

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром энерго»

(ООО «Газпром энерго»)

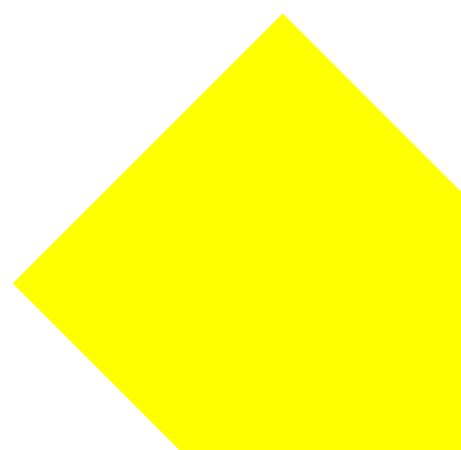
НАПРАВЛЕНИЕ: Общеотраслевое

**КОМПЛЕКТ
УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ
по основной программе
профессионального обучения –
программе переподготовки
рабочих по профессии**

«Стропальщик» 2 разряда

Код профессии – 18897

СНО 08.10.16.51.43



**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
Общество с ограниченной ответственностью «Газпром энерго»
(ООО «Газпром энерго»)**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Газпром энерго»

 Р.Е. Дятлов

« 05 » 04 2023 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**КОМПЛЕКТ
УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
по основной программе профессионального обучения –
программе переподготовки рабочих по профессии**

«СТРОПАЛЬЩИК» 2 РАЗРЯДА

Организация, осуществляющая обучение: Учебно-производственный центр
ООО «Газпром энерго»

Код документа: СНО 08.10.16.51.43

Москва 2023

АННОТАЦИЯ

Настоящий Комплект учебно-программной документации предназначен для профессионального обучения (переподготовки) рабочих по профессии «Стропальщик» 2 разряда.

Комплект учебно-программной документации разработан в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) (выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» и выпуск 1, раздел «Общие положения»).

В программе теоретического обучения рассматриваются основные сведения о грузоподъемных кранах, съемных грузозахватных приспособлениях и таре, о видах и способах строповки; производство работ грузоподъемными кранами; организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве; порядок действий при работе стропальщика; организация работ на грузоподъемных кранах и т.д., а также общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасные методы и приемы труда, требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Стропальщик», основы природоохранной деятельности и др.

В программе практики осуществляется ознакомление со съемными грузозахватными приспособлениями, тарой и их подготовка к работе; отрабатываются навыки по строповке и расстроповке различных грузов, навыки по укладке, зацепке, отцепке грузов и в освобождении строп, по перемещению грузов, их установке и складированию, изучение знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами, и т. д.

Комплект предназначен для работников, занимающихся организацией и обучением рабочих в Учебно-производственном центре ООО «Газпром энерго».

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром энерго»
2 ВНЕСЕН	Генеральным директором ООО «Газпром энерго» Р.Е. Дятловым
3 УТВЕРЖДЕН	Генеральным директором ООО «Газпром энерго» Р.Е. Дятловым «05» <u>04</u> 2023 г.
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВЗАМЕН	Комплекта учебно-программной документации для профессионального обучения (переподготовка) рабочих по профессии «Стропальщик 2 разряда», утвержденного в 2022 г.

© ООО «Газпром энерго», 2023

© Разработка и оформление

Учебно-производственного центра

ООО «Газпром энерго», 2023

Распространение настоящего документа осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящий Комплект учебно-программной документации предназначен для профессионального обучения (переподготовки) рабочих по профессии «Стропальщик» 2 разряда и включает в себя:

- общие положения;
- термины, определения, обозначения и используемые сокращения;
- основную программу профессионального обучения – программу переподготовки рабочих по профессии, в том числе:
 - квалификационную характеристику по профессии и характеристику профессиональной деятельности;
 - планируемые результаты обучения (перечень компетенций, формируемых в результате обучения по основной программе профессионального обучения – программе переподготовки рабочих по профессии);
 - учебный, учебно-тематический план и календарный учебный график;
 - структуру и содержание основной программы профессионального обучения – программы переподготовки рабочих по профессии;
 - оценочные материалы для контроля освоения основной программы профессионального обучения – программы переподготовки рабочих по профессии;
 - методические материалы.

Данный Комплект учебно-программной документации предназначен для использования работниками, занимающимися организацией и обучением персонала в ООО «Газпром энерго» (далее – Общество).

Актуализация комплекта учебно-программной документации осуществляется по мере обновления и/или принятия нормативных правовых актов, внедрения современных образовательных технологий, не реже 1 раза в 5 лет.

1.2 Цель реализации программы

Основная программа профессионального обучения – программа переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 2 разряда имеет своей

целью формирование у слушателей общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности с учетом требований Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) (выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» и выпуск 1, раздел «Общие положения»).

