

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

**Дополнительная профессиональная программа –
программа повышения квалификации специалистов
по курсу «Обеспечение безопасного производства работ на высоте»**

Саратов

АННОТАЦИЯ

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Обеспечение безопасного производства работ на высоте», разработана в соответствии с Правилами по охране труда при работе на высоте, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 № 782н; Типовой дополнительной профессиональной программой – программой повышения квалификации специалистов по курсу «Обеспечение безопасного производства работ на высоте», утвержденной в 2022 г. СНО 08.11.01.032.01. Целью данного обучения является обеспечение необходимого уровня квалификации специалистов в области обеспечения безопасного производства работ на высоте и получения допуска к работе на опасных производственных объектах ООО «Газпром трансгаз Саратов».

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы обеспечения безопасного производства работ на высоте; требования к работникам при работе на высоте; требования по обеспечению безопасности работ на высоте; требования охраны труда при организации работ на высоте с оформлением наряда-допуска; требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам; требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте; требования по охране труда при применении систем канатного доступа; требования по охране труда работников при перемещении по конструкциям и высотным объектам; требования по охране труда при применении анкерных устройств, содержащих жесткие или гибкие анкерные линии; требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов; требования по охране труда при применении когтей и лазов монтерских; требования по охране труда к оборудованию, механизмам, ручному инструменту, применяемым при работе на высоте; требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации; требования по охране труда при монтаже и демонтаже на высоте стальных и сборных несущих конструкций; требования по охране труда при установке и монтаже на высоте деревянных конструкций; требования по охране труда при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий; требования по охране труда при выполнении работ на дымовых трубах; требования по охране труда при производстве бетонных работ; требования по охране труда при выполнении каменных работ; требования по охране труда при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий; требования по охране труда при отделочных работах на высоте; требования по охране труда при работе на антенно-мачтовых сооружениях; требования по охране труда при работе над водой; требования по охране труда при работе на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах; средства индивидуальной защиты. Использование (применение) средств индивидуальной защиты; порядок проведения инспекции средств индивидуальной защиты; порядок действий при

возникновении происшествий при производстве работ на высоте; оказание первой помощи пострадавшим.

В программе практики отрабатываются способы выполнения безопасных работ на высоте; составления различных форм документации по обеспечению безопасного производства работ на высоте; практические навыки оказания первой помощи пострадавшим при работе на высоте.

Данная дополнительная профессиональная программа предназначена для руководителей и специалистов, занимающихся организацией и проведением обучения персонала в ООО «Газпром трансгаз Саратов».

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Филиал ООО «Газпром трансгаз Саратов» Учебно-производственный центр
2 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Саратов»
3 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
4 ВЗАМЕН	Комплекта учебно-программной документации по программе «Подготовка работников 3 группы по безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте»

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

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	6
1.1 Область применения	6
1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы.....	6
1.3 Нормативная правовая основа разработки.....	6
1.4 Требования к слушателям	7
1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения ...	7
1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения.....	7
2 Термины и определения	9
3 Обозначения и сокращения	16
4 Характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации	17
5 Планируемые результаты обучения	18
6 Условия реализации программы повышения квалификации	22
6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации по курсу	22
6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу	22
6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям	23
7 Учебный план	25
8 Календарный учебный график.....	27
9 Структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу.....	28
9.1 Структура и содержание учебной спецдисциплины «Обеспечение безопасного производства работ на высоте»	28
9.1.1 Учебно-тематический план	28
9.1.2 Содержание программы учебной спецдисциплины «Обеспечение безопасного производства работ на высоте»	34
9.2 Структура и содержание учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»	55
9.2.1 Учебно-тематический план	55
9.2.2 Содержание программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»	57

9.3 Структура и содержание учебной дисциплины «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность»	60
9.3.1 Учебно-тематический план	60
9.3.2 Содержание программы учебной дисциплины «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность»	63

Приложение. Примерный календарный учебный график

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов по курсу «Обеспечение безопасного производства работ на высоте» предназначена для повышения квалификации специалистов по курсу в целях формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области курса.

1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа повышения квалификации имеет своей целью совершенствование и получение новых компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области безопасного производства работ на высоте.

1.3 Нормативная правовая основа разработки

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

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)

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

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

ГОСТ 12.0.004–2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения»

СТО Газпром 18000.1-001-2021 «Единая система управления производственной безопасностью. Основные положения»

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)

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром» (СНО 05.11.08.1024.03), утвержденные Департаментом 715 ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 05.08.2019 № 07/15-3005.

1.4 Требования к слушателям

Категория слушателей – специалисты всех направлений деятельности, которым требуется допуск к работам на высоте.

Уровень образования слушателей для допуска к обучению – не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена.

Требования, предъявляемые к обучающимся по настоящей дополнительной профессиональной программе: слушатели старше 21 года, имеющие опыт выполнения работ на высоте более двух лет.

1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 40 часов.

Форма обучения – очная, очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

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

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

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации и удостоверение о допуске к работам на высоте с присвоением 3-й группы по безопасности работ на высоте.

2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие термины и их определения:

1 автоматизированная обучающая система (АОС): Интерактивная обучающая система, предназначенная для приобретения и контроля знаний обучающегося, разработанная с использованием современных средств компьютерного дизайна (графики, видеофрагментов, анимационных фрагментов, текстовых ссылок и других мультимедийных технологий) в соответствии с утвержденной программой обучения для конкретной специальности (профессии) или группы специальностей (профессий).

[Унификация учебно-методических материалов и их оформление, СНО 05.01.09.024.01, п. 4.1.3]

2 вредный производственный фактор: Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника.

[СТО Газпром 18000.1-001-2021 «Единая система управления производственной безопасностью. Основные положения», раздел 3, п. 3.1.6]

3 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)]

4 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]

5 Единая система управления производственной безопасностью: Комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых ПАО «Газпром» в целях обеспечения требований производственной безопасности

Примечание – Основными элементами комплекса являются: система управления охраной труда, система управления промышленной безопасностью, система управления безопасностью дорожного движения, система обеспечения пожарной безопасности.

[СТО Газпром 18000.1-001-2021 «Единая система управления производственной безопасностью. Основные положения», раздел 3, п. 3.1.10]

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

7 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]

8 леса: Многоярусное средство подмащивания, предназначенное для организации рабочих мест на разных горизонтах.

[ГОСТ Р 58752–2019 «Средства подмащивания. Общие технические условия», раздел 3, п. 3.10]

9 лестница: Конструкция, предназначенная для доступа рабочих в зону выполнения работ на высоте и создания кратковременных рабочих мест.

[ГОСТ Р 58752–2019 «Средства подмащивания. Общие технические условия», раздел 3, п. 3.15]

10 личностно-деловые компетенции: 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 ПАО «Газпром» от 18.12.2012 № 1299/к (с изменениями, утвержденными распоряжением ПАО «Газпром» от 26.10.2016 № 355)]

11 люлька: Подвесное средство подмащивания с рабочим местом, перемещаемым по высоте.

[ГОСТ Р 58752–2019 «Средства подмащивания. Общие технические условия», раздел 3, п. 3.13]

12 наряд-допуск: Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение работы.

[СТО Газпром 18000.1-001-2021 «Единая система управления производственной безопасностью. Основные положения», раздел 3, п. 3.1.27]

13 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]

14 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]

15 опасный производственный фактор: Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме.

[СТО Газпром 18000.1-001-2021 «Единая система управления производственной безопасностью. Основные положения», раздел 3, п. 3.1.32]

16 охрана труда: система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включая в себя правовые, социально-

экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

[Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ, ст. 209]

17 подмость: Средство подмащивания, предназначенное для выполнения работ, требующих перемещения рабочих мест по фронту работ.

