

1С 000000272

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СУРГУТ»
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР**

УТВЕРЖДАЮ

**Главный инженер – первый
заместитель генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Сургут»**



М.Ю. Карнаухов

10 2019 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПО КУРСУ:
«РАБОЧИЙ ЛЮЛЬКИ (ПОДЪЕМНИКА)»**

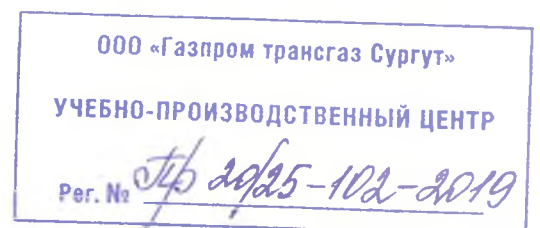
СОГЛАСОВАНО

**Главный механик –
начальник отдела главного механика
ООО «Газпром трансгаз Сургут»**

С.А. Баканов

«08» 10 2019 г.

Сургут 2019



АННОТАЦИЯ

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации рабочих по курсу: «Рабочий люльки (подъемника)».

В настоящей программе рассматриваются основные сведения о подъемниках (вышках), требования безопасного ведения работ рабочего люльки, техническое обслуживание и текущий ремонт люльки (подъемника).

Настоящая программа профессионального обучения предназначена для использования специалистами и внештатными преподавателями Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Сургут», привлеченными к педагогической деятельности.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром, филиалом ООО «Газпром трансгаз Сургут»
2 ВНЕСЕН	ООО «Газпром трансгаз Сургут»
3 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Сургут» М.Ю. Карнауховым
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	Тематического плана и программы профессиональной подготовки рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке), 2014

© ООО «Газпром трансгаз Сургут», 2019

© Разработка Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Сургут», 2019

© Оформление Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Сургут», 2019

Распространение настоящей программы осуществляется в соответствии действующим законодательством и соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

Список исполнителей:

Методическое обеспечение и составление настоящей программы профессионального обучения повышения квалификации по курсу: «Рабочий люльки (подъемника)»:

Директор Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Сургут»	В.В. Васильев
Ведущий инженер по подготовке кадров Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Сургут»	И.И. Парфенова
Инженер по подготовке кадров 1 категории Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Сургут»	И.В. Сияюткина
Мастер производственного обучения Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Сургут»	С.А. Кочуров

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	5
Общие положения	7
Термины, определения и используемые сокращения.....	9
Условия реализации программы	11
Перечень компетенций, приобретаемых при подготовке рабочих.....	14
Учебно-тематический план	17
Перечень рекомендуемых нормативно-технических документов и учебной литературы.....	26
Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем.	29

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения предназначена для повышения квалификации рабочих по курсу: «Рабочий люльки (подъемника)».

Программа реализуется на основании лицензии на осуществление образовательной деятельности, выданной лицензирующим органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере образования, в соответствии с Положением о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала в ООО «Газпром трансгаз Сургут».

Целью настоящего курса является формирование компетенций, приобретение практических навыков, необходимых рабочим для выполнения работ с люльки (подъемника).

Обучающиеся на рабочего люльки (подъемника) должны иметь медицинское заключение, подтверждающее право на работу на высоте и удостоверения на право допуска к работе на высоте.

Уровень образования обучающихся – не ниже основного общего.

Категория обучающихся – рабочие основных профессий.

Продолжительность обучения – **50 часов**.

Форма обучения: очная.

Основными формами организации учебной работы при очной форме обучения являются учебное занятие (лекционные занятия), консультация, самостоятельная подготовка.

Для получения обучающимися необходимых знаний программой предусматривается проведение теоретических занятий, а для оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы - проведение итоговой аттестации в форме экзамена.

Лекционные занятия включают изучение актуальных нормативно-технических документов, регламентирующих требования промышленной безопасности опасных производственных объектов.

При проведении теоретического обучения для обеспечения эффективности обучения и закрепления учебного материала проводятся занятия с использованием интерактивных обучающих систем.

Обучение проводится с отрывом и без отрыва от производства. Проведение занятий регламентируется утвержденным расписанием.

Учебно-тематический план и программа – документы, обязательные для выполнения каждой учебной группой.

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона №116 – ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», приказа Ростехнадзора от 12.11.2013 №533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Структура настоящей программы представлена пояснительной запиской, общими положениями, учебно-тематическим планом, содержанием тем учебно-тематического плана, планируемыми результатами освоения программы, перечнем компетенций, приобретаемых в результате обучения, условиями реализации программы.