Квалификационная характеристика составлена с учетом требований действующего ЕТКС (выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» и выпуск 1, раздел «Общие положения»).

1.3 Нормативно-правовые основания разработки¹

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

Нормативную правовую основу разработки настоящего Комплекта учебно-программной документации составляют следующие нормативные документы, стандарты и классификаторы:

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с последующими изменениями и дополнениями)

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

¹ При использовании настоящего Комплекта учебно-программной документации (далее – Комплект УПД) целесообразно проверить действие ссылочных нормативных документов по соответствующим указателям, составленным на 1 января текущего года, и информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при использовании настоящего Комплекта УПД следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020 № 461

ОК 016-94 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР), принятый постановлением Госстандарта Российской Федерации от 26.12.1994 № 367 (с последующими изменениями и дополнениями)

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) (выпуск 1, разделы «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства», «Общие положения»)

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»

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

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»

ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования, с Изменением № 1 (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.06.1991 № 875)

ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения (с Поправкой) (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 600-ст)

ГОСТ 12.1.033-81 Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Термины и определения, с Изменением № 1 (утв. и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 27.08.1981 № 4084)

ГОСТ 12.1.019-2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты (с Поправкой) (введен в действие Приказом Росстандарта от 07.11.2018 № 941-ст)

ГОСТ 34585-2019. Межгосударственный стандарт. Краны грузоподъемные. Обучение стропальщиков и сигнальщиков (введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 09.10.2019 № 934-ст)

Типовой комплект учебно-программной документации для обучения рабочих по дисциплине «Основы природоохранной деятельности» (СНО 08.10.16.1034.03), 2019

Типовой комплект учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии «Стропальщик» (СНО 08.10.16.015.01), 2021

Типовой комплект учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по учебной дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности (2-е издание) (СНО 08.10.16.034.01), 2022

Положение о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810)

Перечень профессий для подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», 2013 (СНО 05.11.07.958.03)

Матрица обучения и учебно-методического обеспечения СНФПО по основным рабочим профессиям дочерних обществ и организаций

ПАО «Газпром», утвержденная Департаментом (Е.Б. Касьян) ПАО «Газпром» (№ 0715-6082 от 29.12.2020)

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

1.4 Требования к слушателям

Категория слушателей – рабочие.

Уровень образования слушателей для допуска к обучению – не ниже основного общего образования. При наличии введенного в действие профессионального стандарта в обязательном порядке применяются квалификационные требования к профессии.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», п. 4 ст. 10]

Профессиональное обучение (профессиональная подготовка, переподготовка, повышение квалификации) рабочих по профессии.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», п. 3 ст. 73]

1.5 Срок освоения программы, форма обучения

Продолжительность обучения в соответствии с действующим Перечнем профессий для профессиональной подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», утвержденным Департаментом ОАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 25.01.2013, при профессиональном обучении (переподготовка) рабочих по профессии «Стропальщик» 2 разряда составляет 168 часов (1 месяц), из них:

теоретическое обучение – 56 часов;

практика – 96 часов;

оценка результатов обучения – 16 часов.

Форма обучения:

– очная;

– очная, с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения.

4.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 профессионального обучения (переподготовки) рабочих
 по профессии «Стропальщик» 2 разряда

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных моделей, практик и пр.)	Объем обучения (коли- чество часов)	Форма промежу- точной аттес- тации	Коды форми- руемых компе- тенций
Обязательная часть учебных циклов и практика		152	–	–
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	40	–	–
ОП.01	Основы работы на персональном компьютере	4	зачет	ОК 4-5 ПК 1.1 ПК 1.2
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	20*	экзамен	ОК 6 ПК 1.1 ПК 1.2
ОП.03	Основы природоохранной деятельности	16	зачет	ОК 2-3
П.00	Профессиональный учебный цикл**	112	–	–
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	16	–	–
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов			
МДК. 01.01	Строповка грузов	16	зачет	ОК 1–6 ПК 1.1–1.2
ПР.00	Практика	96		
УП.00	Учебная практика	24	–	ОК 1–6 ПК 1.1 ПК 1.2
ПП	Производственная практика	72	–	
Оценка результатов обучения (итоговая аттестация)		16	–	–
	Консультация	–	–	–
ИА.01	Квалификационный экзамен:		–	
	Практическая квалификационная работа	8	–	–
	Экзамен	8	–	–
Всего		168		

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных моделей, практик и пр.)	Объем обучения (количество часов)	Форма промежуточной аттестации	Коды формируемых компетенций
<p>Примечание –</p> <p>* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по учебной дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения», в соответствии с Типовым комплектом учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по учебной дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности (СНО 08.10.16.034.01) при прохождении производственной практики в рамках профессионального модуля «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» (обучение безопасным методам и приемам при выполнении работ стропальщиком, действиям стропальщика в аварийных ситуациях) отводится не менее 12 часов и указано в тематическом плане практики (как для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Стропальщик»). При этом совокупный объем теоретического обучения и практики по учебной дисциплине определяется путем суммирования часов, предусмотренных для изучения тем первого и второго разделов тематического плана.</p> <p>** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p>				

4.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения по основной программе профессионального обучения – программе переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 2 разряда определяется расписанием учебных занятий, разрабатываемым и утверждаемым ООО «Газпром энерго».

