

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

УТВЕРЖДАЮ

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

_____ В.Н. Полозов

«_____» _____ 2024 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –
программа повышения квалификации руководителей и специалистов
по курсу «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность»**

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

Код документа: СНО 08.01/02.01.434.12

г. Надым 2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 019E91C100F6AF4EA54A8AD69A045E536D
Владелец Полозов Владимир Николаевич
Действителен с 02.05.2023 по 02.05.2024



От 05.02.2024
№ УПД-10

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа (далее по тексту – ДПП) предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов ООО «Газпром добыча Надым» всех направлений деятельности по курсу «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность» и разработана с учетом требований природоохранного законодательства, корпоративной системы экологического менеджмента ПАО «Газпром» и профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 569н.

ДПП включает в себя теоретическое обучение, предусматривающее изучение основных понятий и терминов курса, законов и проблем экологии, основ природоохранного законодательства, организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром» и в ООО «Газпром добыча Надым», а также функционирования корпоративной системы экологического менеджмента, а также практическую подготовку (навыки расчетов экологических показателей, работа с нормативной документацией и др.). Практические занятия позволяют освоить основные понятия тематики курса и оценить сформированные навыки и компетенции.

Данная ДПП предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ООО «Газпром добыча Надым», а также для специалистов, осуществляющих данное обучение.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром при администрации ООО «Газпром добыча Надым»
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром при администрации ООО «Газпром добыча Надым»
3 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Надым» (В.Н. Полозов)
4 СОГЛАСОВАН	Начальником отдела охраны окружающей среды ООО «Газпром добыча Надым» (Д.В. Подгорный)
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВЗАМЕН	Комплекта учебно-программной документации для повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Охрана окружающей

среды и экологическая безопасность»,
утверждённого в 2019 году

- © ООО «Газпром добыча Надым», 2024
- © Разработка и оформление
Учебно-производственный центр
ООО «Газпром добыча Надым», 2024

Распространение настоящих учебно-методических материалов осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

Список исполнителей:

Рецензенты:

Заместитель начальника отдела охраны окружающей среды ООО «Газпром добыча Надым»	Л.Н. Юмшанова
Методическое обеспечение разработки и составления комплекта учебно-программной документации:	
Преподаватель Учебно-производственного центра при администрации ООО «Газпром добыча Надым»	Л.И. Кириллук
Ведущий инженер по подготовке кадров Учебно-производственного центра при администрации ООО «Газпром добыча Надым»	Ж.А. Караматова
Инженер по подготовке кадров 1 категории Пангодинского отделения по обучению персонала Учебно-производственного центра при администрации ООО «Газпром добыча Надым»	Ю.В. Хрулёва

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	7
1.1 Область применения	7
1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы	7
1.3 Нормативно-правовые основания разработки.....	8
1.4 Требования к слушателям	9
1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения ...	9
1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения	10
2 Термины и определения.....	11
3 Обозначения и сокращения	16
4 Характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации	17
5 Планируемые результаты обучения	18
5.1 Требования к результатам освоения программы повышения квалификации в соответствии с требованиями профессионального стандарта	18
5.2 Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации	26
6 Примерные условия реализации программы повышения квалификации	29
6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих проведение образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации	29
6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу.....	29
6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям.....	30
7 Учебный план	31
8 Календарный учебный график	32
9 Структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу	33
9.1 Структура и содержание учебной спецдисциплины «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность».....	33
9.1.1 Учебно-тематический план	33
9.1.2 Содержание учебной спецдисциплины «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность»	37

9.2 Структура и содержание учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»	44
9.2.1 Учебно-тематический план	44
9.2.2 Содержание программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»	45
10 Оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу.....	47
10.1 Комплект контрольно-оценочных средств	47
10.1.1 Перечень тем для изучения	47
10.1.2 Перечень тестовых дидактических материалов	48
11 Методические материалы	56
11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса.....	58
11.2 Учебно-методическое обеспечение	60
11.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы	60
11.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем	64
Приложение 1 Шаблон удостоверения о повышении квалификации.....	65
Приложение 2 Форма календарного учебного графика обучения.....	66

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящая ДПП предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность» в целях формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области курса и включает в себя:

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

Данная ДПП предназначена для использования:

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

1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа повышения квалификации имеет своей целью совершенствование и приобретение новых компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, в соответствии с требованиями системы экологического менеджмента ООО «Газпром добыча Надым» с учетом требований профессионального стандарта, представленного в таблице 1.

