

Приложение к приказу
от «19» марта 2024 г. № 272

АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТВЕРЬ»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Газпром газораспределение Тверь»
А.Н. Светашов
«19» марта 2024 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ
(для лиц, ответственных за безопасное производство работ
с применением подъемных сооружений)»**

Разработчик: учебно-методический центр
АО «Газпром газораспределение Тверь»



Тверь 2024

Список исполнителей:

Методическое обеспечение разработки и составления
настоящей учебно-программной документации:

Начальник УМЦ АО «Газпром газораспределение Тверь»	Т.Я. Крутенюк
Старший преподаватель УМЦ АО «Газпром газораспределение Тверь»	Т.В. Шейдякова
Преподаватель УМЦ АО «Газпром газораспределение Тверь»	К.Е. Миронов

Рецензент:

Начальник отдела промышленной безопасности, охраны труда и экологии АО «Газпром газораспределение Тверь»	 С.В. Горновиткина
Руководитель группы производственного контроля АО «Газпром газораспределение Тверь»	 П.Г. Ковалев

АННОТАЦИЯ

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Эксплуатация подъемных сооружений (для лиц, ответственных за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений)» предназначена для обучения руководителей и специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.

Программа разработана с учетом требований приказа Минтруда России от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов», приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» и межгосударственного стандарта ГОСТ 33711.1-2016 «Краны грузоподъемные. Обучение персонала. Часть 1. Ответственный за безопасное производство работ с применением кранов».

В программе учтены требования профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации подъемных сооружений» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.03.2018 № 169н).

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	УМЦ АО «Газпром газораспределение Тверь»
3 УТВЕРЖДЕН	приказом генерального директора АО «Газпром газораспределение Тверь» от _____ 2024 г. № _____
4 СОГЛАСОВАН	на заседании учебно-методического совета протокол № <u>2</u> от <u>14.03.</u> 2024 г.
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВВЕДЕН	впервые

© АО «Газпром газораспределение Тверь», 2024

© Разработка и оформление УМЦ АО «Газпром газораспределение Тверь», 2024

Список исполнителей:

Методическое обеспечение разработки и составления
настоящей учебно-программной документации:

Начальник УМЦ АО «Газпром газораспределение Тверь»	Т.Я. Крутенюк
Старший преподаватель УМЦ АО «Газпром газораспределение Тверь»	Т.В. Шейдякова
Преподаватель УМЦ АО «Газпром газораспределение Тверь»	К.Е. Миронов

Рецензент:

Начальник отдела промышленной безопасности, охраны труда и экологии АО «Газпром газораспределение Тверь»	С.В. Горновиткина
Руководитель группы производственного контроля АО «Газпром газораспределение Тверь»	П.Г. Ковалев

Содержание

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	8
3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	8
4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ.....	10
5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.....	11
6 ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ	19
7 УЧЕБНЫЙ ПЛАН.....	22
8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	25
9 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ	27
10 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ	36
11 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	67

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Эксплуатация подъемных сооружений (для лиц, ответственных за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений)» (далее – программа повышения квалификации) предназначена для обучения лиц, назначенных ответственными за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений на объектах АО «Газпром газораспределение Тверь».

1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Целью программы является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новых компетенций, необходимых для вида профессиональной деятельности «Эксплуатация подъемных сооружений» в соответствии с требованиями профессионального стандарта, представленного в таблице 1.1, Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н), Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461), Межгосударственного стандарта ГОСТ 33711.1-2016 «Краны грузоподъемные. Обучение персонала. Часть 1. Ответственный за безопасное производство работ с применением кранов» (Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 08.06.2016 № 559-ст).

Таблица 1.1 – Профессиональный стандарт, соответствующий профессиональной деятельности специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
16.139	Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации подъемных сооружений», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.03.2018 № 169н

1.3 Нормативно-правовые основания разработки

Нормативную правовую основу разработки настоящей программы повышения квалификации составляют следующие нормативные документы:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями);

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.03.2018 № 169н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации подъемных сооружений»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;

Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;

ГОСТ 33711.1-2016 Межгосударственный стандарт. Краны грузоподъемные. Обучение персонала. Часть 1. Ответственный за безопасное производство работ с применением кранов;

Положение о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утв. приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023, № 454);

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные начальником департамента 715 Е.Б. Касьян от 05.08.2019 № 07/15-3005.

1.4 Требования к слушателям

Категория слушателей – руководители и специалисты подразделений АО «Газпром газораспределение Тверь», назначенные ответственными за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.