[ГОСТ 58752–2019 «Средства подмащивания. Общие технические условия», раздел 3, п. 3.11]

18 пожарная безопасность: Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

[Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», ст. 1]

19 профессиональные компетенции: 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 ПАО «Газпром» от 18.12.2012 № 1299/к (с изменениями, утвержденными распоряжением ПАО «Газпром» от 26.10.2016 № 355)]

20 производственная безопасность: Состояние защищенности основных фондов, работников, а также третьих лиц (включая их имущество) и окружающей среды от воздействия негативных факторов, происшествий, вредных и опасных производственных факторов.

Примечание – Составляющими производственной безопасности являются охрана труда, промышленная и пожарная безопасность, безопасность дорожного движения.

[СТО Газпром 18000.1-001-2021 «Единая система управления производственной безопасностью», раздел 3, п. 3.1.43]

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

[Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные Департаментом ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) от 05.08.2019 № 07/15-3005, п. 3.31].

22 рабочее место: Место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя.

[СТО Газпром 18000.1-001-2021 «Единая система управления производственной безопасностью. Основные положения», раздел 3, п. 3.1.50]

23 результаты обучения: Усвоенные знания, умения, навыки и освоенные 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»)]

24 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]

25 средство подмащивания: Конструкция, предназначенная для организации рабочих мест при производстве работ на высоте.

[ГОСТ Р 58752–2019 «Средства подмащивания. Общие технические условия», раздел 3, п.3.1]

26 страховочная привязь: Компонент страховочной системы для охвата тела с целью предотвращения от падения

Примечание – Страховочная привязь может включать в себя соединительные стропы, фитинги, пряжки и другие элементы, закрепленные соответствующим образом для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после остановки падения.

[ГОСТ Р ЕН 361–2008 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные привязи. Общие технические требования. Методы испытаний», раздел 3, п. 3.1]

27 страховочная система: Система индивидуальной защиты от падения, ограничивающая силу, действующую на тело пользователя при остановке падения.

[ГОСТ Р 58208–2018/EN 363:2008 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы индивидуальной защиты от падения с высоты. Общие технические требования», раздел 3, п. 3.2.1.4]

28 управленческие компетенции: 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 ПАО «Газпром» от 18.12.2012 № 1299/к (с изменениями, утвержденными распоряжением ПАО «Газпром» от 26.10.2016 № 355)]

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

[Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные Департаментом ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) от 05.08.2019 № 07/15-3005, п. 3.52].

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

[Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные Департаментом ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 05.08.2019 № 07/15-3005, п. 3.48]

31 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]

32 экзамен: Составляющая образовательного процесса, направленная на оценку знаний человека. При повышении квалификации 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:

ВД – вид деятельности;

ДО – дочернее общество;

ЛДК – личностно-деловая компетенция;

ОПК – общепрофессиональная компетенция;

ПК – профессиональная компетенция;

ППР – план производства работ;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

ТК – технологическая карта;

УК – управленческая компетенция.

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Область профессиональной деятельности специалистов, освоивших программу повышения квалификации по данному курсу, – сквозные виды профессиональной деятельности.

Объекты профессиональной деятельности специалистов, освоивших программу повышения квалификации, – производственные объекты, работа на которых связана с возможностью падения работника с высоты.

Специалисты, освоившие программу повышения квалификации по данному курсу, готовятся к следующему виду деятельности:

– обеспечение безопасного производства работ на высоте.

5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

5.1 Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен развить управленческие (УК) и личностно-деловые компетенции (ЛДК), представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень управленческих и личностно-деловых компетенций, развиваемых при повышении квалификации

Код	Наименование общих компетенций*
УК1	Умение обеспечить результат
УК2	Управление знаниями и информацией
ЛДК1	Системное мышление
ЛДК2	Готовность к изменениям
ЛДК3	Планирование и организация своей деятельности
ЛДК4	Ориентация на результат
ЛДК5	Понимание специфики организации
* В соответствии с Каталогом управленческих и личностно-деловых компетенций для применения в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», утвержденным Департаментом ОАО «Газпром» (Е. Б. Касьян) 15.04.2013.	

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен освоить вид деятельности (ВД) и соответствующие ему профессиональные компетенции (ПК), представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень профессиональных компетенций по виду деятельности, формируемых и (или) развиваемых при повышении квалификации специалистов по курсу «Обеспечение безопасного производства работ на высоте»

Код	Наименование вида деятельности и формируемых профессиональных компетенций
ВД1	Обеспечение безопасного производства работ на высоте
ПК 1	Осуществлять контроль выполнения работ на высоте с применением оборудования, приборов, механизмов (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты)
ПК 2	Принимать управленческие решения в области безопасного производства работ на высоте

Код	Наименование вида деятельности и формируемых профессиональных компетенций
ПК 3	Снижать риск в области безопасного производства работ на высоте
ПК 4	Владеть практическими навыками применения соответствующих средств индивидуальной защиты, их осмотром до и после использования
ПК 5	Владеть практическими навыками оказания первой помощи пострадавшим

С целью овладения ВД «Обеспечение безопасного производства работ на высоте» и соответствующими ПК слушатель в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

получить практический опыт:

- применения оборудования, приборов, механизмов (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты), оказания первой помощи пострадавшим, применения соответствующих средств индивидуальной защиты (СИЗ), их осмотра до и после использования;

- решения задач по обеспечению безопасного производства работ в области профессиональной деятельности; выявления основных проблем, связанных с областью профессиональной деятельности; поиска современных подходов к их решению;

- определения параметров, подлежащих контролю при проведении работ на опасных производственных объектах ООО «Газпром трансгаз Саратов»;

уметь:

- применять безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте;
- применять оборудование, приборы, механизмы (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты);

- оказывать первую помощь пострадавшим;

- применять соответствующие СИЗ, осматривать их до и после использования;

- осуществлять непосредственное руководство работами;

- осуществлять надзор за членами бригады;

- проводить спасательные мероприятия;

- организовывать безопасную транспортировку пострадавшего;

- проводить осмотр рабочего места;

- организовывать безопасное проведение работ;

- организовывать разработку плана производства работ (ППР);

- оформлять наряды-допуски;
- осуществлять надзор за членами бригады;
- четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении целевого инструктажа работников;
- обучать персонал безопасным методам и приемам выполнения работ, практическим приемам оказания первой помощи;
- проводить инспекцию СИЗ;

знать:

- инструкции по охране труда при проведении работ на высоте;
- общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, производственном участке, в цехе;
- производственные инструкции;
- условия труда на рабочем месте;
- обстоятельства и характерные причины несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших на высоте в организациях (на предприятиях), случаи производственных травм, полученных при работах на высоте; обязанности и действия при аварии, пожаре; способы применения имеющихся на участке средств тушения пожара, противоаварийной защиты и сигнализации, места их расположения, схемы и маршруты эвакуации в аварийной ситуации;
- основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работы на высоте;
- зоны повышенной опасности, машины, механизмы, приборы, средства, обеспечивающие безопасность работы оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности);
- безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте;
- методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- основы техники эвакуации и спасения;
- требования норм, правил, стандартов и регламентов по охране труда и безопасности работ; порядок расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- правила и требования пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты;

- организацию и содержание рабочих мест; средства коллективной защиты, ограждения, знаки безопасности;
- риски падения;
- соответствующие работам правила, требования по охране труда;
- мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;
- порядок проведения инспекции СИЗ.

6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

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

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).

Обучение на курсах осуществляется преподавателями и работниками третьей группы по безопасности работ на высоте, старше 21 года, с опытом выполнения работ на высоте более двух лет.

Обучение работников по оказанию первой помощи пострадавшим проводится специалистами, имеющими подготовку по оказанию первой помощи в объеме не менее 8 часов и прошедшими подготовку по программам дополнительного профессионального образования повышения квалификации по подготовке преподавателей, обучающих приемам оказания первой помощи.