Календарный учебный график с учетом последовательности и продолжительности реализации программы по дням, включая итоговую аттестацию, представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Календарный учебный график

Компоненты программы	Обязательные аудиторные учебные занятия / Дистанционные занятия							Практика 8-19 дни	Итоговая аттестация 20-21 дни
	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	7 день		
ОП.00 Общепрофессиональный учебный цикл	8	8	8	8	8	–	–	–	–
ОП.01 Основы работы на персональном компьютере	4	–	–	–	–	–	–	–	–
ОП.02 Охрана труда и промышленная безопасность	4	8	8	–	–	–	–	–	–
ОП.03 Основы природоохранной деятельности	–	–	–	8	8	–	–	–	–
П.00 Профессиональный учебный цикл	–	–	–	–	–	8	8	–	–
СТ.00 Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов	–	–	–	–	–	–	–	–	–
МДК.01.01 Стropовка грузов	–	–	–	–	–	8	8	–	–
ПР.00 Практика	–	–	–	–	–	–	–	96	–
УП.00 Учебная практика								24	–
ПП.00 Производственная практика	–	–	–	–	–	–	–	72	–
Консультация	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ИА.01 Квалификационный экзамен:	–	–	–	–	–	–	–	–	16
Практическая квалификационная работа	–	–	–	–	–	–	–	–	8
Экзамен	–	–	–	–	–	–	–	–	8
Итого*	8	8	8	8	8	8	8	96	16
Примечание – * Режим учебных занятий – 8 часов в день.									

6 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

6.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Обучение рабочих по профессии «Стропальщик» 2 разряда осуществляется по основной программе профессионального обучения – программе переподготовки в очной форме либо в очной форме, с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения. Также для освоения программы может быть использована система дистанционного обучения, позволяющая организовать обучение слушателей удаленно (независимо от местонахождения слушателя), при условии наличия подключения к сети «Интернет».

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Максимальный объем учебной нагрузки слушателя равен максимальному объему аудиторной учебной нагрузки (обязательных учебных занятий) при очной форме обучения либо при очной форме, с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения, и составляет 40 академических часов в неделю.

Образовательная деятельность по основной программе профессионального обучения – программе переподготовки организуется в соответствии с расписанием учебных занятий.

Профессиональное обучение (переподготовка) рабочих на учебно-производственных участках в период практики осуществляется в пределах рабочего времени слушателя.

Для максимального усвоения программы при реализации компетентностного подхода в процессе изложения лекционного материала и проведения лабораторно-практических работ рекомендуется использование активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа кейсовых (конкретных, реальных) ситуаций, тренингов, групповых дискуссий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций слушателей.

Для проверки усвоения изученного материала рекомендуется проведение текущего контроля успеваемости в форме, определяемой преподавателем самостоятельно. Подборка вопросов для проведения текущего контроля

успеваемости осуществляется на основе изученного теоретического материала и проведенных лабораторно-практических занятий.

Содержание отдельных тем программы, последовательность их изучения и распределение учебного материала внутри тем могут изменяться в зависимости от контингента слушателей. В процессе обучения допускается внесение необходимых изменений, как в содержание программного материала, так и в распределение учебных часов по отдельным темам, при этом общее количество часов, отведенных на изучение учебных дисциплин, должно соответствовать учебному плану.

6.2 Учебно-методическое обеспечение

6.2.1 Список нормативных документов, учебной и методической литературы

Нормативные документы⁵

1 Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями).

2 Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями).

3 Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями).

4 Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями).

5 Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями).

6 Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями).

7 Конституция Российской Федерации (Принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с последующими изменениями и дополнениями).

⁵ При использовании нормативных документов целесообразно проверить их действие в справочно-правовой системе «Консультант Плюс», профессиональной справочной системе «Техэксперт». Если ссылочный документ заменен (изменен), то при использовании следует руководствоваться замененным (измененным) нормативным документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

8 Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями).

9 Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (с последующими изменениями и дополнениями).

10 Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с последующими изменениями и дополнениями).

11 Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с последующими изменениями и дополнениями).

12 Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с последующими изменениями и дополнениями).

