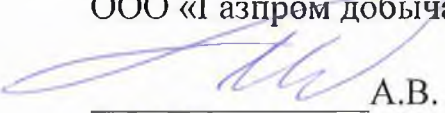


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ДОБЫЧА НАДЫМ»**

КОМПЛЕКТ
учебно-программной документации для повышения квалификации
специалистов дополнительного профессионального образования по
программе «Правила эксплуатации и требования безопасности при работе
на паровых стерилизаторах»

Образовательная организация: Учебно-производственный центр
ООО «Газпром добыча Надым»

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер – первый
заместитель генерального директора
ООО «Газпром добыча Надым»


А.В. Дарымов
« 05 » марта 2021 г.

КОМПЛЕКТ

учебно-программной документации для повышения квалификации
специалистов дополнительного профессионального образования по программе
«Правила эксплуатации и требования безопасности при работе на паровых
стерилизаторах»

Надым, 2021 г.

АННОТАЦИЯ

Комплект учебно-программной документации для повышения квалификации специалистов дополнительного профессионального образования по программе «Правила эксплуатации и требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах» предназначен для повышения квалификации специалистов ООО «Газпром добыча Надым».

В программе теоретического обучения предусмотрено изучение безопасной эксплуатации при работе на паровых стерилизаторах с соблюдением требований безопасности, конструкций и принцип их работы.

Практические занятия позволят закрепить знания, полученные в теоретической части. Отрабатываются профессиональные навыки, необходимые специалистам при работе на паровых стерилизаторах.

Данный комплект учебно-программной документации предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ООО «Газпром добыча Надым», а также для специалистов, осуществляющих данное обучение.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром добыча Надым»
2 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Надым» « 05 » <u>марта</u> 2021 г.
3 СОГЛАСОВАН	Педагогическим советом Учебно-производственного центра ООО «Газпром добыча Надым» № 01 от 04 февраля 2021 г.
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет

Список исполнителей:

Разработчики:

Методист учебно-производственного центра
ООО «Газпром добыча Надым»

Т.Ю. Уразметова

Ведущий инженер по подготовке кадров
учебно-производственного центра
ООО «Газпром добыча Надым»

О.Г. Зарецкова

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	6
2 Термины и определения	11
3 Обозначения и сокращения.....	15
4 Характеристика профессиональной деятельности обученных в области приобретаемой квалификации.....	16
5 Планируемые результаты обучения.....	17
6 Примерные условия реализации программы повышения квалификации.....	21
7 Учебно-тематический план.....	23
8 Календарный учебный график.....	26
9 Содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.....	27
10 Оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации.....	29
10.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы повышения квалификации.....	29
10.2 Комплект контрольно-оценочных средств.....	30
10.2.1 Перечень экзаменационных билетов.....	30
11 Методические материалы.....	37
11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса.....	37
11.2 Учебно-методическое обеспечение.....	38
11.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы.....	38
11.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем.....	41
Приложение.....	42

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящий комплект учебно-программной документации для повышения квалификации специалистов дополнительного профессионального образования по программе «Правила эксплуатации и требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах» предназначен для формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области программы и включает в себя:

- общие положения;
- термины, определения, обозначения и используемые сокращения;
- характеристику профессиональной деятельности в области приобретаемой квалификации;
- планируемые результаты обучения;
- примерные условия реализации программы повышения квалификации руководителей и специалистов;
- учебно-тематический план и календарный учебный график;
- содержание программы повышения квалификации;
- оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации;
- методические материалы.

Данная программа повышения квалификации предназначена для использования:

- руководителями и специалистами служб по управлению персоналом ООО «Газпром добыча Надым»;
- руководителями и специалистами, занимающимися организацией обучения и обучением персонала в ООО «Газпром добыча Надым».

1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа повышения квалификации имеет своей целью получение специалистами необходимого уровня знаний для выполнения работ на паровых стерилизаторах с соблюдением требований безопасности.

1.3 Нормативно-правовые основания разработки

Нормативную правовую основу разработки настоящей программы повышения квалификации составляют следующие нормативные документы, стандарты и классификаторы:

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

Приказ Минобрнауки России от 01 июля 2013г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с последующими изменениями и дополнениями)

Приказ Министра обороны РФ от 21.12.2017 № 792 «Об утверждении Обязательных требований в области технического регулирования к оборонной продукции (работам, услугам), являющейся подъемными сооружениями и оборудованием, работающим под давлением, в составе вооружения и военной техники, поставляемой для Вооруженных Сил Российской Федерации по государственному оборонному заказу, процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения указанной продукции»

ГОСТ 31598-2012 (EN 285:1996). Межгосударственный стандарт. «Стерилизаторы паровые большие. Общие технические требования и методы испытаний»

ГОСТ Р EN 13060-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. «Стерилизаторы паровые малые»

ОМУ 42-21-35-91. «Стерилизаторы медицинские паровые. Правила эксплуатации и требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах»

Методические указания по стерилизации в паровых стерилизаторах перевязочного материала, хирургического белья, хирургических инструментов, резиновых перчаток, стеклянной посуды и шприцев (утв. Минздравом СССР от 12.08.1980 № 28-4/6)