6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу

Реализация программы повышения квалификации по курсу «Обеспечение безопасного производства работ на высоте» предполагает наличие учебного кабинета «Охрана труда», соответствующего следующим параметрам:

- площадь не менее 2 м² на одного слушателя;
- оснащение системами отопления и/или кондиционирования воздуха, обеспечивающими поддержание комфортной температуры;
- достаточное освещение и вентиляция для максимального уменьшения утомляемости слушателей в процессе обучения.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству слушателей;
- проекционный экран;
- доска для письма фломастерами или флипчарт;
- тренажер сердечно-легочной реанимации;
- средства защиты от падения с высоты.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры;
- программное обеспечение;
- аудиовизуальные средства (мультимедийный проектор, оверхед-проектор, телевизор, видеомагнитофон);
- интерактивные обучающие системы (АОС по курсу учебной дисциплины).

Раздаточные материалы, выдаваемые слушателям:

- распечатка презентационного материала (по запросу);
- задания для практических занятий и итогового теста.

Для проведения практического обучения слушателей необходимо обеспечить учебный процесс учебно-наглядными пособиями: страховочная привязь, амортизатор, стропы различного назначения, карабины и др.

6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации специалистов по курсу обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики и включает в себя комплект нормативно-правовой документации, учебники и учебные пособия, справочники, карточки-задания, раздаточный материал, комплекты тестовых заданий.

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 по курсу слушатели должны быть обеспечены доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи обучающимся раздаточных материалов, предоставления им доступа к нормативной правовой документации как в печатном, так и в электронно-цифровом виде.

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

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

7 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации специалистов

по курсу «Обеспечение безопасного производства работ на высоте»

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час									Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час				
	Всего, час	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа			Всего	из них		
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультации при выполнении самостоятельной работы	Всего		из них		
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		вебинары	практические занятия					зачет	экзамен	защита реферата
1 Обеспечение безопасного производства работ на высоте	28	20	12	8	8	6	2	–	–	4	2**	2*	2*	
2 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	4	–	–	–	4	2	2	–	–	1	1**	–	–	

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час									Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час				
	Всего, час	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа				Всего	из них		
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультации при выполнении самостоятельной работы	Всего		из них		
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		вебинары	практические занятия					зачет	экзамен	защита реферата
3 Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	4	–	–	–	4	3	1	–	–	1	1**	–	–	
Итоговая аттестация	4	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	2	2	
Итого	40	20	12	8	16	11	5	–	–	4	–	2	2	
* Проводится в рамках итоговой аттестации (экзамена).														
** Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины.														

8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации по курсу «Обеспечение безопасного производства работ на высоте» составляется в рамках рабочей учебно-программной документации перед началом обучения по программе повышения квалификации слушателей и определяется расписанием учебных занятий. Примерный календарный учебный график по дополнительной профессиональной программе – программе повышения квалификации специалистов по курсу «Обеспечение безопасного производства работ на высоте» показан в приложении.

9 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

9.1 Структура и содержание учебной спецдисциплины «Обеспечение безопасного производства работ на высоте»

9.1.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа		в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
		Всего	из них		Всего	из них							
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия	лекции				практические занятия	
1 Обеспечение безопасного производства работ на высоте	28	20	12	8	6	4	2	–	–	–	Тестирование, защита реферата*	–	–
1.1 Основные сведения об	2	–	–	–	2	2	–	–	–	УК1–2 ЛДК1–5	–	2	–

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	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							
											лекции	практические занятия		
обеспечении безопасного производства работ на высоте											ПК 2, ПК 3			
1.2 Требования к работникам при работе на высоте	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	УК1–2 ЛДК1–5 ПК 3	–	2	–
1.3 Требования по обеспечению безопасности работ на высоте	2	2	1	1	–	–	–	–	–	–	УК1–2 ЛДК1–5 ПК 3	–	2	3
1.4 Требования охраны труда при организации работ на высоте с оформлением	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	УК1–2 ЛДК1–5 ПК 2	–	2	–

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	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						
наряда-допуска													
1.5 Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам	2	2	1	1	–	–	–	–	–	УК1–2 ЛДК1–5 ПК 3	–	2	3
1.6 Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте	2	2	1	1	–	–	–	–	–	УК1–2 ЛДК1–5 ПК 1, ПК 2	–	2	3
1.7 Требования по охране труда, предъявля-	6	6	4	2	–	–	–	–	–	УК1–2 ЛДК1–5 ПК 1,	–	2	3

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	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					лекции	практические занятия
лекции	практические занятия	лекции	практические занятия	лекции	практические занятия	лекции	практические занятия	лекции	практические занятия				
емы к производству работ										ПК 2, ПК 3			
1.8 Средства индивидуальной защиты. Использование (применение) средств индивидуальной защиты	2	2	1	1	–	–	–	–	–	УК1–2 ЛДК1–5 ПК 4	–	2	3
1.9 Порядок проведения инспекции средств индивидуальной защиты	2	2	1	1	–	–	–	–	–	УК1–2 ЛДК1–5 ПК 3, ПК 4	–	2	3
1.10 Порядок действий при	2	2	1	1	–	–	–	–	–	УК1–2 ЛДК1–5	–	2	3

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа		в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы			лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них							
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
возникновении происшествий при производстве работ на высоте										ПК 1, ПК 2			
1.11 Оказание первой помощи пострадавшим	6	–	–	–	6	4	2	–	–	УК1–2 ЛДК1–5 ПК 5	–	2	3
Итоговая аттестация**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Экзамен (тестирование, защита реферата)	–	–
Итого	28	20	12	8	8	6	2	–	–	–	–	–	–

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения			
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Дистанционные занятия		Самостоятельная работа				лек-ции	практи-ческие занятия		
		Всего	из них		Всего	из них						Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы
			лек-ции	практи-ческие занятия (деловые игры, тренинги)		лек-ции	практи-ческие занятия						

* Проводится в рамках итоговой аттестации (экзамена).

** Количество часов, отведенное на экзамен (тестирование), указано в учебном плане.

П р и м е ч а н и е – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

9.1.2 Содержание программы учебной спецдисциплины «Обеспечение безопасного производства работ на высоте»

Раздел 1 Обеспечение безопасного производства работ на высоте

Тема 1.1 Основные сведения об обеспечении безопасного производства работ на высоте

Цели и задачи обучения. Определение работ на высоте. Основные понятия и классификация работ на высоте.

Основы законодательства Российской Федерации об охране труда. Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий охраны труда. Обеспечение защиты работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов. Обязанности работника в области охраны труда. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.

Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте. Виды системы обеспечения безопасности работ на высоте: удерживающие системы, системы позиционирования и страховочные системы, системы спасения и эвакуации.

Инструкции по охране труда. Общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на рабочем месте, производственном участке, в цехе.

Основные методы оценки риска при работах на высоте.

Риски. Уровень приемлемого риска. Оценка риска. Идентификация риска. Анализ риска. Группы оценки риска (методы наблюдения; вспомогательные методы; методы анализа сценариев; методы функционального анализа; статистические методы).

Опасные и вредные производственные факторы.

Порядок определения зон повышенной опасности при выполнении работ на высоте. Опасные зоны с периодическим воздействием опасных производственных факторов. Опасные зоны с постоянным присутствием опасных производственных факторов.

Знаки безопасности и сигнальная разметка, применяемая при работах на высоте. Смысловое значение, область применения сигнальных цветов и соответствующие им контрастные цвета.

Основные знаки безопасности при выполнении работ на высоте.

Системы обеспечения безопасности работ на высоте. Требования, предъявляемые к системам обеспечения безопасности работ на высоте.