Обучение завершается итоговой аттестацией в форме экзамена, который проводится в установленном порядке экзаменационной комиссией.

По результатам экзамена на основании протокола экзаменационной комиссии лицам, прошедшим обучение и успешно сдавшим экзамен, выдается свидетельство о профессиональной подготовке.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Профессиональное обучение рабочих в ООО «Газпром трансгаз Сургут» является одним из долгосрочных приоритетных направлений кадровой политики ПАО «Газпром», носит непрерывный характер и проводится в течение всей трудовой деятельности для последовательного расширения и углубления знаний, постоянного поддержания уровня их квалификации в соответствии с требованиями производства, целями и задачами ООО «Газпром трансгаз Сургут».

Уровень образования обучающихся – не ниже основного общего.

Категория обучающихся – рабочие основных профессий.

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

- Федеральный закон Российской Федерации от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями);

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 26.08.2013 №730 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации последствий аварий на опасных производственных объектах»;

- Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 №533 «Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;

- ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ «Организация обучения безопасности труда. Общие положения»;

- Положение о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 №42 (с последующими изменениями и дополнениями);

- Требования к разработке учебно-программной документации на модульно-компетентностной основе, утвержденные Управлением по взаимодействию с дочерними организациями Департамента по управлению персоналом ПАО «Газпром», 2015;

- Регламент актуализации образовательных программ на основе

профессиональных стандартов (алгоритм переработки), утвержденный Управлением (Т.В. Токарева) Департамента 715 ПАО Газпром (26.01.2017);

- Требования к разработке учебно-программной документации на модульно-компетентностной основе, утвержденные Управлением по взаимодействию с дочерними организациями Департамента по управлению персоналом ПАО «Газпром», 2015;

- СТО Газпром 2-2.3-311-2009 Система обеспечения промышленной безопасности передвижных кранов и грузоподъемной спецтехники ОАО «Газпром». Основные положения;

- Типовой комплект учебно-программной документации для повышения квалификации рабочих по курсу: «Рабочий люльки (подъемника)» СНО 08.10.16.370.03;

- Положение о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала в ООО «Газпром трансгаз Сургут», утвержденное генеральным директором ООО «Газпром трансгаз Сургут» 01.06.2012.

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

В программе используются следующие термины и их определения:

1 знания: зафиксированная и проверенная практикой информация, которая может многократно использоваться людьми для решения тех или иных задач.

2 компетенции: Совокупность личностно-деловых и профессиональных характеристик работника, которые необходимы для эффективного решения определенных задач.

3 навыки: Действия, умения, которые в результате длительного повторения становятся автоматическими, т.е. не нуждающимися в поэлементной сознательной регуляции и контроле. Различают навыки интеллектуальные, двигательные, перцептивные.

4 нормативы оснащенности учебных кабинетов, учебных мастерских: Документ, включающий в себя перечень оборудования, плакатов, видеофильмов, АОС, тренажеров и других технических средств обучения, необходимых для обучения персонала.

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

6 обучение: Основная составляющая образовательного процесса, направленная на получение знаний, формирование навыков и умений, освоение совокупности общих и профессиональных компетенций.

7 программа (учебная): Документ, который детально раскрывает обязательные компоненты содержания обучения по конкретной курсу/предмету/дисциплине тематического плана.

8 профессиональные компетенции (ПК): Специальные знания, умения и навыки, необходимые для эффективного выполнения определенных профессиональных задач.

9 повышение квалификации рабочих: Обучение, направленное на последовательное совершенствование работниками профессиональных знаний, умений и навыков, рост мастерства, освоение новых компетенций по имеющимся профессиям.

10 результаты профессионального обучения: Профессиональные и общие компетенции, приобретаемые обучающимися к моменту окончания обучения по программе.

11 тематический план: Документ, раскрывающий последовательность изучения разделов и тем программы, устанавливающей распределение учебных часов по разделам и темам дисциплин курса.

12 тестовые дидактические материалы: Инструмент, предназначенный для измерения обученности обучающихся, состоящий из системы контрольных стандартизированных тестовых заданий (вопросов), стандартизированной процедуры проведения, обработки и анализа результатов. Тестовые задания (вопросы) могут также применяться обучающимися для самоконтроля знаний.

13 умения: Способность быстро, точно и сознательно выполнять определенные действия на основе усвоенных знаний и приобретенных навыков. Умения шире навыков, они предполагают разные варианты действий.