Таблица 1 – Профессиональный стандарт, соответствующий профессиональной деятельности специалистов по виду профессиональной деятельности

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
40.117	Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 569н (рег. 706)

1.3 Нормативная правовая основа разработки

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

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

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

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

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

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

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

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 03.11.2016 № 2344-р «План реализации комплекса мер по совершенствованию государственного регулирования выбросов парниковых газов и подготовки к ратификации Парижского соглашения, принятого 12.12.2015 21-й сессией Конференции Сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата» (с последующими изменениями и дополнениями)

Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2023 № 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации»

Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 15.12.2017 № 2844 «Об утверждении информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям «Добыча природного газа»

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 569н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

Международный стандарт ISO 14001:2015 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению»

ГОСТ Р ИСО 14001–2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению»

ISO 19011:2018 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента»

СТО Газпром 12-1.1-028-2022 «Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система экологического менеджмента. Порядок планирования и проведения внутреннего аудита»

СТО Газпром 12-1.1-027-2022 «Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система экологического менеджмента. Требования и руководство по применению»

СТО Газпром 12-1.1-026-2020 «Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система экологического менеджмента. Порядок идентификации экологических аспектов»

СТО Газпром 12-2.1-024-2019 «Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система газоснабжения. Производственный экологический контроль. Основные требования»

Экологическая политика ОАО «Газпром», утвержденная Постановлением Правления ОАО «Газпром» от 25.05.2015 № 21

Экологическая политика ООО «Газпром добыча Надым», утвержденная Приказом ООО «Газпром добыча Надым» от 09.11.2015 № 793

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром» его дочерних обществ и организаций», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром» (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 – руководители и специалисты всех направлений деятельности.

Слушатели должны обладать начальными знаниями требований ISO 14001:2015, а также внутренней корпоративной документацией системы экологического менеджмента (СЭМ) ПАО «Газпром», СЭМ ДО ПАО «Газпром».

1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 40 часов.

Форма обучения – очная (с отрывом от работы), очно-заочная.

Обучение возможно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее по тексту – ЭО и ДОТ).

Периодичность обучения – не реже 1 раза в 5 лет (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 569н).

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 (тестирование в обучающе-контролирующей системе ОЛИМПОКС), 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 (Приложение № 1).

2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В программе повышения квалификации специалистов используются следующие термины и их определения:

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 учебной программой 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]

Видеорегистраторы – мобильные/стационарные приборы, устройства, оборудование и (или) комплексы (системы) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающих дистанционную видео-, аудио- или иную фиксацию процессов производства работ.

Видеофиксация – протоколирование (запись) проведения какого-либо процесса с использованием средств видеонаблюдения.

[Типовое положение о видеофиксации работ повышенной опасности в дочерних обществах и филиалах ПАО «Газпром», утвержденное Распоряжением ПАО «Газпром» от 20.10.2022 № 505, п. 2]

Дополнительное профессиональное образование – образование, направленное на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие работника, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, осуществляемое посредством реализации дополнительных профессиональных программ.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утв. Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2.4]

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», 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», ст. 76, п. 14]

Знание – зафиксированная и проверенная практикой информация, которая может многократно использоваться людьми для решения тех или иных задач.

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», его дочерних обществ и организаций, утв. Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2.14]

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)]

Негативное воздействие на окружающую среду – воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды.

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», ст. 2, п. 3]

Обучающиеся – физические лица, осваивающие образовательную программу. В зависимости от уровня осваиваемой образовательной программы, формы обучения, режима пребывания в образовательной организации к обучающимся относятся учащиеся, студенты, аспиранты, слушатели.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

[Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», глава I «Общие положения», ст. 1 «Основные понятия»]

Охрана окружающей среды – деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных объединений и некоммерческих организаций, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

[Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», глава I «Общие положения», ст. 1 «Основные понятия»]

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)]

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. Основные положения», раздел 3, п. 3.1.43]

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].