Инструкция по применению химических индикаторов однократного применения (НПФ «ВИНАР», г. Москва) для контроля условий стерилизации медицинских изделий в паровых и воздушных стерилизаторах (утв. Минздравом России от 18.12.2003 № 11-7/17-09)

Методические указания по контролю работы паровых и воздушных стерилизаторов (утв. Минздравом СССР от 28.02.1991 № 15/6-5)

ГОСТ 27437-87 (СТ СЭВ 5847-86). Государственный стандарт Союза ССР. «Стерилизаторы медицинские паровые и воздушные. Символы обслуживания» (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 08.10.1987 № 3852) (ред. от 30.01.1989)

Методические указания по предстерилизационной обработке и стерилизации резиновых изделий и комплектующих деталей медицинского назначения (утв. Минздравом СССР 29.06.1976 № 1433-76)

МУК 4.2.1036-01. 4.2. «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Контроль режимов стерилизации растворов лекарственных средств с помощью биологических индикаторов ИБКсл-01. Методические указания» (утв. Минздравом России 28.05.2001)

МУК 4.2.1990-05. 4.2. «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Контроль удаления воздуха в паровых стерилизационных камерах. Методические указания» (утв. Роспотребнадзором 14.07.2005)

Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения (утв. Минздравом России 30.12.1998 № МУ-287-113)

Приказ Минтруда России от 18.12.2020 № 928н «Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях»

Постановление Минтруда РФ от 05.03.2004 № 38 «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 16, раздел «Производство медицинского инструмента, приборов и оборудования»

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

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденных начальником Департамента по управлению персоналом ПАО «Газпром» Е.Б. Касьян 05.08.2019 г.

1.4 Требования к слушателям

Категория слушателей – специалисты по направлению деятельности.

Уровень образования слушателей для допуска к обучению:

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

1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 40 часов.

Форма обучения – очная (с отрывом от работы), очно-заочная (с частичным отрывом от работы), возможно с применением ДОТ.

1.6 Общая характеристика программы повышения квалификации

Содержание и объем учебного материала в программе приведены с таким расчетом, чтобы к концу обучения, обучающиеся прочно овладели профессиональными компетенциями, приведенными в данной учебно-программной документации, знаниями, умениями и навыками необходимыми для выполнения профессиональной деятельности.

Учебно-тематическим планом и программой предусмотрены теоретическое обучение (лекции) и практические занятия.

Изложение учебного материала должно сочетаться с практической деятельностью обучающихся.

При проведении теоретических занятий следует использовать различные наглядные пособия, электронные презентации, мультимедийные средства обучения и применять технические средства обучения.

В целях обеспечения современного уровня профессионального образования в СНФПО реализация программ повышения квалификации должна осуществляться с использованием компьютерных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ».

Перечень рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы, наглядных пособий и ИОС приведен в конце учебно-программной документации.

Обучение по программе повышения квалификации завершается итоговой аттестацией, в форме зачета. По результатам зачета выдается удостоверение о повышении квалификации.

Содержание отдельных тем, последовательность их изучения и распределение учебного материала внутри тем могут изменяться в зависимости от специфики 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 число часов, отведенных на изучение курса, должно соответствовать учебно-тематическому плану.

Изменения и дополнения в учебно-тематический план и программу могут быть внесены только после их рассмотрения и утверждения педагогическим советом образовательной организации.

2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие термины и их определения:

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

[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)]

2 дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации: Дополнительное профессиональное образование, направленное на совершенствование и/или получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и/или повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 76, п. 4]

Завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме, определяемой организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 76, п. 14]

3 знание: Зафиксированная и проверенная практикой информация, которая может многократно использоваться людьми для решения тех или иных задач.

4 компетенция: Совокупность профессиональных знаний, личностно-деловых и профессиональных характеристик работника, которые необходимы для эффективного решения поставленных задач.

[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), п. 2.3]

5 компетенции лично-деловые: Характеристики, необходимые для эффективного выполнения определенных задач вне зависимости от профессионального направления деятельности, к которому относится должность.

[Положение об управлении персоналом по компетенциям в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденное распоряжением ОАО «Газпром» от 18.12.2012 № 1299/к (с изменениями, утвержденными распоряжением ПАО «Газпром» от 26.10.2016 № 355)]

6 компетенции управленческие: Характеристики, необходимые для эффективного выполнения управленческих функций при руководстве подразделением и/или процессами.

[Положение об управлении персоналом по компетенциям в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденное распоряжением ОАО «Газпром» от 18.12.2012 № 1299/к (с изменениями, утвержденными распоряжением ПАО «Газпром» от 26.10.2016 № 355)]

7 компетенции профессиональные: Специальные знания, умения и навыки, необходимые для эффективного выполнения определенных профессиональных задач.