Уровень образования слушателей для допуска к обучению – имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 24 часа, в том числе 24 часа – очное обучение.

Форма обучения – очная (с отрывом от производства).

1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Формы промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) указаны в учебном плане повышения квалификации.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, позволяющего оценить уровень теоретической и практической подготовки и готовность к решению профессиональных задач.

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

2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие термины и их определения:

дополнительное профессиональное образование – дополнительное образование, направленное на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие человека, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды и не сопровождающееся повышением уровня образования;

квалификация – уровень знаний, умений, навыков и компетенций, характеризующий подготовленность к выполнению определенного вида профессиональной деятельности;

компетенция – совокупность профессиональных знаний, личностно-деловых и профессиональных характеристик работника, которые необходимы для эффективного решения поставленных задач.

компетенции общие (ОК) – способность успешно действовать на основе практического опыта, умений и знаний при решении задач, общих для многих видов профессиональной деятельности.

компетенции профессиональные (ПК) – специальные знания, умения и навыки, необходимые для эффективного выполнения определенных профессиональных задач

ответственный за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений – специально обученное лицо, назначенное для контроля эксплуатации грузоподъемного крана (кранов) и действий обслуживающего персонала при выполнении грузоподъемных операций.

3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие сокращения:

ДПП – дополнительная профессиональная программа;

ИА – итоговая аттестация;

ФНП – федеральные нормы и правила;

ОПО – опасный производственный объект;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ПС – подъемное сооружение;

ППР – проект производства работ;

ПРР – погрузочно-разгрузочные работы;

СПП – съемные грузозахватные приспособления;

ТК – технологическая карта;

ТО – техническое обслуживание;

ТФ – трудовая функция;

УМЦ – учебно-методический центр.

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Область профессиональной деятельности руководителей и специалистов, освоивших программу повышения квалификации, – эксплуатация подъемных сооружений.

Объекты профессиональной деятельности специалистов, освоивших программу: подъемные сооружения; сменные грузозахватные органы и съемные грузозахватные приспособления, используемые совместно с ПС для подъема и перемещения грузов; тара для транспортировки грузов; нормативная документация (проект производства работ, технологическая карта, технологический регламент, наряд-допуск).

Основная цель вида профессиональной деятельности – обеспечение безопасной эксплуатации подъемных сооружений.

5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

5.1 Требования к результатам освоения программы повышения квалификации в соответствии с требованиями профессиональных стандартов

Определение результатов освоения программы повышения квалификации в части обобщенных трудовых функций и трудовых функций применяемого профессионального стандарта представлено в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Результаты освоения программы повышения квалификации в части обобщенных трудовых функций и трудовых функций применяемого профессионального стандарта

Код ПС	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Трудовые действия, необходимые умения и знания в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности (профессиональных модулей) в программе	Требуемые профессиональные компетенции
16.139	A	Организация эксплуатации подъемных сооружений	5			ПК 1.1-ПК 1.4
	A/01.5	Подготовка к проведению строительных, монтажных или погрузочно-разгрузочных работ				

			<p>машинистов подъемных сооружений и стропальщиков к работе.</p> <p>Определение необходимого числа стропальщиков для проведения работ, а также определение необходимости назначения сигнальщиков при работе подъемных сооружений.</p> <p>Проведение инструктажа с машинистами подъемных сооружений и стропальщиками по безопасному выполнению работы.</p> <p>Обеспечение стропальщиков отличительными знаками и защитными средствами, а также инструментом и приспособлениями для безопасного производства работ.</p> <p>Оформление необходимой документации.</p> <p>Уметь: Взаимодействовать с руководителями организаций (служб) и персоналом с целью осуществления мер по подготовке подъемных сооружений к проведению строительных, монтажных или погрузочно-разгрузочных работ.</p> <p>Организовывать работу машинистов подъемных сооружений и стропальщиков, ставить цели, формулировать задачи, определять приоритеты.</p> <p>Вырабатывать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией.</p> <p>Анализировать результаты деятельности машинистов подъемных сооружений, стропальщиков и оценивать качество выполнения работ.</p> <p>Планировать деятельность машинистов подъемных сооружений и стропальщиков.</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ.</p> <p>Использовать в работе нормативно-техническую документацию.</p>	<p>требования в области производственной безопасности при выполнении работ с применением подъемных сооружений</p> <p>Раздел 2. Эксплуатация подъемных сооружений</p>
--	--	--	---	--