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]

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»)]

Слушатели – лица, осваивающие дополнительные профессиональные программы, программы профессионального обучения.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утв. Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2.44]

Требования в области охраны окружающей среды (природоохранные требования) – предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности

обязательные условия, ограничения или их совокупность, установленные законами, иными нормативными правовыми актами, нормативами в области охраны окружающей среды, федеральными нормами и правилами в области охраны окружающей среды и иными нормативными документами в области охраны окружающей среды.

[Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», глава I «Общие положения», ст. 1 «Основные понятия»]

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)]

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].

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]

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]

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.

Экологическая безопасность – состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного

воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий.

[Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», глава I «Общие положения», ст. 1 «Основные понятия»]

3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие сокращения:

АОС – автоматизированная обучающая система;

ВД – вид деятельности;

ГОУ – газоочистная установка;

ДО – дочернее общество;

ДПП – дополнительная профессиональная программа;

ЕСУПБ – единая система управления производственной безопасностью;

ЗВ – загрязняющие вещества;

ЛДК – личностно-деловая компетенция;

НВОС – негативное воздействие на окружающую среду;

НДВ – норматив допустимых выбросов;

НДС – норматив допустимых сбросов;

НТД – нормативно-техническая документация;

ООО «Газпром добыча Надым» - Общество;

ООС – охрана окружающей среды;

ОПК – общепрофессиональная компетенция;

ОПО – опасные производственные объекты;

ОС – окружающая среда;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

ПК – профессиональная компетенция;

ПМ – профессиональный модуль;

РФ – Российская Федерация;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СМК – система менеджмента качества;

СЭМ – система экологического менеджмента;

УК – управленческая компетенция;

ЭБ – экологическая безопасность

ЭУМП – электронное учебно-методическое пособие.

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

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

Уровень квалификации* – 5, 6, 7.

Объекты профессиональной деятельности руководителей и специалистов, освоивших программу повышения квалификации – производственные объекты, работа на которых связана с возможностью загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения и иного негативного воздействия хозяйственной и/или иной деятельности на компоненты природной среды, природные объекты и природные комплексы.

Руководители и специалисты, освоившие программу повышения квалификации по данному курсу, готовятся к следующим видам деятельности:

– соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в ООО «Газпром добыча Надым».

* В соответствии с Уровнями квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов (Приказ Минтруда России от 12.04.2013 № 148н).

5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

5.1 Требования к результатам освоения программы повышения квалификации в соответствии с требованиями профессионального стандарта

Определение результатов освоения программы повышения квалификации в части обобщенных трудовых функций и трудовых функций применяемого профессионального стандарта представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Определение результатов освоения программы повышения квалификации в соответствии с требованиями профессионального стандарта

Код профессионального стандарта*	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности (профессиональных модулей)** в программе	Требуемые профессиональные компетенции
40.117	А	Контроль выполнения в организации требований в области ООС и обеспечения ЭБ	4	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе)	ПК1 (Предупреждать угрозы вреда от производственной или иной деятельности)
40.117	А/01.4	Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты ОС от негативного воздействия производственной деятельности организации Производственный экологический контроль в организации	4	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе)	ПК 1 (Предупреждать угрозы вреда от производственной или иной деятельности). ПК2 (Принимать управленческие решения в области природоохранной деятельности)

Код профессионального стандарта*	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности (профессиональных модулей)** в программе	Требуемые профессиональные компетенции
40.117	А/02.4	Производственный экологический контроль в организации	4	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК2 (Принимать управленческие решения в области природоохранной деятельности)
40.117	А/03.4	Мониторинг технического состояния средств и систем защиты ОС в организации	4	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК3 (Снижать экологический риск в области профессиональной деятельности)
40.117	А/04.4	Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением ОС, в организации	4	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК2 (Принимать управленческие решения в области природоохранной деятельности). ПК3 (Снижать экологический риск в области профессиональной деятельности)
40.117	А/05.4	Контроль обращения с отходами в организации	4	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК1 (Предупреждать угрозы вреда от производственной или иной деятельности). ПК2 (Принимать управленческие