[Положение об управлении персоналом по компетенциям в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденное распоряжением ОАО «Газпром» от 18.12.2012 № 1299/к (с изменениями, утвержденными распоряжением ПАО «Газпром» от 26.10.2016 № 355)]

8 обучение: Целенаправленный процесс организации деятельности обучающихся по овладению знаниями, умениями, навыками и компетенцией, приобретению опыта деятельности, развитию способностей, приобретению опыта применения знаний в повседневной жизни и формированию у обучающихся мотивации получения образования в течение всей жизни.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 2, п. 3]

9 обучающиеся: Физические лица, осваивающие образовательную программу.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 2, п. 15]

10 практика: Вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с профессиональной деятельностью.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями) ст. 2, п. 24]

11 профессиональный стандарт: Характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности, в том числе выполнения определенной трудовой функции.

[Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с изм. и доп.), ст. 195.1]

12 программа (типовая): Документ, или часть документа, детально раскрывающий обязательные компоненты содержания обучения по конкретной дисциплине, профессиональному модулю или курсу обучения типового (примерного) учебного плана.

13 результаты обучения: Усвоенные знания, умения, навыки и усвоенные компетенции.

[Письмо Минобрнауки России от 13.05.2010 № 03-956 «О разработке вузами основных образовательных программ» (вместе с «Разъяснениями разработчикам основных образовательных программ для реализации федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования»)]

14 слушатели: Лица, осваивающие дополнительные профессиональные программы, лица, осваивающие программы профессионального обучения, а также лица, зачисленные на обучение на подготовительные отделения образовательных организаций высшего образования.

[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), п. 2.8]

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

16 учебно-методическая документация: Сборники лекций, методические рекомендации, учебные пособия и другие методические и дидактические материалы.

17 учебный план дополнительной профессиональной программы: Документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

[Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», п. 9]

18 экзамен: Составляющая образовательного процесса, направленная на оценку знаний человека. При повышении квалификации руководителей и специалистов экзамен может проводиться в виде защиты выпускной работы (реферата) или в виде традиционного экзамена.

3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие сокращения:

АОС – автоматизированная обучающая система;

ВД – вид деятельности;

ДО – дочернее общество;

ЛПУ – лечебно-профилактическое учреждение;

ОК – общие компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПК – профессиональные компетенции;

ОП – общепрофессиональные дисциплины;

ОПО – опасный производственный объект;

ФНП – федеральные нормы и правила.

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧЕННЫХ В ОБЛАСТИ ПРИОБРЕТАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Область профессиональной деятельности специалистов, освоивших программу повышения квалификации по данной программе – выполнение работ на паровых стерилизаторах с соблюдением требований безопасности.

Объекты профессиональной деятельности специалистов, освоивших программу повышения квалификации – паровые стерилизаторы, нормативная документация.

Специалисты, освоившие программу повышения квалификации по данному курсу, готовятся к следующим видам деятельности:

– безопасная эксплуатация паровых стерилизаторов с соблюдением требований безопасности, правил и норм.

5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате обучения по программе повышения квалификации, обучающиеся должны развить общие компетенции, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень общих компетенций (ОК), развиваемых при повышении квалификации

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Ориентироваться в условиях производственной деятельности и адаптироваться в новых условиях
ОК 2	Самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии
ОК 3	Применять современные компьютерные технологии при сборе, обработке, хранении и передаче информации
ОК 4	Применять основы научной организации труда, организации производства и управления
ОК 5	Владеть основами делового общения, навыками межличностных отношений и работать в коллективе
ОК 6	Применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику

В результате обучения по программе повышения квалификации, обучающиеся должны освоить виды деятельности и соответствующие ему профессиональные компетенции, представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень профессиональных компетенций (ПК) по видам деятельности (ВД) (профессиональным модулям (ПМ)), формируемых и развиваемых при повышении квалификации специалистов по курсу

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей) * и формируемых и/или развиваемых профессиональных компетенций ** курса	Код профессионального стандарта ***	Код ОТФ ТФ в профессиональном стандарте
ВД1 (ПМ1)	Безопасная эксплуатация паровых стерилизаторов	–	–
ПК1	Выполнять правила по эксплуатации паровых стерилизаторов	–	–
ПК2	Организовывать работу персонала по выполнению требований работы с паровыми стерилизаторами	–	–
ПК3	Оформлять документы, регламентирующие организацию работы на паровых стерилизаторах	–	–
ПК4	Применять в профессиональной деятельности основные положения, методические рекомендации и	–	–

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей)* и формируемых и/или развиваемых профессиональных компетенций** курса	Код профессионального стандарта***	Код ОТФ ТФ в профессиональном стандарте
	правила работы на паровых стерилизаторах		
ПК5	Проверять техническое состояние оборудования	—	—
<p>* Модульно-компетентностный подход предусматривает, что освоение каждого из видов деятельности осуществляется в рамках профессионального модуля с одноименным виду деятельности названием.</p> <p>** Указываются формируемые / развиваемые компетенции в соответствии с профессиональным стандартом (трудовые функции или действия), и/или в соответствии с ФГОС, и/или в соответствии с квалификационными требованиями, указанными в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.</p> <p>*** В соответствии с кодами профессионального стандарта.</p>			

С целью овладения видом деятельности «Безопасная эксплуатация паровых стерилизаторов» и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

получить практический опыт:

- владения принципами выбора наиболее рациональных способов защиты и порядка действий персонала в чрезвычайных ситуациях;
- контроля состояния приборов в процессе эксплуатации паровых стерилизаторов в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации и ФНП, контроля соблюдения технологического процесса и приостановки работ на оборудовании в случае возникновения угрозы аварийной ситуации;
- соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности ОПО, других федеральных законов, а также иных нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных документов ПАО «Газпром» в области промышленной безопасности для безопасной эксплуатации паровых стерилизаторов.

