооружений	8
1.1	Общие требования для подъемных сооружений (ПС)	2
1.2	Термины и определения	2
1.3	Цель и основные принципы обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов (ОПО), на которых используются ПС	2
1.4	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС	2
2	Эксплуатация подъемных сооружений опасных производственных объектов	44
2.1	Установка подъемных сооружений и производство работ	3
2.2	Пуск ПС в работу и постановка на учет	3
2.3	Организация безопасной эксплуатации ПС в составе опасных производственных объектов (ОПО). Проекты производства работ (ППР) и технологические карты (ТК)	4
2.4	Основные требования к проектам организации строительства, ППР и ТК с применением ПС	3
2.5	Организация безопасного производства работ	3
2.6	Техническое освидетельствование ПС	3
2.7	Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей	3
2.8	Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути	3
2.9	Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары	3
2.10	Требования к процессу подъема и транспортировки людей	3
2.11	Система сигнализации при выполнении работ	3
2.12	Нарушения требований промышленной безопасности, при которых запрещается эксплуатация ПС	4
2.13	Действия работников ОПО, эксплуатирующих ПС, в аварийных ситуациях	3
2.14	Утилизация (ликвидация) ПС	3
3	Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах, и экспертиза их промышленной безопасности	16
3.1	Обязательные требования к подъемным сооружениям, применяемым на опасных производственных объектах	8
3.2	Объем, состав и характер работ по проведению экспертизы промышленной безопасности	8
4	Итоговая аттестация	4

Модуль 1. Общие требования для подъемных сооружений.

Тема 1.1. Общие требования для подъемных сооружений (ПС).

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 1.2. Термины и определения.

Виды приборов и устройств безопасности (ограничители рабочих движений механизмов, указатели грузоподъемности, кренометры, ограничители грузоподъемности, регистраторы параметров, анемометры) и их конструктивные особенности.

Тема 1.3. Цель и основные принципы обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов (ОПО), на которых используются ПС.

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 1.4. Требования промышленной безопасности к организациям 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.

Модуль 2. Эксплуатация подъемных сооружений опасных производственных объектов.

Тема 2.1. Установка подъемных сооружений 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 2.2. Пуск ПС в работу и постановка 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 2.3. Организация безопасной эксплуатации ПС в составе опасных производственных объектов (ОПО). Проекты производства работ (ППР) и технологические карты (ТК).

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

Тема 2.4. Основные 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 2.5. Организация безопасного производства работ.

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

Тема 2.6. Техническое освидетельствование ПС.

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

Тема 2.7. 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.

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

Тема 2.8. 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 2.9. Требования к процессу 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.

Тема 2.10. Требования к процессу подъема и транспортировки людей.

Требования безопасности к люльке (кабине), предназначенных для транспортирования людей. Требования к безопасному перемещению людей в люльке (кабине). Виды проверок состояния люльки (кабины). Порядок проведения грузовых испытаний люльки (кабины).

Тема 2.11. Система сигнализации при выполнении работ.

Голосовая, знаковая, радио- и телефонная связь, применяемая при работе ПС.

Тема 2.12. Нарушения требований промышленной безопасности, при которых запрещается эксплуатация ПС.

Факторы, при которых запрещается эксплуатация ПС.

Тема 2.13. Действия работников ОПО, эксплуатирующих ПС, в аварийных ситуациях.

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

Тема 2.14. Утилизация (ликвидация) ПС.

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

Модуль 3. Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах, и экспертиза их промышленной безопасности

Тема 3.1. Обязательные требования к подъемным сооружениям, применяемым на опасных производственных объектах.

Общие требования для ПС. Конструкция ПС, порядок эксплуатации и уровень подготовки операторов, отвечающие требованиям промышленной безопасности.

Тема 3.2. Объем, состав и характер работ по проведению экспертизы промышленной безопасности.

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности ПС. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Требования к оформлению заключения экспертизы. Техническое диагностирование ПС.

Модуль 4. 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) Парты – 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 являются 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";¹
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.