14 учебно-программная документация: Совокупность нормативных документов, определяющих цели и содержание образования и обучения по конкретной профессии/специальности. К учебно-программной документации относятся учебные планы, учебные программы, экзаменационные вопросы/билеты и другая документация.

15 экзамен: Составляющая образовательного процесса, направленная на оценку знаний человека. Экзамен проводится с использованием экзаменационных билетов, составленных на основе вопросов, охватывающих все темы программы дисциплин.

В данной программе используются следующие сокращения:

ОК - общие компетенции;

ПК - профессиональные компетенции;

Ростехнадзор – Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору;

ЛЭП – линии электропередач.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации настоящей программы обеспечивают реализацию программы в полном объеме, качество подготовки обучающихся соответствует установленным требованиям, применяемые формы, средства и методы обучения соответствуют возрастным особенностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Обучение осуществляется в соответствии с Положением о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала в ООО «Газпром трансгаз Сургут». Программа реализуется в течение календарного года (январь – декабрь) в учебных группах согласно утвержденному графику подготовки персонала в Учебно-производственном центре.

Продолжительность обучения - **50 часов**.

Форма обучения курсовая, очная (с отрывом от производства, без отрыва от производства). Проведение занятий регламентируется утвержденным расписанием в соответствии с учебно-тематическим планом и программой.

Основными формами организации учебной работы при очной форме обучения являются учебное занятие (лекционные занятия), консультация, самостоятельная подготовка.

Режим теоретических занятий – не более 10 академических часов в день.

Режим занятий – по 10 академических часов в день.

Продолжительность академического часа составляет 45 минут.

Теоретические занятия проводятся в форме лекций.

Наполняемость учебной группы не превышает 25 человек.

Для проведения учебных занятий привлекаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование и отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, практический опыт работы, аттестованные по специализации предмета. При отсутствии педагогического образования – дополнительное профессиональное педагогическое образование в области профессионального обучения.

Каждая группа, обучаемая в Учебно-производственном центре, проходит вводный инструктаж, просматривает соответствующие видеофильмы, а также анимационные фильмы о нежелательных событиях (несчастных случаях на производстве, авариях,

инцидентах и пожарах, происшедших в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром»), с использованием мультимедийных проекторов.

Информационно-методические условия реализации программы включают:

- график подготовки персонала в Учебно-производственном центре (календарный учебный график);
- рабочую программу профессионального обучения рабочих по курсу «Рабочий люльки (подъемника)»;
- учебно-тематический план;
- методические материалы и разработки;
- расписание занятий.

Материально-технические условия реализации программы.

Учебно-производственный центр располагает двухэтажным зданием общей площадью 1975,4 кв. м., в котором для осуществления образовательного процесса используются оснащенные специализированным оборудованием учебные кабинеты:

- кабинет №13 «Грузоподъемное оборудование»(47,5 кв. м.) - 26 рабочих мест;
- кабинет «Охрана труда» (65,8 кв. м.) с 15 местами для работы на ПК;
- 2 компьютерных класса (96,4 кв. м.) - 26 рабочих мест.

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Оборудование и технические средства обучения кабинета «Грузоподъемное оборудование»:

- рабочий стол, стул мастера (преподавателя) - 1 шт.;
- стол для обучающихся - 13 шт.;
- стул для обучающихся - 26 шт.;
- доска классная магнитная - 1 шт.;
- проектор - 1 шт.;
- экран для проектора - 1 шт.;
- компьютер HP Compaq dc7600 - 1 шт.;
- аптечка - 1 шт.

Тренажеры:

- имитатор артериального кровотока и коматозного состояния «Глаша» - 4 шт.;
- робот-тренажер «Гоша-06» для системы массового обучения навыкам оказания первой помощи - 4 шт.;

-тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим III-01» пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий, с учебными 4-мя тестовыми режимами, обучающей компьютерной интерактивной программой и отображением всех действий на экране компьютера и пульте управления - манекен (рост 170 см /11,6 кг) - 3 шт.

Манекены с демонстрацией специальной обуви, специальной одежды, средств индивидуальной защиты:

-манекен мужской тип-размер 186-192, 52-54 - 4 шт.

Модели, муляжи:

-матрац иммобилизационный вакуумный МИВ-4 - 1 шт.;

-носилки НКРЖ-ММ - 1 шт.;

-имитаторы ранений и поражений (52x35x10 см/0,6 кг) - 1 комплект.