Анкерные точки и линии. Анкерная линия. Анкерная точка. Гибкие и жесткие анкерные линии. Вертикальные анкерные линии.

Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств. Фактор падения. Фактор отсутствия запаса высоты. Фактор маятника при падении.

Тема 1.2 Требования к работникам при работе на высоте

Требования к работникам при работе на высоте. Допуск работников к работам на высоте.

Группы по безопасности работ на высоте.

Порядок допуска работников, относящихся к 3-й группе по безопасности работ на высоте, к непосредственному выполнению работ.

Требования к работникам, впервые допускаемым к работам на высоте, в том числе, выполняющим работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более.

Требования к работникам 1-й группы по безопасности работ на высоте.

Требования к работникам 2-й группы по безопасности работ на высоте.

Требования к работникам 3-й группы по безопасности работ на высоте.

Периодичность обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте 1, 2 и 3-й группы.

Проведение стажировки до начала проведения работ на высоте.

Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, а также у работников 1-й и 2-й группы.

Состав комиссии по периодической проверке знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте.

Тема 1.3 Требования по обеспечению безопасности работ на высоте

Технико-технологические мероприятия. Организационные мероприятия.

ППР на высоте. Технологические карты на производство работ. Ограждение места производства работ. Предупреждающие и предписывающие

плакаты (знаки). Использование средств коллективной защиты. Использование СИЗ.

Распределение обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя и назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте. Лицо, ответственное за безопасную эксплуатацию подвесной подъемной люльки. Лица, ответственные за утверждение ППР на высоте. Лица, имеющие право выдавать наряд-допуск. Лица, ответственные за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ. Лица, проводящие обслуживание и периодический осмотр СИЗ.

Информация, указываемая в ППР на высоте или в технологических картах работ на высоте.

Требования, отражаемые в ППР или технологической карте (ТК).

Информация, указываемая в ППР или ТК в целях предупреждения опасности падения конструкций, изделий или материалов с высоты при перемещении их грузоподъемным краном или при потере устойчивости в процессе их монтажа или складирования.

Информация, указываемая в ППР или ТК с применением машин (механизмов). Информация, включаемая в ППР или ТК для обеспечения защиты от поражения электрическим током при работах на высоте.

Дополнительные мероприятия, предусматриваемые в ППР или ТК, выполняемые при совмещенных работах, при работах в условиях работающего производства, вблизи сооружений, коммуникаций, работающих установок.

План мероприятий по эвакуации и спасению работников.

Психофизиологические факторы риска, влияющие на работника при выполнении работ по эвакуации и спасению.

Информация, указываемая в плане мероприятий по эвакуации и спасению работников.

Обязанности должностного лица ответственного за организацию и безопасное проведение работ на высоте.

Обязанности работодателя, обусловленные обеспечением безопасности работ, проводимых на высоте.

Практические занятия*

Ознакомление с принципами разработки ППР, ТК, наряда-допуска при работах на высоте. Анализ и отработка навыков составления различных форм документации по обеспечению безопасного производства работ на высоте (в зависимости от специфики производства и видов работ на высоте слушателей).

Тема 1.4 Требования охраны труда при организации работ на высоте с оформлением наряда-допуска

Перечень работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска.

Исключительные случаи выполнения работ на высоте без оформления наряда-допуска.

Требования, определяемые наряд-допуском.

Выполнение работ на высоте в охранных зонах сооружений или коммуникаций.

Лица, назначаемые для организации безопасного производства работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска.

Требования, определяемые должностными лицами, выдающими наряд-допуск.

Ответственность должностных лиц, выдающих наряды-допуски.

Обязанности ответственного руководителя работ. Ответственность руководителя работ.

Обязанности ответственного исполнителя (производителя) работ.

Обязанности члена бригады.

Ознакомление с информацией работника, приступающего к выполнению работы по наряду-допуску.

Осмотр рабочего места, обусловленный выявлением риска, связанного с возможным падением работника. Причины возможного падения работника.

Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств. Фактор падения. Фактор отсутствия запаса высоты. Фактор маятника при падении.

Срок действия наряда-допуска на производство работ на высоте. Продление наряда-допуска на производство работ на высоте. Сроки хранения

* Необходимость проведения практических занятий определяет преподаватель.

наряда-допуска на производство работ на высоте. Учет работ по нарядам-допускам.

Оформление завершения работ по наряду-допуску. Оформление в наряде-допуске полного окончания работ.

Тема 1.5 Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам

Границы опасных зон. Определение, обозначение и ограждение зон повышенной опасности под местом производства работ (внизу) при выполнении работ на высоте. Технологическая последовательность установки и снятия ограждений. Производство работ на высоте с применением систем обеспечения безопасности работ на высоте. Защитные устройства (настилы, сетки, козырьки). Контроль доступа работников в зоны повышенной опасности. Хранение заготовок, материалов, инструмента, готовой продукции, отходов производства. Требования, предъявляемые к проходам на площадке и рабочим местам. Технический надзор за условиями использования лесов.

Осмотр лесов ответственным за безопасную организацию работ на высоте, результаты осмотра.

Допуск к эксплуатации и испытания подвесных лесов, подмостей, люлек после их монтажа (сборки, изготовления). Отражение результатов испытания.

Практические занятия*

Отработка навыков по организации и подготовке производственных площадок для безопасного производства работ на высоте. Определение зон повышенной опасности производственных площадок в зависимости от высоты на примере конкретных видов выполняемых работ.

Тема 1.6 Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте

Классификация систем обеспечения безопасности работ на высоте. Удерживающие системы. Системы позиционирования. Страхочные системы. Системы спасения и эвакуации. Требования к системам обеспечения безопасности работ на высоте. Предназначение систем обеспечения безопасности работ на высоте.

* Необходимость проведения практических занятий определяет преподаватель.

Требования, излагаемые в инструкциях изготовителя, нормативной технической документации по использованию средств коллективной и индивидуальной защиты.

Учет и содержание в технически исправном состоянии с организацией обслуживания и периодических проверок средств коллективной и индивидуальной защиты.

Контроль за выдачей работникам в индивидуальное пользование СИЗ в установленные сроки, учет их выдачи и сдачи. Дежурные СИЗ.

Организация регулярной проверки исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации (инструкции), а также своевременная замена элементов, компонентов или подсистем с утраченными защитными свойствами.

Осмотр работниками выданных им СИЗ до и после каждого использования.

Срок годности средств защиты, правила их хранения, эксплуатации и утилизации.

Системы обеспечения безопасности работ на высоте. Анкерное устройство. Привязь (страховочная, для удержания, для позиционирования, для работ в положении сидя, спасательная). Соединительная подсистема (строп, канат, карабин, амортизатор или устройство функционально его заменяющее, средство защиты втягивающего типа, средство защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жесткой анкерной линии, устройство для позиционирования на канатах).

Понятие о сертификации СИЗ.

Требование к расположению типа и места установки анкерного устройства страховочной системы.

План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ. Применение эвакуационных и спасательных средств. Мероприятия и средства (например, системы спасения) по плану эвакуации. Состав систем спасения и эвакуации.

Обеспечение работников в зависимости от конкретных условий работ на высоте СИЗ, совместимыми с системами безопасности от падения с высоты.

Практические занятия*

Демонстрация и отработка навыков по выбору, применению страховочных систем в зависимости от выполняемых работ на высоте.

Тема 1.7 Требования по охране труда, предъявляемые к производству работ

1.7.1 Требования по охране труда при применении систем канатного доступа

Применение систем канатного доступа. Графическая схема системы канатного доступа. Требования к работам с использованием систем канатного доступа. Структурные анкеры, анкерные устройства, точки анкерного крепления. Канаты анкерной линии. Точка присоединения устройства позиционирования на канатах. Устройство позиционирования на канатах. Канат страховочной системы. Устройство позиционирования на канатах страховочной системы типа А (устройство управления спуском). Страховочная привязь. Амортизатор. Устройство позиционирования на канатах типа В для подъема по канату. Устройство позиционирования на канатах типа С для снижения по канату анкерной линии.