уметь:

- действовать в соответствии с требованиями, установленными инструкциями, в случаях возникновения аварий и инцидентов при эксплуатации паровых стерилизаторов;
- проводить осмотр оборудования под давлением и проверять соблюдение

установленных режимов при его эксплуатации;

- контролировать подготовку и своевременное предъявление паровых стерилизаторов для освидетельствования и проводить учет оборудования под давлением и учет его освидетельствований в бумажном или электронном виде;
- осуществлять контроль за соблюдением требований федеральных норм и правил (ФНП) и законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности при эксплуатации паровых стерилизаторов;
- применять нормативную документацию, необходимую для эксплуатации паровых стерилизаторов;
- использовать индивидуальные и коллективные средства защиты;
- осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению охраны труда и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и контролировать их соблюдение;
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
- организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- применять первичные средства пожаротушения;
- оказывать первую помощь пострадавшим;
- анализировать документы, регламентирующие работу паровых стерилизаторов в целом и его объектов в частности;
- оформлять необходимые документы.

знать:

- требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности ОПО, других федеральных законов, а также иных нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных документов ПАО «Газпром» в области промышленной безопасности;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;

- номенклатуру оборудования и его технические характеристики, критерии работоспособности, правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правовые отношения в процессе профессиональной деятельности;
- законодательство в области охраны труда;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
- правила охраны труда, промышленной санитарии;
- меры предупреждения пожаров и взрывов, действие токсичных веществ на организм человека;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

6 ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

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

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения, должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» (приложения № 1 и 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 № 07/15/05-221).

6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации

Реализация программы повышения квалификации специалистов дополнительного профессионального образования по программе «Правила эксплуатации и требования безопасности при работе паровых стерилизаторов» предполагает наличие учебных аудиторий, компьютерных классов для изучения теоретических основ курса.

6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации специалистов по программе обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и включает в себя нормативную правовую документацию, справочники, методические рекомендации.

Каждый слушатель должен быть обеспечен современными учебными, учебно-методическими, печатными и/или электронными изданиями, учебно-методической документацией и материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями (в т. ч. официальными справочно-

библиографическими и периодическими изданиями, отечественными и зарубежными журналами) и/или электронными изданиями из расчета одно печатное издание и/или электронное издание по курсу на одного слушателя.

В процессе освоения программы повышения квалификации специалистов слушатели должны быть обеспечены доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи обучающимся раздаточных материалов. Также возможно использование аудиовизуальных средств (мультимедийный проектор, оверхед-проектор, телевизор, видеомагнитофон).

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

7 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

повышения квалификации специалистов дополнительного профессионального образования по программе
«Правила эксплуатации и требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах»

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля (ч)	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа					
			Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
ВД1 (ПМ1)	Безопасная эксплуатация паровых стерилизаторов	–	–	–	–	–	–	–	–	–				
1	Введение	2	2	2	–	–	–	–	–	–	ОК2, ПК1		2	–
2	Процесс стерилизации	2	2	2	–	–	–	–	–	–	ОК1-6, ПК1, 3		2	–
3	Метод паровой стерилизации	2	2	2	–	–	–	–	–	–	ОК1-6, ПК1, 3, 5		2	–
4	Устройство паровых стерилизаторов	2	2	2	–	–	–	–	–	–	ПК1, 3, 4, 5		2	–

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля (ч)	Уровень освоения		
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия	
			Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия							
5	Принцип работы паровых стерилизаторов	5	5	2	3	-	-	-	-	-	ПК1, 3, 4, 5		2	2	
6	Конструкции паровых стерилизаторов	12	12	6	6	-	-	-	-	-	ПК1, 3, 5		2	2	
7	Требования к персоналу	5	5	2	3	-	-	-	-	-	ОК1-6, ПК2		2	2	
8	Требования безопасности	4	4	4	-	-	-	-	-	-	ОК1-6, ПК1, 2, 4, 5		2	-	
9	Неисправности при работе стерилизаторов и меры по их устранению	4	4	4	-	-	-	-	-	-	ПК4, 5		2	-	
	Итоговая аттестация**	2	-	-	-	-	-	-	-	-		Зачет, ч	-	-	
	Итого	40	38	26	12	-	-	-	-	-	-	2	-	-	

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час								Коды формируемых компетенций	Форма контроля (ч)	Уровень освоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа			лекции	практические занятия	
		Всего	из них		Всего	из них		Всего					в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
<p>* Проводится в рамках итоговой аттестации (экзамена).</p> <p>** Количество часов, отведенное на экзамен (тестирование) указано в учебном плане.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>													

8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации специалистов «Правила эксплуатации и требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах» определяется расписанием учебных занятий.

9 СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

ВД1 (ПМ1) Безопасная эксплуатация паровых стерилизаторов

1 Введение

Общие понятия о давлении, единицах измерения давления, о сосудах, работающих под давлением. Техника безопасности при работе с сосудами, работающими под давлением.