Стенды:

-опасная зона подъемных сооружений;

-знаковая сигнализация;

-схемы строповки грузов;

-перемещение и опускание груза;

-основные типы и маркировка стропов;

-нормы браковки съемных грузозахватных приспособлений;

-установка подъемных сооружений вблизи линий электропередач.

**ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ,
ПРИБРЕТАЕМЫХ ПРИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОБУЧЕНИЯ
персонала по курсу: «Рабочий люльки (подъемника)»**

Процесс изучения курса направлен на формирование **общих компетенций**, включающих в себя способность:

ОК 1. Осознавать социальную значимость своей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Быть активным субъектом производственно-экономической деятельности.

ОК 5. Владеть культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению и анализу информации.

ОК 6. Обеспечивать соблюдение требований безопасности труда в своей профессиональной деятельности.

ОК 7. Обеспечивать соблюдение корпоративной этики.

ОК 8. Организовывать собственную деятельность, исходя из целей и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 9. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 10. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, электробезопасности.

Процесс изучения курса направлен на формирование **профессиональных компетенций**, включающих в себя способность:

ПК 1. Готовить к работе, проверять техническое состояние и производить регулировку механизмов и агрегатов люльки, находящейся на подъемнике (вышке).

ПК 2. Производить техническое обслуживание и текущий ремонт люльки, находящейся на подъемнике (вышке).

ПК 3. Читать рабочие чертежи и схемы, пользоваться технологическими

картами (с подписью в вахтенном журнале для рабочих люльки, работающих на подъемнике).

ПК 4. Вести учет работы люльки, находящейся на подъемнике (вышке), заполнять документы, связанные с его эксплуатацией.

ПК 5. Соблюдать требования технической эксплуатации люльки, находящейся на подъемнике (вышке).

ПК 6. Выявлять и устранять мелкие неисправности в работе люльки, находящейся на подъемнике (вышке).

ПК 7. Соблюдать правила безопасности при работе на люлке, находящейся на подъемнике (вышке).

ПК 8. Выполнять инструкции по охране труда, производственной санитарии и правилам пожарной безопасности.

ПК 9. Пользоваться выданными средствами индивидуальной защиты по основной профессии: спецодеждой, спецобувью, привязью, защитной каской и другими необходимыми по технологии производства работ средствами индивидуальной и коллективной защиты.

ПК 10. Обеспечивать соблюдение и выполнять требования охраны труда и промышленной безопасности, противопожарной безопасности, экологической безопасности, электробезопасности при выполнении работ.

В результате освоения учебного курса рабочий должен **уметь**:

- выполнять обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника;
- безопасно выполнять комплекс работ на высоте в люлке подъемника;
- выполнять обязанности рабочего люльки после окончания работы;
- соблюдать требования безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии;
- проводить уборку своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержать их в надлежащем состоянии;
- анализировать результаты своей работы;
- принимать меры при выявлении нарушений требований охраны труда и промышленной безопасности по их устранению и дальнейшему предупреждению;
- применять безопасные методы и приемы работ при выполнении работ;
- проводить работы по ликвидации аварийных ситуаций при выполнении работ.

В результате освоения учебного курса рабочий должен **знать**:

- отраслевые и другие руководящие нормативно-технические документы по организации работ на люльке, находящейся на подъемнике, (вышке);
- основные требования нормативно-правовых актов и нормативных технических документов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, санитарных правил и норм, требования в этой области;
- Федеральные законы и иные нормативные правовые акты РФ по общим вопросам промышленной безопасности;
- основные характеристики грузоподъемных машин-подъемников (грузоподъемность, высота подъема, вылет, скорость подъема);
- основные типы грузоподъемных машин (подъемники) и люльки, находящейся на подъемнике (вышке);
- принципы работы грузоподъемных машин-подъемников, режимы работы;
- требования, предъявляемые к механизмам и аппаратам управления грузоподъемных машин-подъемников.