13 Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с последующими изменениями и дополнениями).

14 Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (с последующими изменениями и дополнениями).

15 Федеральный закон от 12.01.1996 № 10-ФЗ «О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности» (с последующими изменениями и дополнениями).

16 Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с последующими изменениями и дополнениями).

17 Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с последующими изменениями и дополнениями).

18 Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (с последующими изменениями и дополнениями).

19 Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с последующими изменениями и дополнениями).

20 Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении» (с последующими изменениями и дополнениями).

21 Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с последующими изменениями и дополнениями).

22 Федеральный конституционный закон от 30.05.2001 № 3-ФКЗ «О чрезвычайном положении» (с последующими изменениями и дополнениями).

23 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с последующими изменениями и дополнениями).

24 Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с последующими изменениями и дополнениями).

25 Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (с последующими изменениями и дополнениями).

26 Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с последующими изменениями и дополнениями).

27 Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями).

28 Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с последующими изменениями и дополнениями).

29 Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (с последующими изменениями и дополнениями).

30 Федеральный закон от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса» (с последующими изменениями и дополнениями).

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

32 Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями).

33 Постановление Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам, Секретариата Всесоюзного центрального совета профессиональных союзов от 31.01.1985 № 31/3-30 «Об утверждении Общих положений Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих народного хозяйства СССР»; раздела «Профессии рабочих,

общие для всех отраслей народного хозяйства» Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 1» (с последующими изменениями и дополнениями).

34 Постановление Госгортехнадзора Российской Федерации от 02.04.1998 № 22 «Об утверждении Типовой инструкции по безопасному ведению работ для машинистов подъемников (вышек)».

35 Постановление Госгортехнадзора Российской Федерации от 08.09.1998 № 57 «Об утверждении Изменения № 1 к нормативному документу «Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации», утвержденному Госгортехнадзором России 20.10.1993 (РД 10-33-93).

36 Постановление Госстандарта Российской Федерации от 26.12.1994 № 367 «О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94».

37 Постановление Правительства Российской Федерации от 25.02.2000 № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (с последующими изменениями и дополнениями).

38 Постановление Правительства Российской Федерации от 15.12.2000 № 967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний» (с последующими изменениями и дополнениями).

39 Постановление Правительства Российской Федерации от 08.01.2009 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» (с последующими изменениями и дополнениями).

40 Постановление Правительства Российской Федерации от 23.12.2014 № 1458 «О порядке определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям» (с последующими изменениями и дополнениями).

41 Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».

42 Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями).

43 Постановление Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

44 Постановление Правительства Российской Федерации от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

45 Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1074 «О федеральном государственном горном надзоре».

46 Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1096 «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)» (с последующими изменениями и дополнениями).

47 Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

48 Постановление Правительства Российской Федерации от 18.02.2022 № 206 «О мерах государственного регулирования потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой».

49 Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 «О утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с последующими изменениями и дополнениями).

50 Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

51 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

52 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

53 Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

54 Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 08.07.2002 № 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок» (вместе с «Правилами устройства электроустановок. Издание седьмое. Раздел 1. Общие правила. Главы 1.1, 1.2, 1.7, 1.9. Раздел 7. Электрооборудование специальных установок. Главы 7.5, 7.6, 7.10»).

55 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.07.2019 № 512н «Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин» (с последующими изменениями и дополнениями).

56 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».

57 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

58 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».

59 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (с последующими изменениями и дополнениями).

60 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.04.2022 № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве».

61 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.04.2022 № 279н «О внесении изменений в Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н».

62 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.05.2022 № 298н «Об утверждении перечня отдельных видов работ, при выполнении которых работникам предоставляется бесплатно по установленным нормам лечебно-профилактическое питание, норм бесплатной выдачи витаминных препаратов, а также норм и условий бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания».

63 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору 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».

64 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.12.2020 № 503 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения».

65 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

66 Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 13.01.2003 № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

67 Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования».

68 Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 825 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

69 Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».

70 Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 879 «О принятии технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (с последующими изменениями и дополнениями).

71 Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 20.07.2012 № 59 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» (с последующими изменениями и дополнениями).

72 Инструкция № 2 по охране труда для докера-механизатора-стропальщика (ТОИ-РД 31.82.05.02-95) (утв. Директором Департамента морского транспорта Министерства транспорта Российской Федерации Н.П. Цахом 10.04.1995).

73 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96), с Изменением № 1 [РДИ 10-430(107)-02] (утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.1996 № 3) (с последующими изменениями и дополнениями).

74 ГОСТ 12.1.007-76. Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (утвержден и введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 10.03.1976 № 579) (с последующими изменениями и дополнениями).

75 ГОСТ 12.1.010-76. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 28.06.1976 № 1581) (с изменением № 1, утвержден Постановлением Госгортехнадзора России от 30.01.2002 № 7).