2 Процесс стерилизации

Понятия о процессе стерилизации. Основные термины и определения, режимы и средства стерилизации. Объекты стерилизации.

3 Метод паровой стерилизации

Метод паровой стерилизации. Состояние и перспективы паровой стерилизации.

4 Устройство паровых стерилизаторов

Принцип устройства и технические характеристики паровых стерилизаторов. Классификация паровых стерилизаторов.

5 Принцип работы паровых стерилизаторов

Режимы работы, пределы регулирования основных параметров стерилизации в зависимости от видов стерилизуемых объектов. Методика проведения циклов стерилизации. Порядок проведения циклов стерилизации медицинских объектов различного назначения. Методы контроля стерилизации.

Практические занятия.

6 Конструкции паровых стерилизаторов

Изучение конструкции паровых стерилизаторов горизонтального типа. Изучение конструкции круглых вертикальных стерилизаторов.

Изучение конструкции прямоугольных паровых стерилизаторов.

Изучение конструкции автоматических паровых стерилизаторов.

Изучение конструкции переносных и стационарных автоклавов.

Изучение конструкции автоматических автоклавов.

Порядок проведения циклов стерилизации медицинских объектов различного назначения на стерилизаторах с автоматическим и ручным управлением режимами.

Практические занятия.

7 Требования к персоналу

Должностные требования к персоналу, работающему на паровых стерилизаторах. Порядок ведения документации в стерилизационных отделениях ЛПУ. Санитарный режим в стерилизационных отделениях, санитарная обработка элементов стерилизатора.

Практические занятия.

8 Требования безопасности

Техника безопасности при работе на паровых стерилизаторах. Мероприятия по предупреждению несчастных случаев. Оказание первой помощи.

9 Неисправности при работе стерилизаторов и меры по их устранению

Основные технические неисправности при работе стерилизаторов, меры их предупреждения и устранения. Критерии предельного износа стерилизаторов. Проверка работоспособности всех систем стерилизатора, порядок и периодичность проверок.

10 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

10.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы повышения квалификации

Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации должна включать текущий контроль знаний, промежуточную и итоговую аттестацию (зачет) обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей программы обучения (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения, приобретенные обучающимися.

Тестовые дидактические материалы могут применяться преподавателями для проведения итогового и текущего контроля за уровнем и качеством полученных при обучении знаний и умений, а также обучающимися для самоконтроля знаний. Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения обучающимися учебного материала.

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения тем;
- оценка компетенций обучающихся.

Итоговая аттестация (зачет) включает проверку теоретических знаний.

Проверка теоретических знаний освоенной программы проводится в форме зачета.

10.2 Комплект контрольно-оценочных средств

10.2.1 Перечень экзаменационных билетов

Билет № 1

- 1 Понятие охраны труда.
- 2 В каком документе указывается срок эксплуатации стерилизатора?
- 3 Какие изделия медицинского назначения должны подвергаться стерилизации?

Билет № 2

- 1 Какое номинальное значение давления пара в стерилизационной камере автоклава используют при стерилизации изделий из коррозионностойкого металла?
- 2 Как проверить работоспособность предохранительного клапана?
- 3 Оказание первой (доврачебной) помощи при внезапной смерти – порядок проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

Билет № 3

- 1 Требования по соблюдению правил внутреннего трудового распорядка, к работникам, допущенных к работе на паровых стерилизаторах.
- 2 Перечислите устройства, которыми должен быть оснащен стерилизатор, отвечающий требованиям безопасной эксплуатации?
- 3 Методы стерилизации.

Билет № 4

- 1 Режим и условия парового метода стерилизации для изделий из резины и латекса, полимерных материалов.
- 2 На какие виды делятся стерилизаторы в зависимости от расположения загрузочного проёма?
- 3 Понятие о «шаговом» напряжении. Способы выхода из зоны «шагового» напряжения.

Билет № 5

- 1 Обязанности работника, эксплуатирующего паровой стерилизатор, по охране труда.
- 2 На основании чего оценивается эффективность стерилизации паровым методом?
- 3 Какую техническую документацию ведет персонал, допущенный к работе на паровых стерилизаторах?

Билет № 6

- 1 Правила пользования огнетушителями (порошковыми, углекислотными).

- 2 Режим и условия парового метода стерилизации для изделий из антикоррозийного материала, стекла, текстильных материалов.
- 3 Назначение электроконтактного манометра?

Билет № 7

- 1 Правила допуска работников, эксплуатирующих паровой стерилизатор к самостоятельной работе.
- 2 Должностные требования, предъявляемые к персоналу при работе на стерилизаторе.
- 3 Какие мероприятия проводит медицинский персонал при осуществлении самоконтроля при работе на паровых стерилизаторах.

Билет № 8

- 1 Методы контроля паровой стерилизации.
- 2 Какие дисциплинарные взыскания предусмотрены за нарушение правил и норм охраны труда работниками, допущенными к работе на паровых стерилизаторах?
- 3 Когда проводится внеочередное освидетельствование стерилизаторов, находящихся в эксплуатации?