В результате освоения учебного курса обучающийся должен **владеть**:

- информацией общего характера о технических характеристиках и принципах работы, конструктивных особенностях грузоподъемных машин- подъемников и механизмов люльки, находящейся на подъемнике (вышке);
- методами рациональной организации труда на своем рабочем месте;
- навыками выполнения технологических процессов выполняемой работы;
- правилами технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, используемыми и обслуживаемыми при работе;
- правилами выявления и устранения возникающих неполадок текущего характера при производстве работ;
- требованиями, предъявляемыми к качеству выполняемых работ, в том числе и по смежным операциям или процессам;
- безопасными методами и приемами труда, санитарно-гигиенических условий труда, основными средствами и приемами предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте;
- производственной (по профессии) инструкцией и правилами внутреннего трудового распорядка.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося	
			лекции	практические, лабораторные, семинарские занятия
1	Введение	2	2	-
2	Основные сведения о подъемниках (вышках)	8	4	4
3	Знаковая сигнализация, применяемая при работе люльки подъемника (вышки)	4	4	-
4	Требования безопасности при выполнении работ рабочего люльки	6	4	2
5	Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту люльки подъемника (вышки)	12	12	-
6	Охрана труда и промышленная безопасность	12	6	6
	Консультация	2	-	-
	Экзамен	4	-	-
	ИТОГО:	50	32	12

ПРОГРАММА

Тема 1. Введение

Сведения о Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек).
Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками (вышками).

Типовая инструкция для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке) и другие нормативные документы Ростехнадзора.

Тема 2. Основные сведения о подъемниках (вышках)

Типовая инструкция по безопасному ведению работ машинистов подъемников (вышек) (РД 10-199-98).

Параметры и характеристики подъемников (вышек): грузоподъемность; высота подъема; глубина опускания; вылет. Устройство, основные характеристики.

Классификация подъемников по возможности перемещения (самоходные, прицепные). Самоходные: автомобильные; на специальном шасси; гусеничные; пневмоколесные; железнодорожные. Прицепные: прицепные пневмоколесные; прицепные железнодорожные. Подъемник передвижной. Устройство, назначение, способы передвижения.

Классификация подъемников (вышек) по конструкции колен. Подъемники одноколенные. Подъемники двухколенные. Подъемники трехколенные. Подъемники телескопические. Колено телескопическое. Устройство, основные характеристики.

Классификация подъемников (вышек) по виду привода: вышка механическая; вышка электрическая; вышка гидравлическая. Устройство, назначение.

Приборы и устройства безопасности подъемника (вышки): ограничитель предельного груза, система ориентации люльки, система ограничения зоны обслуживания, устройство аварийного опускания люльки.

Лабораторно-практические занятия.

Работа на персональном компьютере (ПК) с автоматизированными обучающими системами (АОС):

- АОС «Рабочий люльки подъемника (вышки». УМП-1 «Основные сведения о подъемниках (вышках)».

Тема 3. Знаковая сигнализация, применяемая при работе люльки подъемника (вышки)

ГОСТ 12.4.026-2015. Готовность подавать команду. Остановка. Замедление. Подъем. Опускание. Указание направления. Поднять колено (стрелу). Опустить колено (стрелу). Выдвинуть стрелу. Втянуть стрелу.

Тема 4. Требования безопасности при выполнении работ рабочего люльки

ТИ 36-22-22-03. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке).

Памятка для рабочих люльки по безопасному производству работ

подъемниками (вышками).

Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люлек, находящихся на подъемниках (вышках) (РД 10-198-98).

Требования безопасности перед началом работ.

Ознакомление рабочего люльки с проектом производства работ или технологическими картами.

Установка подъемника на рабочей площадке.

Обязанности машиниста подъемника (вышки) перед началом работы.

Проверка механизмов и тормоза подъемника, их крепления, а также ходовую часть. Проверка наличия и исправности ограждений механизмов и люлек.

Проверка смазки передач и наличия жидкости в гидросистеме.

Осмотр в доступных местах металлоконструкцию и соединение колен и элементов, относящихся к коленам (канаты, растяжки, гидроцилиндры).

Проверка исправности аутригеров при их наличии.

Проверка исправности гидропривода, гибких шлангов, насосов.

Проверка наличия и исправности приборов и устройств безопасности.

Устранение замечаний, записанных в вахтенном журнале.

Опробование всех механизмов на холостом ходу.

Требования безопасности во время работ.

Права и обязанности сигнальщика.

Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки).

Блокировка подъема опор подъемника (вышки) при рабочем положении стрелы.

Работа подъемника (вышки) вблизи ЛЭП.

Меры безопасности при работе подъемников вблизи линии электропередачи.

Меры безопасности при установке подъемника на краю откоса или канавы.

Состав и содержание проектно-технологической документации при использовании подъемника (вышки) на строительном-монтажных и других видах работ (проект производства работ, технологические карты, производственные инструкции и другие технологические регламенты).

Основные опасные и вредные производственные факторы при производстве работ подъемника (вышки):

- движущиеся и вращающиеся детали и узлы автовышки;
- работа на высоте;
- столкновение с другим транспортным средством, механизмом или наезд на людей;

- падение грузов при подъемно-разгрузочных работах и их транспортировке.