76 ГОСТ 12.1.016-79. Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ» (утвержден Постановлением Госстандарта СССР от 15.05.1979 № 1710).

77 ГОСТ 12.1.030-81. Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление (утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 15.05.1981 № 2404) (с последующими изменениями и дополнениями).

78 ГОСТ 12.1.033-81. Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Термины и

определения, с Изменением № 1 (утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 27.08.1981 № 4084).

79 ГОСТ 12.1.005-88. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 29.09.1988 № 3388) (с последующими изменениями и дополнениями).

80 ГОСТ 12.4.011-89. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 27.10.1989 № 3222).

81 ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования, с Изменением № 1 (утвержден Постановлением Госстандарта СССР от 14.06.1991 № 875).

82 ГОСТ 12.1.018-93. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования (принят МНТКС 21.10.1993).

83 ГОСТ 12.3.009-76 (СТ СЭВ 3518-81). Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 23.03.1976 № 670) (с последующими изменениями и дополнениями).

84 ГОСТ 12.3.010-82. Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации (введен Постановлением Госстандарта СССР от 12.05.1982 № 1893).

85 ГОСТ 12.3.046-91. Система стандартов безопасности труда. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования (утвержден Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1991 № 2382).

86 ГОСТ 12.4.125-83. Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Средства коллективной защиты работающих от воздействия механических факторов. Классификация (утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 18.02.1983 № 852).

87 ГОСТ 12.0.230-2007. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие

требования, с Изменением № 1 (введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 10.07.2007 № 169-ст).

88 ГОСТ 12.0.002-2014. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Термины и определения (введен в действие Приказом Росстандарта от 19.10.2015 № 1570-ст).

89 ГОСТ 12.3.002-2014. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности, с Поправкой (введен в действие Приказом Росстандарта от 23.09.2015 № 1368-ст).

90 ГОСТ 12.0.003-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 602-ст).

91 ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения, с Поправкой (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 600-ст).

92 ГОСТ 12.1.009-2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Термины и определения (введен в действие Приказом Росстандарта от 07.11.2018 № 942-ст).

93 ГОСТ 12.1.019-2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты, с Поправкой (введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07.11.2018 № 941-ст).

94 ГОСТ 12.4.103-2020. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация, с Поправкой (введен в действие Приказом Росстандарта от 27.10.2020 № 934-ст).

95 ГОСТ Р 12.4.301-2018. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия (утвержден и введен в действие Приказом Росстандарта от 03.10.2018 № 695-ст).

96 ГОСТ 33709.1-2015. Межгосударственный стандарт. Краны грузоподъемные. Словарь. Часть 1. Общие положения (введен в действие

Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 08.06.2016 № 555-ст).

97 ГОСТ 33715-2015. Межгосударственный стандарт. Краны грузоподъемные. Съёмные грузозахватные приспособления и тара. Эксплуатация (введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 02.06.2016 № 502-ст).

98 ГОСТ 34016-2016. Межгосударственный стандарт. Краны грузоподъемные. Грузозахватные приспособления. Требования безопасности (введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17.03.2017 № 149-ст).

99 ГОСТ 34466-2018. Межгосударственный стандарт. Краны грузоподъемные. Требования к компетентности крановщиков (операторов), стропальщиков и сигнальщиков, с Поправкой (введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15.10.2019 № 974-ст).

100 ГОСТ 34585-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Межгосударственный стандарт. Краны грузоподъемные. Обучение стропальщиков и сигнальщиков (введен в действие Приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 09.10.2019 № 934-ст).

101 ГОСТ 34591-2019. Межгосударственный стандарт. Краны грузоподъемные. Ручные сигналы (введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 09.10.2019 № 941-ст).

102 ГОСТ Р 59123-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация (утвержден и введен в действие Приказом Росстандарта от 27.10.2020 № 933-ст).

103 ГОСТ 23251-83 (СТ СЭВ 2677-80). Государственный стандарт Союза ССР. Обувь. Термины и определения (утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 10.10.1983 № 4892) (с последующими изменениями и дополнениями).

104 ГОСТ Р 12.4.233-2012 (ЕН 132:1998). Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Термины, определения и

обозначения (утвержден и введен в действие Приказом Росстандарта от 29.11.2012 № 1824-ст).

105 ГОСТ EN 340-2012. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Общие технические требования (введен в действие Приказом Росстандарта от 29.11.2012 № 1804-ст).

106 СТО Газпром 12-0-001-2013 Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Основные положения.

107 СТО Газпром 12-0-022-2017 Система экологического менеджмента. Требования и руководство по применению.

108 СТО Газпром 12-1-019-2015 Охрана окружающей среды. Планирование. Порядок идентификации экологических аспектов.