1.7.2 Требования по охране труда работников при перемещении по конструкциям и высотным объектам

Системы обеспечения безопасности работ на высоте при перемещении по конструкциям на высоте. Обеспечение безопасности работника при перемещении (подъеме или спуске) по конструкциям на высоте с организацией страховочной системы с расположением ее анкерного устройства сверху (фактор падения 0). Непрерывность самостраховки при вертикальном перемещении (подъеме или спуске) по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему. Непрерывности самостраховки при горизонтальном перемещении по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему. Самостраховка или обеспечение безопасности снизу вторым работником (страхующим), порядок выполнения работ.

* Необходимость проведения практических занятий определяет преподаватель.

1.7.3 Требования по охране труда при применении анкерных устройств, содержащих жесткие или гибкие анкерные линии

Специфика применения, установки и эксплуатации анкерных устройств, содержащих анкерные линии конкретных конструкций.

Параметры анкерного устройства, содержащего анкерную линию. Концевые, промежуточные и угловые анкеры.

Расчет запаса высоты. Величина провисания или прогиба каната при рывке во время остановки падения работника.

Переходные мостики и устройства, необходимые для перемещения работников на высоте.

Анкерные линии, анкерные устройства, включающие гибкую (жесткую) анкерную линию, расположенные горизонтально.

Промежуточная опора и узлы ее крепления.

1.7.4 Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

Конструкция приставных лестниц и стремянок. Требования безопасности при работе.

Применение страховочных систем при работе с приставной лестницей. Системы обеспечения безопасности работ на высоте при работе на переносных лестницах и стремянках:

– над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортерами;

– с использованием электрического и пневматического инструмента, строительного-монтажных пистолетов;

– при выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ;

– при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей.

Осмотр перед применением лестниц и стремянок ответственным исполнителем (производителем) работ. Информация, указываемая на лестницах. Периодичность испытания лестниц.

Трапы. Применение системы обеспечения безопасности при выполнении работ на крыше с применением трапов.

Работы на плоских и скатных крышах в соответствии с требованиями правил по охране труда в строительстве.

1.7.5 Требования по охране труда при применении когтей и лазов монтерских

Монтерские когти. Соответствие установленным требованиям. Предназначение монтерских лазов. Универсальные лазы.

Статическая нагрузка для когтей и лазов.

Срок службы когтей, лазов.

Информация, указываемая на когтях, лазах. Осмотр когтей, лазов до и после использования. Обслуживание и периодические проверки когтей и лазов.

Требования безопасности при работе с применением когтей и лазов монтерских.

1.7.6 Требования по охране труда к оборудованию, механизмам, ручному инструменту, применяемым при работе на высоте

Требования безопасной эксплуатации оборудования, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента при работе на высоте.

Применение оборудования, механизмов, ручного механизированного и другого инструмента, инвентаря, приспособлений и материалов, используемых при работе на высоте с обеспечением мер безопасности, исключающих их падение.

1.7.7 Требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации

Требования безопасности при выполнении работ с люлек строительных подъемников (вышки) и фасадных подъемников в соответствии с осмотром рабочего места.

Средства эвакуации с высоты для рабочих мест грузоподъемных механизмов, расположенных выше 5 м. Места установки грузоподъемных механизмов и режимы их работы.

Строповка и опора груза при подъеме, перемещении, опускании.

Схемы строповки грузов, у которых имеются петли, цапфы, рымы. Способы страховки для грузов, у которых отсутствуют петли, цапфы, рымы.

Направление длинномерных грузов (балки, колонны) при подъеме и спуске с использованием канатных, тросовых оттяжек.

Требования безопасности при приеме или отправлении груза с лестничных и других площадок.

Требования безопасности при подъеме грузов в местах с регулярным движением транспортных средств.

Ограничение доступа к зоне работ по подъему и перемещению грузов для лиц, не имеющих прямого отношения к производимым работам.

Требования безопасности в зоне перемещения грузов.

Предварительная проверка прочности несущих конструкций при опускании груза на перекрытия, опоры и площадки.

Требования безопасности при работе грузоподъемными механизмами.

Проверка правильности строповки, равномерности натяжения стропов, устойчивости грузоподъемного механизма и надежности действия тормоза перед подъемом груза.

Требования безопасности при работе с лебедками с ручным рычажным приводом.

Требования безопасности при выборе места установки и способах крепления лебедок, а также расположения блоков. Устойчивость лебедки.

Осмотр лебедки на предмет обнаружения дефектов.

Требования безопасности к применению канатов.

Техническое освидетельствование талей.

Учет и осмотр такелажных средств, механизмов и приспособлений.

Требования безопасности при сборке полиспастов и при подъеме груза.

Рекомендуемые узлы и полиспасты, используемые при транспортировке грузов.

Требования безопасности при оснастке полиспастов. Техническое освидетельствование блоков и полиспастов.

Осмотр канатов и стропов до и после использования. Проведение обслуживания и периодических проверок.

Требования безопасности к цепям.

1.7.8 Требования по охране труда при монтаже и демонтаже на высоте стальных и сборных несущих конструкций

Требования безопасности при монтаже сборно-монолитных, крупнопанельных и многоэтажных конструкций.

Информация, отражаемая дополнительно к содержанию ППР на высоте при монтаже сборно-монолитных, крупнопанельных и многоэтажных конструкций.

Способы подъема несущих конструкций и их частей, исключаящие их случайное вращение.

1.7.9 Требования по охране труда при установке и монтаже на высоте деревянных конструкций

Опасности и их источники при выполнении плотницких работ на высоте.

Требования безопасности при укладке балок междуэтажных и чердачных перекрытий, подбивке потолков, а также укладке накатов.

Требования безопасности при укладывании на балки междуэтажных или чердачных перекрытий щитов или досок временных настилов.

Требования безопасности при установке деревянных конструкций.

1.7.10 Требования по охране труда при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий

Мероприятия, предупреждающие воздействие на работников дополнительных опасных и вредных производственных факторов при выполнении кровельных работ.

Дополнительные мероприятия по предупреждению воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов при производстве кровельных и гидроизоляционных работ, включаемые в ППР на высоте, в технологические карты и наряды-допуски.

Осмотр несущих конструкций крыши и ограждений и определение их состояния и мер безопасности до выполнения кровельных и других работ на крышах зданий.

Требования безопасности перед началом выполнения работ.

Требования безопасности при выполнении работ на высоте без защитных ограждений.

Требования безопасности при подъеме на кровлю и спуске.

Требования безопасности при подаче на рабочие места элементов и деталей кровель.

Требования безопасности при размещении на крыше материалов, технических приспособлений, инструмента.

Выполнение работ со специальных подмостей, выпускных лесов, с самоподъемных люлек или автомобильных подъемников, а также с использованием систем канатного доступа.

Требования безопасности, предъявляемые к организации мест производства кровельных работ.

Требования безопасности при выполнении кровельных работ несколькими звеньями.

1.7.11 Требования по охране труда при выполнении работ на дымовых трубах

Опасности и их источники при выполнении работ на дымовых трубах.

Требования безопасности при выполнении работ на дымовых трубах.

Дополнительные мероприятия по предупреждению воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов при производстве работ на дымовых трубах.

1.7.12 Требования по охране труда при производстве бетонных работ

Дополнительные опасности при производстве бетонных работ (установке арматуры, закладных деталей, опалубки, заливке бетона, разборке опалубки и других работах, выполняемых при возведении монолитных железобетонных конструкций на высоте).