Билет № 9

- 1 Виды обучения по охране труда и пожарной безопасности для работников, допущенных к работе на паровых стерилизаторах.
- 2 В какие сроки должна проводиться очередная проверка знаний, обслуживающего стерилизаторы?
- 3 Требования к санитарно-техническому и противоэпидемиологическому состоянию помещений, где проводится стерилизация.

Билет № 10

- 1 Требования охраны труда персонала при аварийных ситуациях, связанных с эксплуатацией паровых стерилизаторов.
- 2 В каком журнале необходимо регистрировать результаты контроля работы стерилизатора (наименование и номер формы журнала).
- 3 Единицы измерения давления пара.

Билет № 11

- 1 Требования охраны труда для работников, эксплуатирующих паровые стерилизаторы перед началом работы.
- 2 В каких случаях эксплуатация стерилизатора должна быть немедленно приостановлена?
- 3 Класс чистоты воздуха помещений для чистой и стерильной зоны стерилизационной.

Билет № 12

- 1 Требования охраны труда во время работы на паровом стерилизаторе.
- 2 Какие медицинские изделия стерилизуют воздушным методом.
- 3 Какие технические мероприятия необходимо провести перед началом работы автоклава?

Билет № 13

- 1 Какие дисциплинарные взыскания предусмотрены за нарушение правил и норм охраны труда работниками, допущенными к работе на паровых стерилизаторах?
- 2 Количество и расположение контрольных точек при химическом и бактериологическом контроле в стерилизационной камере стерилизатора при емкости камеры свыше 750 дм³.
- 3 Для чего предназначен предохранительный клапан в паровых стерилизаторах?

Билет № 14

- 1 Какие изделия медицинского назначения стерилизуют инфракрасным методом?
- 2 Какие технические мероприятия необходимо провести после окончания работы парового стерилизатора, их последовательность.
- 3 Правила пользования огнетушителями (порошковыми, углекислотными).

Билет № 15

- 1 Требования охраны труда персонала при аварийных ситуациях, связанных с эксплуатацией паровых стерилизаторов.
- 2 Класс чистоты воздуха помещений для «грязной» зоны стерилизационной.
- 3 Какие действия обслуживающего персонала запрещены при работе стерилизатора?

Билет № 16

- 1 Обязанности работника по охране труда во время работы на паровом стерилизаторе.
- 2 Какие основные материалы должны применяться для изготовления, монтажа и ремонта стерилизаторов и их элементов.
- 3 Какие изделия медицинского назначения стерилизуют плазменным методом?

Билет № 17

- 1 Требования охраны труда по окончанию работы для работников, эксплуатирующих паровые стерилизаторы.
- 2 Как часто должна проводиться поверка манометров?

- 3 Количество и расположение контрольных точек при химическом и бактериологическом контроле в стерилизационной камере стерилизатора при ёмкости камеры от 100 дм³ до 750 м³.

Билет № 18

- 1 Какие изделия медицинского назначения стерилизуют газовым методом?
- 2 Требования охраны труда во время работы на паровом стерилизаторе.
- 3 Какие приборы применяются на паровых стерилизаторах, находящихся под давлением, в качестве предохранительных устройств?

Билет № 19

- 1 Оказание первой (доврачебной) помощи при поражении электрическим током.
- 2 Способы подключения стерилизатора к сети.
- 3 Какое общее количество микроорганизмов допускается в 1 м³ воздуха в стерильной зоне стерилизационной до начала работы?

Билет № 20

- 1 Виды обучения по охране труда и пожарной безопасности, для работников, допущенных к работе на паровых стерилизаторах.
- 2 Какие изделия медицинского назначения стерилизуют химическим методом?
- 3 Требования к персоналу по допуску к обслуживанию паровых стерилизаторов.

Билет № 21

- 1 Понятие о «шаговом» напряжении. Способы выхода из зоны «шагового» напряжения.
- 2 Требования, предъявляемые к облицовке стен помещения, в котором находится паровой стерилизатор.
- 3 Технологии обеззараживания воздуха в помещениях стерилизационных.

Билет № 22

- 1 Чем отличается стерилизация от дезинфекции?
- 2 Единицы измерения давления пара.
- 3 Виды обучения по охране труда и пожарной безопасности.

Билет № 23

- 1 Правила пользования огнетушителями (порошковыми, углекислотными).
- 2 Какой ширины должен быть эвакуационный путь в помещении, где находится паровой стерилизатор?
- 3 Количество и расположение контрольных точек при химическом и бактериологическом контроле в стерилизационной камере стерилизатора при

емкости камеры до 100 дм³.

Билет № 24

- 1 Какие медицинские изделия и материалы стерилизуют паровым методом?
- 2 Действия работников при пожаре (загорания), аварии, несчастном случае на производстве.
- 3 Средства индивидуальной защиты персонала, допущенного к работе на паровых стерилизаторах.

Билет № 25

- 1 Где должна находиться инструкция по режиму работы и безопасному обслуживанию стерилизатором.
- 2 Какими методами контролируют параметры режимов паровой стерилизации.
- 3 Оказание первой (доврачебной) помощи при ожогах.