109 СТО Газпром 12-3-002-2013 Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Проектирование систем производственного экологического мониторинга.

110 СТО Газпром 12-3-023-2017 Система экологического менеджмента. Порядок планирования и проведения внутреннего аудита.

111 СТО Газпром 18000.2-007-2018. Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в ПАО «Газпром». Порядок применения знаков безопасности и других средств визуальной информации об опасностях на объектах ПАО «Газпром».

112 СТО Газпром 12-0.1-001-2019. Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Основные положения.

113 СТО Газпром 12-1-019. Экологические аспекты: планирование и идентификация.

114 СТО Газпром 10.002-2011. Средства индивидуальной защиты, эксплуатирующиеся в ПАО «Газпром». Одежда специальная защитная, сопутствующие изделия и материалы. Номенклатура показателей качества.

115 СТО Газпром 10.001-2012. Средства индивидуальной защиты, эксплуатирующиеся в ПАО «Газпром». Классификация и основные требования.

116 СТО Газпром 10.003-2012. Средства индивидуальной защиты, эксплуатирующиеся в ПАО «Газпром». Средства защиты рук и материалы для них. Номенклатура показателей качества.

117 СТО Газпром 10.004-2012. Средства индивидуальной защиты, эксплуатирующиеся в ПАО «Газпром». Средства защиты ног и материалы для них. Номенклатура показателей качества.

118 СТО Газпром 18000.4-008-2019. Единая система управления производственной безопасностью. Анализ коренных причин происшествий. Порядок их устранения и разработки мероприятий по предупреждению.

119 СТО Газпром 18000.1-002-2020. Единая система управления производственной безопасностью. Идентификация опасностей и управление рисками в области производственной безопасности.

120 СТО Газпром 18000.1-003-2020. Единая система управления производственной безопасностью. Установление целей и разработка программ мероприятий, мониторинг их выполнения.

121 СТО Газпром 18000.3-004-2020. Единая система управления производственной безопасностью. Организация и проведение аудитов.

122 СТО Газпром 18000.1-001-2021. Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром. Основные положения.

123 СТО Газпром 18000.2-005-2021. Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром». Порядок разработки, учета, внесения изменений, признания утратившими силу и отмены документов.

124 Стратегия развития системы управления производственной безопасностью ПАО «Газпром» на период 2021-2030 годов, утвержденная Приказом ПАО «Газпром» от 09.09.2020 № 368.

125 Положение о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810).

126 Положение о порядке подготовки и организации работ с территориально меняющимися рабочими зонами, утвержденное Распоряжением ПАО «Газпром» от 09.01.2023 № 8.

127 Перечень профессий для подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», утвержденный Департаментом ОАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 25.01.2013.

128 Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные Департаментом ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 05.08.2019 № 07/15-3005.

129 Ключевые правила безопасности ПАО «Газпром», утвержденные распоряжением ПАО «Газпром» от 30.08.2016 № 274.

Учебники, учебные и справочные пособия

- 1 **Александров М.П.** Грузоподъемные машины / М.П. Александров. – Москва: Высшая школа, 2000. – 550 с.
- 2 **Герасименко А.И.** Основы электрогазосварки: учебное пособие / А.И. Герасименко. – изд. 9-е, стер. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2011. – 380 с.
- 3 **Ефремова О.С.** Опасные и вредные производственные факторы, и средства защиты работающих от них / О.С. Ефремова. – Москва: Альфа-Пресс, 2005. – 294 с.
- 4 **Игумнов С.Г.** Стропальщик. Производство стропальных работ: учебное пособие / С.Г. Игумнов. – Москва: Академия, 2011. – 64 с.
- 5 **Игумнов С.Г.** Стропальщик. Грузоподъемные краны и грузозахватные приспособления: учебное пособие / С.Г. Игумнов. – Москва: Академия, 2011. – 64 с.
- 6 **Коробко В.И.** Охрана труда: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 080502 «Экономика и управление на предприятии, 080507 «Менеджмент организации», 080504 «Государственное и муниципальное управление» / В.И. Коробко. – Москва: ЮНИТИ, 2012. – 239 с.
- 7 **Куликов О.Н.** Охрана труда при производстве сварочных работ: учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы Федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального образования по профессии «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)» / О.Н. Куликов, Е.И. Ролин. – 9-е изд., испр. – Москва: Академия, 2016. – 218 с.
- 8 **Мазлова Е.А.** Практика экологического менеджмента для нефтегазовых предприятий / Е.А. Мазлова, С.В. Мещеряков. – Москва: Ноосфера, 2004.
- 9 **Маслов В.И.** Сварочные работы: учебник: для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы начального профессионального образования по профессии «Сварщик» / В.И. Маслов. – 14-е изд., стер. – Москва: Академия, 2018. – 282 с.
- 10 **Нестеренко В.М.** Технология электромонтажных работ: учебное пособие для учреждений начального профессионального образования / В.М. Нестеренко, А.М. Мысьянов. – 8-е изд., испр. – Москва: Академия, 2012. – 589 с.