Требования безопасности к временным настилам из досок или другим временным перекрытиям до сооружения постоянных полов.

Требования безопасности при сварке арматуры на высоте.

Проверка состояния тары, опалубки и средств подмащивания перед началом укладки бетона.

Устройство рабочих настилов при устройстве сборной опалубки стен, ригелей и сводов.

Ограждение по периметру опалубки перекрытий.

Требования безопасности к бункерам (бадьям).

Мероприятия по предотвращению возможного травмирования работающих при демонтаже опалубки.

Дополнительные мероприятия по предупреждению воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов при производстве бетонных работ.

1.7.13 Требования по охране труда при выполнении каменных работ

Основные опасные и вредные производственные факторы при производстве каменных работ.

Применение ограждающих устройств при кладке стен, а при невозможности их применения – систем безопасности.

Способы временных креплений свободно стоящих каменных стен.

Требования безопасности при перемещении и подаче кирпича, мелких блоков на рабочие места, исключающие падение груза.

Требования безопасности при выполнении каменных работ.

Дополнительные мероприятия по предупреждению воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов при производстве каменных работ.

1.7.14 Требования по охране труда при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий

Дополнительные опасные производственные факторы при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий.

Дополнительные мероприятия по предупреждению воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий.

Требования безопасности при производстве стекольных работ и работ по очистке остекления зданий (фасадов, окон, плафонов светильников, световых фонарей).

Меры безопасности, исключающие выпадение переплетов наружу при установке оконных переплетов в открытые оконные коробки.

Требования к работникам, выполняющим стекольные работы на высоте и работы по очистке остекления зданий на высоте.

Требования, обеспечивающие безопасность работников, выполняющих стекольные работы на высоте и работы по очистке остекления зданий на высоте.

1.7.15 Требования по охране труда при отделочных работах на высоте

Дополнительные опасности при выполнении отделочных (штукатурных и малярных) работ на высоте.

Средства подмащивания, применяемые при выполнении отделочных (штукатурных и малярных) работ на высоте.

1.7.16 Требования по охране труда при работе на антенно-мачтовых сооружениях

Требования безопасности при работе на антенно-мачтовых сооружениях.

Дополнительные меры, обеспечивающие безопасность работника:

- во время грозы и при ее приближении;
- при гололеде, дожде, снегопаде, тумане;
- в темное время суток или при недостаточном освещении;
- при скорости ветра более 12 м/с.

1.7.17 Требования по охране труда при работе над водой

Требования безопасности при работе на подмостях, понтонах, мостах, пешеходных мостиках и других пешеходных переходах или рабочих местах, расположенных над водой.

Меры безопасности при выполнении работ над поверхностными водными объектами, имеющими береговую линию, или на расстоянии ближе 2 м от береговой линии.

1.7.18 Требования по охране труда при работе на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах

Перечень работ, относящихся к работам на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах.

Дополнительные опасности при выполнении работ на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах.

Защитные ограждения люков и отверстий доступа сверху, исключающие возможность падения в них работников.

Практические занятия*

Отработка методов и средств обеспечения безопасности работ на высоте, обусловленная опасными и вредными производственными факторами.

* Необходимость проведения практических занятий определяет преподаватель.

Тема 1.8 Средства индивидуальной защиты. Использование (применение) средств индивидуальной защиты

Основные виды СИЗ. Обеспечение работников СИЗ. Нормативные документы и стандарты, применяемые к газовой промышленности. Классификация средств защиты по назначению в зависимости от защитных свойств. Типы СИЗ. Основные требования к средствам защиты, применяемые в ПАО «Газпром». Порядок выдачи СИЗ и их учет. Ответственность за эксплуатацию СИЗ. Утилизация СИЗ. Организация подменного фонда и продление срока эксплуатации СИЗ. Порядок замены одних видов СИЗ на другие. Дежурные СИЗ. Безопасность СИЗ.

Требования к порядку подготовки СИЗ. Осмотр работником СИЗ до и после использования. Требования к порядку проверки исправности СИЗ и к изъятию их из обращения при обнаружении неисправности или снижении эффективности СИЗ. Требования, предъявляемые к использованию СИЗ работниками во время работы. Порядок использования (применения) СИЗ. Способы проверки работоспособности и исправности СИЗ. Методы ношения специальной одежды и специальной обуви. Методы применения СИЗ за исключением специальной одежды и специальной обуви. Демонстрация правильного ношения и правильного применения СИЗ.

Практические занятия*

Осмотр работником СИЗ до и после использования. Отработка практических навыков (тренировка) по правильному ношению и правильному применению СИЗ работниками.

Тема 1.9 Порядок проведения инспекции средств индивидуальной защиты

Сертификация СИЗ. Перечень показателей, подлежащих подтверждению при сертификации СИЗ. Схемы сертификации, применяемые при сертификации СИЗ. Инспекционный контроль за сертифицированными СИЗ.

Требования к периодическим проверкам СИЗ. Рекомендации и инструкции производителей страховочных систем.

* Необходимость проведения практических занятий определяет преподаватель.

Определение и оценка значимости дефектов. Установление степени износа СИЗ. Мероприятия по уходу и ремонту. Списание непригодных страховочных средств и их элементов.

Предэксплуатационная проверка. Визуальная и тактильная проверка состояния и функциональности СИЗ. Внешний осмотр анкерных устройств на предмет отсутствия механических повреждений, следов коррозии и деформации. Проверка наличия маркировок и срока годности изделия.

Этапы проверки СИЗ от падения с высоты. Анализ документов. История эксплуатации страховочных средств. Визуальный и тактильный осмотр изделия. Проверка функционирования. Документирование результатов проверки. Формулировка рекомендаций.

Критерии выбраковки.

Признаки износа некоторых СИЗ от падения с высоты. Проверка страховочной привязи. Проверка стропов. Проверка канатов. Проверка зажимов. Проверка соединительных звеньев. Проверка спусковых устройств. Проверка блок-роликов. Проверка блокирующих устройств втягивающего типа. Проверка касок.

Практические занятия*

Проведение инспекционного контроля за сертифицированными СИЗ.

Тема 1.10 Порядок действий при возникновении происшествий при производстве работ на высоте

Наиболее вероятные происшествия при производстве работ на высоте. Порядок действий при возникновении происшествий при производстве работ на высоте.

Потенциальные опасные события при производстве работ на высоте. Причины падения предметов на работника.

Порядок извещения о несчастных случаях. Обязанности работодателя (его представителя) при несчастных случаях. Перечень инстанций для направления извещения о несчастном случае. Порядок оповещения о происшествиях в ПАО «Газпром». Расследование несчастных случаев на производстве.

Сроки расследования несчастных случаев. Порядок проведения расследования несчастных случаев. Документация, включаемая в материалы

* Необходимость проведения практических занятий определяет преподаватель.

расследования несчастного случая. Несчастные случаи, не связанные с производством.

Требования к плану мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и проведении спасательных работ.

Виды системы спасения и эвакуации. Состав систем спасения и эвакуации с переносным временным анкерным устройством и со средством защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой.

Типы спасательных петель.

Практические занятия*

Отработка навыков по спасению и эвакуации работников при падении с высоты (при конкретном происшествии).

Тема 1.11 Оказание первой помощи пострадавшим

Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи

Организация оказания первой помощи в Российской Федерации. Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи.

Понятие «первая помощь». Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по ее оказанию.

Современные наборы средств и устройств, используемые для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам и др.). Основные компоненты, их назначение.

Общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших. Соблюдение правил личной безопасности и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи (возможные факторы риска, их устранение). Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся при непосредственном контакте с человеком, его кровью и другими биологическими жидкостями.

Основные правила вызова скорой медицинской помощи и других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.

* Необходимость проведения практических занятий определяет преподаватель.

Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения

Основные признаки жизни у пострадавшего. Причины нарушения дыхания и кровообращения. Способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего.

Современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (далее – реанимация). Техника проведения искусственного дыхания и давления руками на грудину пострадавшего при проведении реанимации.

Ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий. Показания к прекращению реанимации. Мероприятия, выполняемые после прекращения реанимации.

Особенности реанимации у детей.

Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку.

Практические занятия*

Оценка обстановки на месте происшествия.

Отработка навыков определения сознания у пострадавшего.

Отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей. Оценка признаков жизни у пострадавшего.

Отработка вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб.

Отработка приемов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу» с применением устройств для искусственного дыхания.

Отработка приемов давления руками на грудину пострадавшего.

Выполнение алгоритма реанимации.

Отработка приема перевода пострадавшего в устойчивое боковое положение.

Отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего.

Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах

Цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего.

* Необходимость проведения практических занятий определяет преподаватель.

Понятия «кровотечение», «острая кровопотеря». Признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного). Способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки.

Оказание первой помощи при носовом кровотечении.

Понятие о травматическом шоке, причины и признаки. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

Цель и последовательность подробного осмотра пострадавшего. Основные состояния, с которыми может столкнуться участник оказания первой помощи.

Травмы головы. Оказание первой помощи. Особенности ранений волосистой части головы. Особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа.

Травмы шеи, оказание первой помощи. Временная остановка наружного кровотечения при травмах шеи. Фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий).

Травмы груди, оказание первой помощи. Основные проявления травмы груди, особенности наложения повязок при травме груди, наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки. Особенности наложения повязки на рану груди с инородным телом.

Травмы живота и таза, основные проявления. Оказание первой помощи.

Закрытая травма живота с признаками внутреннего кровотечения. Оказание первой помощи. Особенности наложения повязок на рану при выпадении органов брюшной полости, при наличии инородного тела в ране.

Травмы конечностей, оказание первой помощи. Понятие «иммобилизация». Способы иммобилизации при травме конечностей.

Травмы позвоночника. Оказание первой помощи.

Практические занятия*

Отработка проведения обзорного осмотра пострадавшего.

Проведение подробного осмотра пострадавшего.

Отработка приемов временной остановки наружного кровотечения при ранениях головы, шеи, груди, живота, таза и конечностей с помощью пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной,

* Необходимость проведения практических занятий определяет преподаватель.

плечевой, бедренной); наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня), максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки.

Отработка наложения окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки.

Отработка приемов наложения повязок при наличии инородного предмета в ране живота, груди, конечностей.

Отработка приемов первой помощи при переломах. Иммобилизация (подручными средствами, аутоиммобилизация, с использованием медицинских изделий).

Отработка приемов фиксации шейного отдела позвоночника.

Оказание первой помощи при прочих состояниях

Виды ожогов, их признаки. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, основные проявления. Оказание первой помощи.

Перегревание, факторы, способствующие его развитию. Основные проявления, оказание первой помощи.

Холодовая травма, ее виды. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), отморожения, оказание первой помощи.

Отравления, пути попадания ядов в организм. Признаки острого отравления. Оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, через кожу.

Цель и принципы придания пострадавшим оптимальных положений тела. Оптимальные положения тела пострадавшего с травмами груди, живота, таза, конечностей, с потерей сознания, с признаками кровопотери.

Способы контроля состояния пострадавшего, находящегося в сознании, без сознания.

Психологическая поддержка. Цели оказания психологической поддержки. Общие принципы общения с пострадавшими, простые приемы их психологической поддержки.

Принципы передачи пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.

Практические занятия*

Работы на персональном компьютере с АОС «Оказание первой помощи пострадавшим на производстве».

Отработка приемов наложения повязок при ожогах различных областей тела. Применение местного охлаждения.

Отработка приемов наложения термоизолирующей повязки при отморожениях.

Отработка приемов придания оптимального положения тела пострадавшему при отсутствии сознания, травмах различных областей тела, значительной кровопотере.

Отработка приемов экстренного извлечения пострадавшего из труднодоступного места, отработка основных приемов (пострадавший в сознании, пострадавший без сознания).

Отработка приемов перемещения пострадавшего на руках одним, двумя и более участниками оказания первой помощи. Отработка приемов переноски пострадавшего с травмами головы, шеи, груди, живота, таза, конечностей и позвоночника.

Отработка приемов оказания психологической поддержки пострадавшему при различных острых стрессовых реакциях. Способы самопомощи в экстремальных ситуациях.

* Необходимость проведения практических занятий определяет преподаватель.

9.2 Структура и содержание учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»

9.2.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа		в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
		Всего	из них		Всего	из них							
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия	лекции				практические занятия	
1 Законодательство в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	2	–	–	–	2	1	1	–	–	УК1–2, ЛДК1–5	–	2	3
2 Организация производственной безопасности в ПАО «Газпром»	2	–	–	–	2	1	1	–	–	УК1–2, ЛДК1–5	–	3	3
Промежуточная аттестация*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Зачет	–	–

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час								Коды формируемых компетенций	Форма контроля	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					
Итого	4	–	–	–	4	2	2	–	–	–	–	–
<p>* Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>												

9.2.2 Содержание программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»

Тема 1 Законодательство в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Основные понятия и задачи охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

Нормативные правовые акты и нормативные документы, регламентирующие охрану труда, промышленную и пожарную безопасность. Обязанности сторон (работодателя и работника) в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности. Основные положения трудового законодательства. Трудовой договор. Коллективный договор. Соглашение по охране труда.

Ответственность за нарушение требований охраны труда. Надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда. Управление документами (записями) по охране труда.

Основные понятия в области промышленной безопасности. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности. Внутриведомственный контроль в ПАО «Газпром» за соблюдением требований производственной безопасности. Функции и организационная работа, осуществляемая ООО «Газпром газнадзор» и ООО «Газпром газобезопасность».

Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства. Основные положения Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». Основные положения Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Основные требования нормативных и корпоративных документов ПАО «Газпром» по пожарной безопасности. Основные положения ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Обучение в области пожарной безопасности. Противопожарные инструктажи и пожарно-технический минимум. Сроки и порядок проведения.

Права и обязанности, виды ответственности за нарушение и невыполнение требований пожарной безопасности. Профилактика пожаров на производстве.

Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий.

Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению. Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений по пожаровзрывоопасности. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон.

Нормативно-техническая документация, планирование, оформление, особенности пожарной опасности при проведении и закрытии работ повышенной опасности (газоопасных, работ на высоте и т. д.).

Средства и системы пожаротушения и противопожарной защиты в соответствии с требованиями законодательства о пожарной безопасности. Автоматические (автономные) установки пожаротушения и пожарной сигнализации, противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средства пожарной сигнализации. Наружный и внутренний противопожарный водопровод, первичные средства пожаротушения. Порядок проведения проверки работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта.

Практические занятия*

Отработка практических навыков на персональном компьютере с АОС:
– «Охрана труда и промышленная безопасность. Общие вопросы».

Анализ нарушений законодательства в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на конкретных примерах.

Тема 2 Организация производственной безопасности в ПАО «Газпром»

Общие понятия о системе управления охраной труда и Единой системе управления производственной безопасностью (ЕСУПБ) в ПАО «Газпром». Нормативные документы ПАО «Газпром», регламентирующие организацию ЕСУПБ.

Структура ЕСУПБ в ПАО «Газпром». Представители руководства в области ЕСУПБ в ПАО «Газпром». Комиссия по производственной безопасности ПАО «Газпром». Политика ПАО «Газпром» в области производственной безопасности. Распределение обязанностей в области ЕСУПБ между должностными лицами работодателя. Идентификация

* Необходимость проведения практических занятий определяет преподаватель.