Требования безопасности в аварийных ситуациях.

Обязанности рабочего люльки подъемника (вышки) в аварийных ситуациях.

Действия при потере устойчивости автовышки (проседание грунта).

Действия машиниста подъемника (вышки).

Действия машиниста подъемника (вышки) при приближении грозы.

Действия машиниста подъемника (вышки) при сильном ветре (скорость которого превышает указанного в паспорте).

Действия машиниста подъемника (вышки) при недостаточной освещенности места работы, сильном снегопаде или тумане (машинист плохо различает люльку).

Действия машиниста подъемника (вышки) при температуре ниже допустимой (указанной в паспорте).

Требования безопасности по окончании работ.

Меры предосторожности и безопасности при опускании люльки.

Обязанности машиниста подъемника (вышки) после окончания работы.

Обязанности рабочего люльки после окончания работы.

Лабораторно-практические занятия.

Работа на персональном компьютере (ПК) с автоматизированными обучающими системами (АОС):

- АОС «Рабочий люльки подъемника (вышки). УМР-4 «Обеспечение безопасности при работе на подъемнике (вышке)».

Тема 5. Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту люльки подъемника (вышки)

ТИ 36-22-22-03. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке).

Памятка для рабочих люльки по безопасному производству работ подъемниками (вышками).

Мероприятия по организации рабочего места и безопасности труда при техническом обслуживании люльки подъемника (вышки).

Безопасные методы и приемы выполнения работ при техническом обслуживании люльки подъемника (вышки), с инструментами, материалами, применяемыми при техническом обслуживании.

Определение неисправностей систем по внешним признакам. Практическое выполнение работ по устранению неисправностей в процессе технического

обслуживания люльки подъемника (вышки).

Приемы очистки, мойки люльки подъемника (вышки).

Диагностирование и определение технического состояния узлов и деталей разобранных механизмов, проверка зазоров и сопряжений. Определение неполадок и составление дефектной ведомости.

Замена и ремонт изношенных узлов и деталей, сборка, регулирование и проверка действия узлов, механизмов и приборов люльки подъемника (вышки).

Тема 6. Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность

Основные термины и определения: производственный объект, опасный производственный объект, производственная безопасность, пожарная безопасность, организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, авария, инцидент. Классификация происшествий Единой системы управления производственной безопасностью. Методы анализа коренных причин происшествий.

Основные направления государственной политики в области охраны труда в соответствии с разделом X Трудового кодекса Российской Федерации. Концепция ПАО «Газпром» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, установленная ВРД 39.1.14-021-2001 «Единая система управления производственной безопасностью в ОАО «Газпром».

Законодательство об охране труда. Право работника на охрану труда. Обеспечение прав работника на охрану труда. Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены. Гарантии права на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Выдача молока и лечебно-профилактического питания. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников.

Охрана труда женщин и лиц моложе 18 лет. Медицинские осмотры некоторых категорий работников.

Обучение и профессиональная подготовка в области охраны труда.

Обязанности работника в области охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Типовой перечень ежегодно реализуемых работодателем

мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению профессиональных рисков.

Меры персональной ответственности привлекаемого к ремонтным работам персонала за повреждение оборудования и сокрытие данной информации. Положения действующего законодательства об ответственности за повреждение оборудования. Виды материальной ответственности. Условия привлечения работника к материальной ответственности. Случаи полного возмещения работником ущерба. Случаи, когда материальная ответственность работника исключена. Виды ответственности за сокрытие информации о повреждении оборудования».

Государственное управление охраной труда. Государственные нормативные требования охраны труда. Административные и экономические методы управления.

Органы государственного надзора и контроля за соблюдением законодательства об охране труда. Федеральная инспекция труда. Основные задачи органов федеральной инспекции труда.

Компенсации за тяжелую работу и работу с вредными и (или) опасными условиями труда.

Профессиональный риск. Основные понятия об увечье, профессиональном заболевании и иных повреждениях здоровья, связанных с исполнением трудовых обязанностей.

Система обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Порядок возмещения вреда, причиненного работникам в результате несчастных случаев или профессиональных заболеваний при исполнении ими трудовых обязанностей. Порядок рассмотрения заявления о возмещении вреда.

Соответствие производственных объектов и продукции требованиям охраны труда. Государственная экспертиза условий труда. Система сертификации работ по охране труда в организации.