11 **Оберман Я.И.** Строповка грузов. Справочник / Я.И. Оберман. – Москва: Металлургия, 1990. – 336 с.

12 **Покровский Б.С.** Производственное обучение слесарей-ремонтников промышленного оборудования: учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы начального профессионального образования / Б.С. Покровский; Департамент образования г. Москвы. – Москва: Академия: Московские учебники, 2011. – 204 с.

13 **Попов Ю.П.** Охрана труда: учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по техническим специальностям / Ю.П. Попов. – 4-е изд., перераб. – Москва: КноРус, 2014. – 224 с.

14 **Саенко О.Е.** Экологические основы природопользования: учебник / О.Е. Саенко, Т.П. Трушина – Москва: КноРус, 2017.

15 **Сибикин Ю.Д.** Охрана труда и электробезопасность: учебное пособие / Ю.Д. Сибикин. – Москва: Директ-Медиа, 2014. – 356 с.

16 **Сибикин Ю.Д.** Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: учебник: в 2 кн. / Ю.Д. Сибикин. – Москва: Директ-Медиа, 2014. – 251 с.

17 **Скакун В.А.** Организация и методика профессионального обучения: учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / В.А. Скакун. – 2-е изд. – Москва: Форум: ИНФРА-М, 2013. – 335 с.

18 **Суворин А.В.** Современный справочник электрика / А.В. Суворин. – 5-е изд. Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 510 с.

19 **Сулейманов М.К.** Стропальные и такелажные работы в строительстве и промышленности: учебное пособие / М.К. Сулейманов, Р.Р. Сабирьянов. – Москва: Академия, 2007. – 156 с.

20 **Сулейманов М.К.** Пособие для подготовки и аттестации стропальщиков / М.К. Сулейманов – Нижнекамск: Мининформпечати РТ, 2001.

21 **Тихомиров О.И.** Пособие по безопасному производству работ стропальщиков / О.И. Тихомиров – Москва: НЦ ЭНАС, 2013. – 64 с.

22 **Шишков Н.А.** Пособие для стропальщиков / Н.А. Шишков. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: НПО ОБТ, 2006. – 186 с.

- 23 **Шишков Н.А.** Пособие для крановщиков (машинистов) стреловых самоходных кранов (автомобильных, пневматических, на специальном шасси автомобильного типа, гусеничных, тракторных) / Н.А. Шишков. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: НПО ОБТ, 1995. – 151 с.
- 24 **Щуко Л.П.** Справочник по охране труда в Российской Федерации / Л.П. Щуко. – 12-е изд., перераб. и доп. – Москва [и др.]: Питер, 2009. – 375 с.
- 25 Экология нефтегазового комплекса. Т.1: учебное пособие. / Под общ. ред. А.И. Владимирова, В.В. Ремизова. – Москва: Нефть и газ, 2003.
- 26 Экология нефтегазового комплекса. Т.2: учебное пособие. / Под общ. ред. А.И. Владимирова, В.В. Ремизова. – Москва: Нефть и газ, 2008.
- 27 **Эрганова Н.Е.** Методика профессионального обучения: учебное пособие для студентов высших и средних учебных заведений, обучающихся по специальности 050501 – Профессиональное обучение (по отраслям), а также для мастеров производственного обучения и педагогов профессионального обучения образовательных учреждений системы НПО / Н.Е. Эрганова. – 2-е изд., стер. – Москва: Академия, 2008. – 158 с.
- 28 ИТС НДТ 9-2015 Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов).
- 29 ИТС НДТ 10-2015 Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов.
- 30 ИТС НДТ 17-2016 Размещение отходов производства и потребления.
- 31 ИТС НДТ 20-2016 Промышленные системы охлаждения.
- 32 ИТС НДТ 29-2017 Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Добыча природного газа.
- 33 ИТС НДТ 38-2017 Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии.
- 34 ИТС НДТ 46-2017 Сокращение выбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов).
- 35 ИТС НДТ 50-2017 Переработка природного и попутного газа.

Методическая литература

- 1 Методические рекомендации по организации контроля за качеством знаний и умений обучающихся в процессе обучения рабочих кадров в обществах и организациях ОАО «Газпром». – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2010.

2 Методические рекомендации по организации и проведению контроля за учебным процессом при профессиональном обучении рабочих в обществах и организациях ОАО «Газпром» (СНО 05.00.09.703.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2010.