Билет № 26

- 1 От чего зависит выбор метода стерилизации?
- 2 В каких ситуациях осуществляется отключение сосуда, находящегося под давлением.
- 3 Понятие охраны труда.

Билет № 27

- 1 Допустимый процент увлажненности хлопчатобумажных изделий после сушки.
- 2 Алгоритм оказания первой (доврачебной) помощи при ушибах.
- 3 Какие параметры режима работы парового стерилизатора контролируют физическим методом?

Билет № 28

- 1 Методы физической стерилизации.
- 2 Виды инструктажей, проводимых с работниками по безопасной эксплуатации стерилизаторов.
- 3 Действия персонала при повышении давления на паровом стерилизаторе выше рабочего?

Билет № 29

- 1 Какие дисциплинарные взыскания предусмотрены за нарушение правил и норм охраны труда?
- 2 Объекты, подвергающиеся стерилизации водяным насыщенным паром под избыточным давлением.
- 3 Технические требования к установке автономного рубильника парового стерилизатора.

Билет № 30

- 1 Как часто должна проводиться проверка вакуумметров на паровых стерилизаторах?
- 2 Понятие охраны труда.
- 3 Какое стерилизующее средство используется при паровом методе стерилизации?

Билет № 31

- 1 Методы стерилизации.
- 2 Периодичность проведения гидравлических испытаний паровых стерилизаторов.
- 3 Понятие о «шаговом» напряжении. Способы выхода из зоны «шагового» напряжения.

Билет № 32

- 1 Потенциально опасные явления при эксплуатации паровых стерилизаторов.
- 2 Допустимый срок хранения стерильности изделий, простерилизованных в двойной мягкой упаковке из бязи.
- 3 Алгоритм проведения генеральной уборки в помещениях стерилизационных.

Билет № 33

- 1 Допустимый срок хранения стерильности изделий, простерилизованных в стерильных коробках без фильтра.
- 2 Правила пользования огнетушителями (порошковыми, углекислотными).
- 3 Физический метод контроля режимов работы стерилизаторов.

Билет № 34

- 1 Потенциально опасные явления при эксплуатации паровых стерилизаторов.
- 2 Требования по соблюдению правил внутреннего трудового распорядка при работе на автоклавах.
- 3 Срок хранения стерильности изделий, простерилизованных в стерильных коробках с фильтром.

Билет № 35

- 1 На какие виды делятся стерилизаторы в зависимости от расположения загрузочного проема?
- 2 Какая рабочая температура используется в стерилизационной камере автоклава при стерилизации изделий из текстильных материалов?

- 3 Кто несет ответственность за исправное состояние парового стерилизатора?

Билет № 36

- 1 Средства индивидуальной защиты персонала, допущенного к работе на паровых стерилизаторах.
- 2 Химический метод контроля режимов работы парового стерилизатора.
- 3 Требования охраны труда перед началом работы на автоклавах.

Билет № 37

- 1 Время стерилизационной выдержки при стерилизации в паровых стерилизаторах изделий из коррозионностойкого металла.
- 2 Что обеспечивает электробезопасность парового стерилизатора?
- 3 С помощью каких средств измерения осуществляют физический метод контроля работы стерилизаторов.

Билет № 38

- 1 Что такое стерилизация.
- 2 Назначение фильтра подачи воздуха в камеру парового стерилизатора.
- 3 Какая рабочая температура используется в стерилизационной камере автоклава при стерилизации изделий из стекла?

Билет № 39

- 1 Показатель эффективной работы паровых стерилизаторов.
- 2 Периодичность проведения гидравлических испытаний паровых стерилизаторов.
- 3 Кратность генеральных и текущих уборок в помещениях, где осуществляется стерилизация изделий медицинского назначения паровым методом.

Билет № 40

- 1 Бактериологический метод контроля режимов работы стерилизаторов.
- 2 Перечислите устройства, которыми должен быть оснащен стерилизатор, отвечающий требованиям безопасной эксплуатации.
- 3 Допускается ли стерилизовать в автоклавах неупакованные медицинские изделия и материал?

11 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Повышение квалификации специалистов дополнительного профессионального образования по программе «Правила эксплуатации и требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах» проводится по курсовой форме обучения. Комплектом учебно-программной документации предусмотрены теоретическое обучение (лекции) и практические занятия.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Изложение учебного материала должно сочетаться с практической деятельностью слушателей.

Для максимального усвоения программы рекомендуется изложение лекционного материала с элементами обсуждения и использованием демонстрационных материалов, макетов, плакатов, таблиц и т.д. Для объяснения и закрепления материала можно использовать видеофильмы.

В качестве метода проведения практических занятий возможны семинары с обсуждением результатов выполненных с использованием АОС практических заданий. Содержание материала теоретического обучения и практики должно раскрываться четкими и лаконичными формулировками и отражать современный уровень техники, технологии в соответствии с целями обучения по программе повышения квалификации, а также отвечать требованиям действующих стандартов и нормативов.

Основная цель практических занятий – выработка практических навыков в организации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в своей профессиональной деятельности.

Для проверки усвоения изученного теоретического материала и проведенных практических занятий рекомендуется проведение текущего контроля в виде устного опроса, тестирования, письменного зачета, проверочной работы и т.п.