Компетенция Минздравсоцразвития России и органов исполнительной власти субъектов РФ по контролю за условиями и охраной труда, качеством проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, правильностью проведения компенсаций за тяжелую работу и работу с вредными или опасными условиями труда (вопросы льготного пенсионного обеспечения, предоставления дополнительного отпуска, сокращенного рабочего дня, профилактического питания и др.).

Общественный контроль за охраной труда. Федеральный закон «О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности». Рекомендации по организации работы уполномоченного (доверенного) лица по охране труда профессионального союза или трудового коллектива. Основные направления деятельности, обязанности, права и гарантии прав уполномоченных по охране труда. Задачи, функции и права комитетов (комиссий) по охране труда.

Коллективный договор и соглашения. Социальное партнерство в сфере труда. Комиссии по регулированию социально-трудовых отношений.

Ответственность за нарушение законодательства об охране труда.

Ответственность за нарушение законодательства об охране труда. Информирование работников о применении к нарушителям требований охраны труда меры дисциплинарного взыскания «Расторжение трудового договора по инициативе работодателя».

Идентификация и воздействие негативных факторов производственной среды на рабочих, осуществляющих управление грузоподъемными механизмами с пола или стационарного пульта.

Опасные факторы комплексного характера: пожаровзрывоопасность – основные сведения о пожаре и взрыве, категорирование помещений и зданий по степени взрывопожарной опасности, опасности, возникающие при нарушении герметичности; статическое электричество.

Средства индивидуальной защиты от физических, химических и биологических негативных факторов. Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием. Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной и коллективной защиты. Основные защитные средства: оградительные, предохранительные и тормозные устройства, устройства аварийного отключения и др. Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования. Защита персонала от опасных факторов комплексного характера. Пожарная защита на производственных объектах: пассивные и активные меры защиты, методы тушения пожара, огнетушащие вещества и особенности их применения.

Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности рабочих, осуществляющих управление грузоподъемными механизмами с пола или стационарного пульта. Организация рабочего места рабочих, осуществляющих управление грузоподъемными механизмами с пола или стационарного пульта, с учетом эргономических факторов безопасности труда.

Правила и приемы оказания первой помощи при механических травмах. Первая помощь при ранениях, переломах и вывихах. Меры по остановке кровотечения. Правила и приемы оказания первой помощи при растяжении связок, попадании в глаз инородного тела, а также при ожогах (в том числе химических - кислотами и щелочами) и обморожениях. Оказание первой помощи при отравлении сероводородом, сернистым газом, метанолом, конденсатом, аммиаком и при удушье природным газом. Способы оказания первой помощи пострадавшим от солнечного удара. Приемы оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока. Способы и правила применения искусственной вентиляции легких.

Отработка реанимационных мероприятий на тренажерах.

Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Требования промышленной безопасности к организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Требования промышленной безопасности к работникам опасного производственного объекта. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

Законодательство Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Концепция ПАО «Газпром» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности. Основные направления повышения уровня охраны труда и промышленной безопасности.

Нормативные и технические документы по охране труда, промышленной и пожарной безопасности в ПАО «Газпром». Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром».

Организация и планирование работы по охране труда, промышленной и пожарной безопасности в ПАО «Газпром». Финансирование мероприятий по охране труда и промышленной безопасности.

Обучение, инструктаж и проверка знаний работников в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности. Содержание и порядок проведения вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового и целевого инструктажей.

Безопасные методы и приемы труда при ликвидации аварий и аварийных ситуаций. Безопасность при использовании аварийной техники для ликвидации аварий.

Лабораторно - практические занятия.

Просмотр соответствующей части учебного видеофильма «Вводный инструктаж УПЦ», «Вводный инструктаж по охране труда ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»», «Вводный инструктаж по пожарной безопасности», «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве».

Работы на персональном компьютере (ПК) с автоматизированными обучающими системами (АОС):

- «Оказание первой помощи пострадавшим на производстве»;
- «Охрана труда и промышленная безопасность. Общие вопросы»;
- «Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности для обучения рабочих газовой отрасли».

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ И УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативные документы

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 №195-ФЗ (Федеральный закон от 30.12.2001 №195-ФЗ, Федеральный закон от 30.12.2001 №196-ФЗ).

2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 №63-ФЗ (Федеральный закон от 13.06.1996 №63-ФЗ, Федеральный закон от 13.06.1996 №64-ФЗ) (с изменениями).

3. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ (Федеральный закон от 30.12.2001 №197-ФЗ) (с изменениями).