3 Методические рекомендации по организации и проведению открытого урока при профессиональном обучении рабочих кадров в обществах и организациях ОАО «Газпром» (СНО 05.11.09.754.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2010.

4 Методические рекомендации по применению модульно-компетентностного подхода при разработке и реализации программ для подготовки и повышения квалификации рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром» (СНО 05.11.09.774.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2011.

5 Методические рекомендации по организации работы инструктора производственного обучения при подготовке рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром» (СНО 05.11.09.705.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2012.

6 Методические рекомендации о порядке изучения, обобщения, распространения и внедрения передового опыта в Системе непрерывного фирменного профессионального обучения персонала ОАО «Газпром» (СНО 05.11.09.752.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2013.

7 Учебно-методические материалы по рациональному выбору методов и форм обучения персонала (СНО 05.11.09.757.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2012.

8 Учебно-методические материалы по комплексному методическому обеспечению учебного процесса (СНО 05.11.09.796.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2013.

9 Памятка преподавателю теоретического обучения (СНО 05.11.09.710.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2013.

10 Памятка инструктору производственного обучения (СНО 05.11.09.128.01). – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2022.

11 Учебно-методические материалы для контроля результатов освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации

рабочих (СНО 05.11.09.374.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2013.

12 Учебно-методические материалы по организации и проведению учебного процесса в образовательных подразделениях дочерних обществ ОАО «Газпром». – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2013.

13 Учебно-методические материалы по организации переподготовки и обучения рабочих вторым (смежным) профессиям в образовательных подразделениях дочерних обществ ОАО «Газпром» (методические рекомендации) (СНО 05.11.09.704.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2014.

14 Учебно-методические материалы по организации и проведению производственного обучения в образовательных подразделениях дочерних обществ ОАО «Газпром» (методические рекомендации) (СНО 05.11.09.238.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2014.

15 Учебно-методические материалы по применению инновационных технологий при профессиональной подготовке рабочих (методические рекомендации) (СНО 05.11.09.380.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2014.

16 Учебно-методические материалы по организации и проведению производственно-технических курсов в образовательных подразделениях дочерних обществ ОАО «Газпром» (методические рекомендации) (СНО 05.11.09.707.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2014.

17 Учебно-методические материалы по оформлению методического кабинета в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром» (методические рекомендации) (СНО 05.11.09.237.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2014.

18 Учебно-методические материалы по организации и проведению консультаций при индивидуальной форме обучения рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром» (методические рекомендации) (СНО 05.11.09.748.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2014.

19 Учебно-методические материалы по организации и проведению квалификационных (пробных) работ при обучении рабочих на производстве

(методические рекомендации) (СНО 05.11.09.378.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2014.

20 Методические рекомендации преподавателю теоретического обучения (СНО 05.11.09.749.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2015.

21 Методические рекомендации по организации и проведению конкурса профессионального мастерства на лучшего преподавателя образовательного подразделения дочернего общества ОАО «Газпром» (СНО 05.11.07.764.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2015.

22 Методические рекомендации по проведению лабораторных, практических работ при обучении рабочих (СНО 05.11.09.917.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2015.

23 Методические рекомендации по применению кейс-технологий (СНО 05.11.09.571.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2015.

24 Методические рекомендации по совершенствованию педагогических знаний преподавателей, мастеров (инструкторов) производственного обучения образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром» (СНО 05.11.09.708.03). – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

25 Методические рекомендации по организации интегрированного урока (СНО 05.11.09.985.03). – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

26 Методические рекомендации по подготовке и оформлению портфолио для аккредитации преподавателей (СНО 05.11.09.986.03). – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

27 Методические рекомендации по разработке инструктивно-технологических карт для практического обучения рабочих в учебных мастерских и на учебных полигонах (СНО 05.11.09.988.03). – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

28 Методические рекомендации о порядке приема на работу специалистов с высшим и средним профессиональным образованием на рабочие должности и организация их обучения по рабочим профессиям в обществах и организациях ПАО «Газпром» (СНО 05.11.09.957.03). – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

29 Методические рекомендации по организации методической работы в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром». – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

30 Методические рекомендации по организации и проведению курсов целевого назначения в обществах и организациях ПАО «Газпром». – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

31 Методические рекомендации по организации и проведению практической подготовки в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром» (СНО 05.11.09.127.01). – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2021.

32 Инструктивно-методические материалы по разработке оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации с учетом положений профессиональных стандартов при организации профессионального обучения в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром» (СНО 05.11.07.1025.03). – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.

33 Методика создания интерактивных плакатов (на примере плаката «Ключевые правила безопасности ПАО «Газпром») (СНО 05.11.09.173.01). – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.

34 Регламент актуализации образовательных программ на основе профессиональных стандартов (алгоритм переработки) (СНО 05.11.07.989.03). – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2017.