				<p>Знать: Требования к проектам производства строительных, монтажных работ и технологическим картам погрузочно-разгрузочных работ с применением подъемных сооружений.</p> <p>Порядок организации и производства строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ с применением подъемных сооружений.</p> <p>Организация технического надзора и безопасного обслуживания подъемных сооружений в организации.</p> <p>Порядок складирования грузов.</p> <p>Общие сведения по устройству грузоподъемных сооружений (их параметры и грузовые характеристики, назначение приборов безопасности, устойчивость при работе).</p> <p>Требования к организации обеспечения безопасного производства работ стреловыми самоходными кранами вблизи линий электропередачи.</p> <p>Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков в случаях, предусмотренных требованиями законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности.</p> <p>Знаковая сигнализация, применяемая при перемещении грузов подъемных сооружений.</p> <p>Нормы браковки грузозахватных приспособлений, тары, стальных канатов и цепей.</p> <p>Порядок допуска работников к обслуживанию подъемных сооружений.</p> <p>Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при работе подъемных сооружений.</p>		
--	--	--	--	--	--	--

16.139	А/02.5	Организация и контроль ведения работ подъемными сооружениями в соответствии с правилами безопасности, проектами производства работ, технологическими картами, технологическими регламентами и нарядами-допусками	5	<p>Требования электробезопасности при организации и ведении строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ подъемных сооружений.</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности при организации и ведении строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ подъемных сооружений.</p> <p>Трудовые действия: Организация работы в соответствии с проектом, технологической картой и нарядом-допуском.</p> <p>Контроль выполнения машинистами подъемных сооружений и стропальщиками производственных инструкций, проектов производства работ, технологических регламентов, требований охраны труда.</p> <p>Определение места складирования грузов, обеспечение необходимой технологической оснасткой и приспособлениями (кассетами, пирамидами, стеллажами, лестницами, подставками, подкладками, прокладками, оттяжками) и инспектирование машинистов подъемных сооружений и стропальщиков о порядке и габаритах складирования грузов.</p> <p>Непосредственное руководство работами в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации в промышленной безопасности, проектами производства работ или технологическими регламентами.</p> <p>Контроль правильности установки (перестановки) стреловых самоходных подъемных сооружений на месте производства работ.</p> <p>Оформление необходимой документации.</p>	<p>Раздел 1.</p> <p>Требования нормативных правовых актов и нормативных документов, содержащих требования в области производственной безопасности при выполнении работ с применением подъемных сооружений</p> <p>Раздел 2.</p> <p>Эксплуатация подъемных сооружений</p>	ПК 1.2-ПК 1.4
--------	--------	--	---	--	---	---------------

				<p>Уметь: Организовывать собственную деятельность и деятельность машинистов подъемных сооружений и стропальщиков, давать поручения и контролировать их выполнение.</p> <p>Осуществлять контроль выполнения требований промышленной безопасности и охраны труда машинистами подъемных сооружений и стропальщиками.</p> <p>Организовывать работу в соответствии с проектом, технологической картой и нарядом-допуском.</p> <p>Определять безопасное место установки стреловых самоходных подъемных сооружений вблизи линии электропередачи.</p> <p>Осуществлять контроль условий эксплуатации подъемных сооружений.</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ.</p> <p>Использовать в работе нормативно-техническую документацию.</p> <p>Знать: Требования к проектам производства строительных, монтажных работ и технологическим картам погрузочно-разгрузочных работ с применением подъемных сооружений.</p> <p>Порядок организации и производства строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ с применением подъемных сооружений.</p> <p>Методы организации технического надзора и безопасного обслуживания подъемных сооружений в организации.</p> <p>Порядок складирования грузов.</p> <p>Общие сведения по устройству кранов (их параметры и грузовые характеристики, назначение приборов безопасности, устойчивость при работе).</p>
--	--	--	--	---

5.2 Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающийся должен освоить общие компетенции, представленные в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Перечень общих компетенций, формируемых при повышении квалификации

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость соблюдения правил безопасности при эксплуатации подъемных сооружений
ОК 2	Организовывать профессиональную деятельность, выбирать эффективные методы и способы выполнения профессиональных задач
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие в профессиональной сфере
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде, нести ответственность за результат своей работы

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающийся должен освоить виды деятельности и соответствующие ему профессиональные компетенции, представленные в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при повышении квалификации руководителей и специалистов по курсу