4. Федеральный закон Российской Федерации от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями).

5. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями).

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.1999 №263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте».

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме» (с изменениями).

8. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.08.2013 №730 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».

9. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.11.2013 №533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (с изменениями и дополнениями).

10. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.09.2014 №642н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно - разгрузочных работах и размещении грузов».

11. ГОСТ 12.0.004-2015. Система стандартов безопасности труда «Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

12. СТО Газпром. Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром». Анализ коренных причин происшествий. Порядок их установления и разработки мероприятий по предупреждению.

13. ГОСТ 12.0.003-2015. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.

14. ВРД 39-1.14-021-2001. Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Газпром».

15. СТО Газпром 2-1.21-209-2008. Система обеспечения безопасных условий труда в организациях ОАО «Газпром».

16. Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Газпром». СТО Газпром 18000.1-001-2014. Основные положения.

17. Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Газпром». СТО Газпром 18000.1-002-2014. Идентификация опасностей и управление рисками.

18. Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Газпром». СТО Газпром 18000.1-003-2014. Разработка целей и программ.

19. Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Газпром». СТО Газпром 18000.1-004-2014. Организация и проведение аудитов.

20. Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Газпром». СТО Газпром 18000.1-005-2014. Порядок разработки, учета, изменений, признания утратившими силу и отмены документов.

21. Приказ ООО «Газпром трансгаз Сургут» от 02.07.2012 №00702 «О введении в действие Положения о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала в ООО «Газпром трансгаз Сургут».

Учебники, учебные и справочные пособия

1. Белецкий Б.Ф., Булгакова И.Г. Строительные машины и оборудование. Ростов н/Д.: Феникс, 2005.

2. Богачев В.Н. Технологические грузоподъемные машины. - М.: МГТУ, 2006.

3. Бортяков Д.Е., Орлов А.Н. Специальные грузоподъемные машины. Лебедки. - Санкт-Петербург: Политехнический университет, 2005.

4. Гудков В.А., Миротин Л.Б., Ширяев С.А. Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства. - М.: Горяч. Линия-Телеком, 2007.

5. Добронравов С. С., Дронов В. Г. Строительные машины и основы автоматизации. - М: Высшая школа, 2006.
6. Александров М. П. Подъемно-транспортные машины. - М.: Высшая школа, 1995.
7. Козориз С.Е. Строительные машины и оборудование.- М: ИНЕУ, 2010.
8. Шестопалов К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование. - М.: Академия, 2005.
9. Несветаев Г.В., Кирнев А.Д., М. Хальфин. Грузоподъемные машины для монтажных и погрузочно-разгрузочных работ. - Ростов н/Д.: Феникс, 2006.
10. Наварский Ю. В. Грузоподъемные машины. - Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ-УПИ, 2006.
11. Черкасов А.Н. Грузоподъемные машины. Учебное пособие. - М.: РГОТУПС, 2001.

Методическая литература

1. Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения персонала дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром», утвержденные Департаментом по управлению персоналом ОАО «Газпром» 24.12.2012.
2. Учебно-методические материалы по рациональному выбору методов и форм обучения персонала. – М.: «УМУГазпром», 2012.
3. Памятка преподавателю теоретического обучения. Методические рекомендации. – М.: «УМУГазпром», 2013.
4. Методические рекомендации преподавателю теоретического обучения. - М.: «УМУГазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2015.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ОБУЧАЮЩИХ СИСТЕМ

Автоматизированные обучающие системы (АОС):

- Оказание первой помощи пострадавшим на производстве [Электронный ресурс]. – Калининград: ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2014.
- Охрана труда и промышленная безопасность. Общие вопросы. [Электронный ресурс]. – Калининград: ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015.
- Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности для обучения рабочих газовой отрасли [Электронный ресурс]. Калининград: ОНУТЦ ПАО «Газпром», 2017.

Тренажеры - имитаторы

- Робот-тренажер «Гоша-06» для системы массового обучения навыкам оказания первой помощи.
- ТИ сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим III-012» пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий, с учебными 4-мя тестовыми режимами, обучающей компьютерной интерактивной программой и отображением всех действий на экране компьютера и пульте управления - манекен (рост 170 см /11,6 кг).

Видеофильмы:

- Вводный инструктаж УПЦ г. Сургут, 2011.
- Вводный инструктаж по охране труда ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2011
- Вводный инструктаж по пожарной безопасности, 2012
- Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве, 2017.
- Инструктаж по электробезопасности.