11.2 Учебно-методическое обеспечение

11.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы

При пользовании настоящим комплектом учебно-программной документации 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 пользовании настоящим комплектом 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.

Нормативные документы

- 1 Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями).
- 2 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 3 Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с последующими изменениями и дополнениями).
- 4 Приказ Минтруда России от 18.12.2020 № 928н «Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 № 61956)
- 5 Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»
- 6 ГОСТ 27437-87 (СТ СЭВ 5847-86). Государственный стандарт Союза ССР. «Стерилизаторы медицинские паровые и воздушные. Символы обслуживания»
- 7 Изменение № 1 ГОСТ 27437-87 «Стерилизаторы медицинские паровые и воздушные. Символы обслуживания»
- 8 Постановление Минтруда РФ от 05.03.2004 № 38 «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих,

выпуск 16, раздел «Производство медицинского инструмента, приборов и оборудования»

9 «Инструкция по применению химических индикаторов однократного применения (НПФ «ВИНАР», г. Москва) для контроля условий стерилизации медицинских изделий в паровых и воздушных стерилизаторах» (утв. Минздравом России от 18.12.2003 № 11-7/17-09)

10 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (утв. Минздравом России 30.12.1998 № МУ-287-113)

11 «Методические указания по контролю работы паровых и воздушных стерилизаторов» (утв. Минздравом СССР от 28.02.1991 № 15/6-5)

12 «МУ 2.1.4.1057-01. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация внутреннего контроля качества санитарно-микробиологических исследований воды. Методические указания» (утв. Минздравом России 06.07.2001) (ред. от 12.07.2011)

13 «МУ 2.1.4.2899-11. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация внутреннего контроля качества санитарно-микробиологических исследований воды. Изменение 1 к МУ 2.1.4.1057-01. Методические указания» (утв. Роспотребнадзором 12.07.2011)

14 «МУК 4.2.1036-01. 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Контроль режимов стерилизации растворов лекарственных средств с помощью биологических индикаторов ИБКсл-01. Методические указания» (утв. Минздравом России 28.05.2001)

15 «Методические указания по предстерилизационной обработке и стерилизации резиновых изделий и комплектующих деталей медицинского назначения» (утв. Минздравом СССР 29.06.1976 № 1433-76)

16 «МУК 4.2.1990-05. 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Контроль удаления воздуха в паровых стерилизационных камерах. Методические указания» (утв. Роспотребнадзором 14.07.2005)

17 «ОМУ 42-21-35-91. Стерилизаторы медицинские паровые. Правила эксплуатации и требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах» (утв. и введены в действие Приказом Минздрава СССР от 10.10.1991 № 287)

Методическая литература

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

2 Методические рекомендации по организации и проведению контроля за учебным процессом при профессиональном обучении рабочих в обществах и организациях ОАО «Газпром». - М.: Филиал «УМУгазпром», 2010.

3 Учебно-методические материалы по комплексному методическому обеспечению учебного процесса. – М.: Филиал «УМУгазпром», 2013.

4 Методические рекомендации по комплексному методическому обеспечению учебного процесса. - М.: Филиал «УМУгазпром», 2013.

5 Методические рекомендации по организации методической работы в образовательных подразделениях обществ и организаций ОАО «Газпром». – М.: Филиал «УМУгазпром», 2010.

6 Методические рекомендации по организации и проведению открытого урока при профессиональном обучении рабочих кадров в обществах и организациях ОАО «Газпром». – М.: Филиал «УМУгазпром», 2010.

7 Методические рекомендации о порядке изучения, обобщения, распространения и внедрения передового опыта в системе непрерывного фирменного профессионального обучения персонала ОАО «Газпром». – М.: Филиал «УМУгазпром», 2013.

8 Памятка преподавателю теоретического обучения. – М.: Филиал «УМУгазпром», 2013.

9 Учебно-методические материалы по рациональному выбору методов и форм обучения персонала. – М.: Филиал «УМУгазпром», 2012.

10 Учебно-методические материалы по оформлению методического кабинета в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром» (методические рекомендации). – М.: Филиал «УМУгазпром», 2014.

11 Учебно-методические материалы по организации и проведению учебного процесса в образовательных подразделениях дочерних обществ ОАО «Газпром». – М.: Филиал «УМУгазпром», 2013.

12 Методические рекомендации для преподавателя теоретического обучения. – М.: Филиал «УМУгазпром», 2015.

13 Методические рекомендации по проведению лабораторных, практических работ при обучении рабочих. – М.: Филиал «УМУгазпром», 2015.

14 Методические рекомендации по применению кейс-технологий. - М.: Филиал «УМУгазпром», 2015.

15 Методические рекомендации по организации интегрированного урока. - М.: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

11.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем

Автоматизированные обучающие системы

1 Устройство и эксплуатация сосудов под давлением [Электронный ресурс]. - Калининград: ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2020.

2 Основы управления охраной труда в организации [Электронный ресурс]. - Калининград: ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2020.

3 Основы природоохранной деятельности [Электронный ресурс]. - Калининград: ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2020.

Примечание – Перечень видеофильмов, электронных учебников, автоматизированных обучающих систем и тренажеров-имитаторов постоянно дополняется за счет разработок ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ».