опасностей и управление рисками. Разработка целей и программ. Организация и проведение аудитов. Порядок разработки, учета, изменений, признания утратившими силу и отмены документов. Программа мероприятий по улучшению условий труда. Обязанности работников ПАО «Газпром» в области ЕСУПБ. Ключевые правила в области ЕСУПБ.

Оценка соответствия в области ЕСУПБ в ПАО «Газпром». Аккредитованные испытательные лаборатории (центры), осуществляющие работы в области сертификации продукции, используемой и производимой ПАО «Газпром».

Обучение, инструктаж и проверка знаний работников в области ЕСУПБ.

Порядок разработки, согласования и утверждения стандартов, правил, инструкций и норм по безопасности работ в ПАО «Газпром».

Практические занятия*

Практическое изучение новых и анализ основных изменений в действующих нормативных и технических документах по производственной безопасности в ПАО «Газпром».

* Необходимость проведения практических занятий определяет преподаватель.

9.3 Структура и содержание учебной дисциплины «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность»

9.3.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа						
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультации при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
											лекции	практические занятия	
1 Основные понятия и категории экологии, природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности	1	–	–	–	1	1	–	–	–	УК1–2, ЛДК1–5	–	2	–
2 Воздействие производственной деятельности на окружающую среду	1	–	–	–	1	0,5	0,5	–	–	УК1–2, ЛДК1–5	–	2	2
3 Законодательство в области экологичес-	1	–	–	–	1	0,5	0,5	–	–	УК1–2, ЛДК1–5	–	2	3

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа		в т. ч. консультации при выполнении самостоятельной работы				
		Всего	из них		Всего	из них							
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
кой безопасности и охраны окружающей среды. Государственное управление в области охраны окружающей среды. Организация природоохранной службы в ПАО «Газпром»													
4 Экологическая политика ПАО «Газпром»	1	–	–	–	1	1	–	–	–	УК1–2, ЛДК1–5	–	2	2
Промежуточная аттестация*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Зачет	–	–
Итого	4	–	–	–	4	3	1	–	–	–	–	–	–

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения			
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Дистанционные занятия		Самостоятельная работа				лек-ции	практи-ческие занятия		
		Всего	из них		Всего	из них						Всего	в т. ч. консультации при выполнении самостоятельной работы
			лек-ции	практи-ческие занятия (деловые игры, тренинги)		лек-ции	практи-ческие занятия						
<p>* Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>													

9.3.2 Содержание программы учебной дисциплины «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность»

Тема 1 Основные понятия и категории экологии, природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности

Понятия и категории экологии. Роль экологии в охране природной среды и рациональном природопользовании.

Комплексное и ресурсосберегающее природопользование – основа устойчивого и безопасного развития. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов. Техногенные системы: определение, классификация и воздействия. Окружающая среда как система, ее составные части и степень устойчивости.

Политика экологической безопасности: всесторонний учет экологических рисков, уменьшение последствий и компенсация ущерба. Методология оценки риска. Основные понятия, определения, термины. Уровень риска и его расчет. Зоны экологического риска.

Тема 2 Воздействие производственной деятельности на окружающую среду

Основные экологические проблемы на объектах нефтегазового комплекса. Использование природных ресурсов. Негативное воздействие на окружающую среду. Загрязнение окружающей среды. Понятие трансграничности загрязнения.

Обзор современных подходов к решению экологических проблем в ПАО «Газпром». Основные методы очистки сточных вод, газовых выбросов. Образование отходов производства и потребления. Меры снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности. Наилучшие доступные технологии.

Практические занятия*

Определение основных экологических проблем, связанных с областью профессиональной деятельности, и составление примерного плана мероприятий по предупреждению угрозы вреда от производственной деятельности.

* Необходимость проведения практических занятий определяет преподаватель.

Тема 3 Законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды. Государственное управление в области охраны окружающей среды. Организация природоохранной службы в ПАО «Газпром»

Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды

Требования природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности, установленные Конституцией Российской Федерации, Федеральными законами «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», «Об охране атмосферного воздуха», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О недрах», Лесным кодексом Российской Федерации, Земельным кодексом Российской Федерации, Водным кодексом Российской Федерации, Градостроительным кодексом Российской Федерации, Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях и нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды. Система экологических стандартов и нормативов. Основные изменения в законодательстве в области экологической безопасности и охраны окружающей среды.

Система государственного управления в области охраны окружающей среды

Основы государственной экологической политики Российской Федерации. Международные обязательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды. Органы государственного управления в области природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности: их состав, компетенция и ответственность. Экологический контроль: государственный, муниципальный, производственный и общественный, их полномочия. Государственный инспектор экологического контроля, его права и обязанности. Контроль действующего общества (организации). Положения Закона Российской Федерации от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей». Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля.

Организация и проведение производственного экологического контроля

Требование Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» к субъектам хозяйственной и иной деятельности о предоставлении сведений о лицах, ответственных за проведение производственного экологического контроля, об организации экологических служб, а также результатах производственного экологического контроля.

Документация производственного экологического контроля. Организация химико-аналитического контроля на производстве, техническое оснащение лаборатории и персонал. Методическое обеспечение аналитической работы. Параметры среды и ингредиенты, подлежащие контролю, сроки проведения наблюдений. Регистрационные документы проведения аналитического контроля, отчетность.

Организация природоохранной службы в ПАО «Газпром»

Экологическая политика ПАО «Газпром». Права, обязанности, задачи и структура природоохранной службы в ПАО «Газпром». Корпоративный экологический надзор.

Практические занятия*

Анализ основных изменений в законодательстве в области экологической безопасности и охраны окружающей среды, составление таблицы важных изменений.

Тема 4 Экологическая политика ПАО «Газпром»

Экологическая политика ПАО «Газпром». Система экологического менеджмента ПАО «Газпром». Порядок функционирования системы экологического менеджмента (СЭМ) ПАО «Газпром». Координационный комитет ПАО «Газпром» по вопросам охраны окружающей среды и энергоэффективности. Порядок функционирования СЭМ ПАО «Газпром». Обучение сотрудников производства экологическому менеджменту.

Экологическая политика и соответствующие обязательства ПАО «Газпром», дочернего общества.

* Необходимость проведения практических занятий определяет преподаватель.

Обзор требований ГОСТ Р ИСО 14001–2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению», в том числе:

- контекст организации;
- лидерство руководства, демонстрация лидерства и приверженности;
- роль специалистов в поддержании СЭМ, функции, ответственность и полномочия.

ПРИМЕРНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
по дополнительной профессиональной программе –
программе повышения квалификации специалистов
по курсу «Обеспечение безопасного производства работ на высоте»

№	№ темы программы	Кол-во часов	Дата	Учебный час									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
1	Раздел 9.2.1 Тема 1	2	1 день	x	x								
2	Тема 2	2	1 день			x	x						
3	Раздел 9.3.1 Тема 1	1	1 день					x					
4	Тема 2	1	1 день						x				
5	Тема 3	1	1 день								x		
6	Тема 4	1	1 день										x
7	Раздел 9.1.1 Тема 1.11	6	2 день	x	x	x	x	x	x				
8	Тема 1.1	2	2 день								x	x	
9	Тема 1.2	1	3 день	x									
10	Тема 1.3	2	3 день		x	x							
11	Тема 1.4	1	3 день				x						
12	Тема 1.5	2	3 день					x	x				
13	Тема 1.6	2	3 день								x	x	
14	Тема 1.7	6	4 день	x	x	x	x	x	x				
15	Тема 1.8	2	4 день								x	x	
16	Тема 1.9	2	5 день	x	x								
17	Тема 1.10	2	5 день			x	x						
18	Итоговая аттестация (экзамен)	4	5 день					x	x	x	x		
Итого:		40	5 дней	X									