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Обеспечение безопасной эксплуатации подъемных сооружений
ПК 1.1	Обеспечивать подготовку к проведению строительных, монтажных или погрузочно-разгрузочных работ
ПК 1.2	Организовывать работу подъемными сооружениями в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами, технологическими регламентами и нарядами-допусками
ПК 1.3	Осуществлять контроль ведения работ подъемными сооружениями в соответствии с правилами безопасности, проектами производства работ, технологическими картами, технологическими регламентами и нарядами-допусками
ПК 1.4	Умение обеспечить соблюдение правил и норм охраны труда, требований промышленной безопасности на рабочем месте, производственном участке

С целью овладения видом деятельности «Организация эксплуатации подъемных сооружений» и соответствующими профессиональными компетенциями обучающиеся в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должны знать:

требования к проектам производства строительных, монтажных работ и ТК погрузочно-разгрузочных работ с применением ПС; порядок организации и производства строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ с применением ПС; требования к крановым путям; порядок эксплуатации СГП и тары; признаки классификации, степени сложности перемещаемых грузов (изделий, деталей, сборок), порядок их увязки, строповки; порядок складирования грузов; общие сведения по устройству ПС (параметры и грузовые характеристики, назначение приборов безопасности, устойчивость при работе); требования к организации обеспечения безопасного производства работ стреловыми самоходными кранами вблизи ЛЭП; порядок оформления и выдачи нарядов-допусков; знаковую сигнализацию, применяемую при перемещении грузов ПС; нормы браковки грузозахватных приспособлений, тары, стальных канатов, цепей, текстильных стропов на полимерной основе; порядок допуска работников к обслуживанию ПС; порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при работе ПС, требования охраны труда обеспечивающие безопасное проведение ППР строительных и монтажных работ с применением ПС; требования электробезопасности при организации и ведении строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ ПС; требования ОТ и пожарной безопасности при организации и ведении строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ ПС;

должны уметь:

взаимодействовать с руководителями организаций (служб) и персоналом с целью осуществления мер по подготовке ПС к проведению строительных, монтажных или погрузочно-разгрузочных работ; организовывать работу машинистов крана и стропальщиков, ставить цели, формулировать задачи, определять приоритеты; организовывать работу в соответствии с проектом, ТК и нарядом-допуском; определять место установки стреловых самоходных ПС вблизи ЛЭП; осуществлять контроль условий эксплуатации ПС; осуществлять контроль выполнения требований производственной безопасности и ОТ машинистами крана и стропальщиками; вырабатывать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией; планировать и анализировать результаты деятельности машинистов крана, стропальщиков, оценивать качество выполнения работ; оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ; использовать в работе нормативно-техническую документацию;

должны владеть навыками:

определения и обозначения опасной зоны при работе ПС; контроля соблюдения порядка-допуска машиниста крана и стропальщиков к работе; определения необходимого числа стропальщиков для проведения работ, а также определения необходимости назначения сигнальщиков при работе ПС; проведения инструктажа машинистам крана и стропальщикам по безопасному выполнению работ; обеспечения стропальщиков отличительными знаками и защитными средствами, а также инструментом и приспособлениями для безопасного производства работ; разработки и оформления технологических карт погрузочно-разгрузочных работ, проектов производства работ, нарядов-допусков на проведение работ с повышенной опасностью при применении ПС; выполнения расчетов несущей нагрузки на ветви стропов, в зависимости от способов строповки (обвязки); подготовки площадки складирования и размещения грузов; установки (перестановки) стреловых самоходных подъемных сооружений на месте производства работ; порядка складирования грузов с учетом требуемых габаритов (габаритов штабеля, ширины проходов, проездов), а также применяемого вспомогательного инвентаря (подкладки, прокладки, упоры и т. д.); организации работ в темное время суток; организации движения транспортных средств и постановки их под погрузку (разгрузку); мероприятий по предупреждению падения с высоты, в кузове автомобиля (полувагона), на стеллажах, штабелях складированных материалов.

6 ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации

Реализация программы повышения квалификации обеспечивается педагогическими работниками АО «Газпром газораспределение Тверь», а также лицами, привлекаемыми АО «Газпром газораспределение Тверь» к реализации программы повышения квалификации на иных условиях.

Квалификация педагогических работников должна отвечать следующим требованиям. Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без

предъявления требований к стажу работы либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации

Реализация настоящей программы повышения квалификации предполагает наличие учебного класса учебно-методического центра АО «Газпром газораспределение Тверь».

Оборудование учебного класса и его рабочих мест:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- экран;
- доска;
- шкаф с литературой для преподавателя;
- комплект нормативно-технической литературы;
- комплект учебно-методической литературы;
- комплект плакатов и таблиц.

Технические средства обучения:

- компьютер, ноутбук;
- проектор;
- принтер лазерный;
- мобильные устройства для хранения информации;
- электронные видеоматериалы;
- стенд-тренажер «Стропальные работы».

6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен современными учебными, учебно-методическими, печатными и/или электронными изданиями, учебно-методической документацией и материалами.

В процессе освоения программы повышения квалификации по курсу обучающиеся должны быть обеспечены доступом к учебным материалам, посредством предоставления возможности пользования библиотечным фондом, выдачи обучающимся раздаточных материалов, предоставления им доступа к

нормативной правовой документации как в печатном, так и в электронно-цифровом виде.

В процессе освоения программы повышения квалификации для получения доступа к материалам, а также различным базам данных с документацией обучающийся обеспечивается возможность работы на компьютере и использования сети Интернет для самостоятельного поиска необходимой информации. Для этого предусматривается компьютерный класс с подключением к сети Интернет.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») программы повышения квалификации.

1.2. Проведение работ по погрузке и выгрузке стандартных грузов	3	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-
Итого	24	14	8	6	2	2	2	6	-	-	2	2	-	-	2	-	-	-	-

* Электронное обучение (без сопровождения со стороны преподавателя)

8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации «Эксплуатация подъемных сооружений (для лиц, ответственных за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений)» определяется расписанием учебных занятий.

Таблица 8.1 – Календарный учебный график

Компоненты программы	Аудиторные занятия/электронное обучение/дистанционные занятия			Практика/ стажировка	Итоговая аттестация
	1 день	2 день	3 день		
Раздел 1. Требования нормативных правовых актов и нормативных документов, содержащих требования в области производственной безопасности при выполнении работ с применением подъемных сооружений	0/0/2				
Тема 1.1. Требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам, на которых используются подъемные сооружения	0/0/0,5				
Тема 1.2. Требования охраны труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ	0/0/0,5				
Тема 1.3. Ответственность и обязанности лиц, ответственных за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений	0/0/0,5				
Тема 1.4. Требования к персоналу, эксплуатирующему подъемные сооружения	0/0/0,5				
Раздел 2. Эксплуатация подъемных сооружений	0/6/0	8/0/0	6/0/0		
Тема 2.1. Основные сведения о подъемных сооружениях	0/3/0				
Тема 2.2. Грузозахватные приспособления и тара	0/3/0				
Тема 2.3. Виды грузов и способы строповки грузов		3/0/0			
Тема 2.4. Обеспечение безопасности при производстве работ		5/0/0	2/0/0		
Практическая часть			4/0/0		

1.3. Инструктаж: требования безопасности труда на рабочей площадке				1/0/0	
1.4. Проведение работ по погрузке и выгрузке стандартных грузов				3/0/0	
Итоговая аттестация				2	
Итого		8	8	8	

Примечание:

1. Общая продолжительность освоения учебного плана рассчитана на 3 рабочих дня.
2. Продолжительность учебного часа изучения дисциплин, иных видов учебной деятельности обучающихся устанавливается 45 минут.
3. Рекомендуемое расписание освоения учебного плана указано в таблице 8.2.

Таблица 8.2 – Рекомендуемое расписание занятий

Час	Время
1-й учебный час:	09.00-09.45
2-й учебный час:	09.45-10.30
Перерыв:	10.30-10.45
3-й учебный час:	10.45- 11.30
4-й учебный час:	11.30-12.15
Обед:	12.15-13.15
5-й учебный час:	13.15-14.00
6-й учебный час:	14.00-14.45
Перерыв:	14.45-15.00
7-й учебный час:	15.00-15.45
8-й учебный час:	15.45-16.30

9 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

9.1 Структура и содержание программы повышения квалификации «Эксплуатация подъемных сооружений (для лиц, ответственных за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений)»

9.1.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень усвоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Дистанционные занятия		Самостоятельная работа			лекции	практические занятия	
		Всего	из них лекций	из них практические занятия	Всего						из них вебинары
Раздел 1. Требования нормативных правовых актов и нормативных документов, содержащих требования в области производственной безопасности при выполнении работ с применением подъемных сооружений	2	–	–	2	2	–	–	1, 2	–		
Тема 1.1. Требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам, на которых используются	0,5	–	–	0,5	0,5	–	–	1, 2	–		