Код профессионального стандарта*	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности (профессиональных модулей)** в программе	Требуемые профессиональные компетенции
					решения в области природоохранной деятельности)
40.117	В	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации	5	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК 2 (Принимать управленческие решения в области природоохранной деятельности)
40.117	Б/01.5	Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты ОС в организации	5	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК 2 (Принимать управленческие решения в области природоохранной деятельности)
40.117	Б/02.5	Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на ОС	5	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК2 (Принимать управленческие решения в области природоохранной деятельности)
40.117	Б/03.5	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на ОС	5	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК2 (Принимать управленческие решения в области природоохранной деятельности). ПК 3 (Снижать экологический риск в области

Код профессионального стандарта*	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности (профессиональных модулей)** в программе	Требуемые профессиональные компетенции
					профессиональной деятельности)
40.117	Б/04.5	Оформление разрешительной документации в области ООС	5	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК1 (Предупреждать угрозы вреда от производственной или иной деятельности). ПК3 (Снижать экологический риск в области профессиональной деятельности)
40.117	Б/05.5	Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации	5	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК2 (Принимать управленческие решения в области природоохранной деятельности). ПК3 (Снижать экологический риск в области профессиональной деятельности)
40.117	Б/06.5	Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора	5	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК1 (Предупреждать угрозы вреда от производственной или иной деятельности). ПК3 (Снижать экологический риск в

Код профессионального стандарта*	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности (профессиональных модулей)** в программе	Требуемые профессиональные компетенции
					области профессиональной деятельности)
40.117	С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	6	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК2 (Принимать управленческие решения в области природоохранной деятельности)
40.117	С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	6	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК1 (Предупреждать угрозы вреда от производственной или иной деятельности)
40.117	С/02.6	Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации	6	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК1 (Предупреждать угрозы вреда от производственной или иной деятельности). ПК2 (Принимать управленческие решения в области природоохранной деятельности)
40.117	С/03.6	Разработка и экологоэкономическое обоснование планов внедрения	6	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение	ПК2 (Принимать управленческие решения в области

Код профессионального стандарта*	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности (профессиональных модулей)** в программе	Требуемые профессиональные компетенции
		новой природоохранной техники и технологий в организации		экологического менеджмента в Обществе	природоохранной деятельности
40.117	С/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий	6	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК2 (Принимать управленческие решения в области природоохранной деятельности. ПК3 (Снижать экологический риск в области профессиональной деятельности)
40.117	С/05.6	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации	6	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК3 (Снижать экологический риск в области профессиональной деятельности)
40.117	С/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения ЭБ	6	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК2 (Принимать управленческие решения в области природоохранной деятельности)
40.117	D	Разработка, внедрение и совершенствование СЭМ в организации	7	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение	ПК2 (Принимать управленческие решения в области

Код профессионального стандарта*	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности (профессиональных модулей)** в программе	Требуемые профессиональные компетенции
				экологического менеджмента в Обществе	природоохранной деятельности
40.117	D/01.7	Анализ среды организации	7	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК 4 (Обеспечение результативного функционирования и непрерывного улучшения системы СЭМ)
40.117	D/02.7	Планирование в СЭМ организации	7	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК 4 (Обеспечение результативного функционирования и непрерывного улучшения системы СЭМ)
40.117	D/03.7	Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения СЭМ в организации	7	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК 4 (Обеспечение результативного функционирования и непрерывного улучшения системы СЭМ)
40.117	D/04.7	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям	7	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК 4 (Обеспечение результативного функционирования и непрерывного улучшения системы СЭМ)

Код профессионального стандарта*	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности (профессиональных модулей)** в программе	Требуемые профессиональные компетенции
40.117	D/05.7	Оценка результатов деятельности и совершенствование СЭМ в организации	7	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК 4 (Обеспечение результативного функционирования и непрерывного улучшения системы СЭМ)
40.117	D/06.7	Организация проведения сертификации СЭМ организации	7	ВД (ПМ) (Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе	ПК 4 (Обеспечение результативного функционирования и непрерывного улучшения системы СЭМ)

* В соответствии с таблицей 1 настоящей ДПП.

** Модульно-компетентностный подход предусматривает, что освоение каждого из видов деятельности осуществляется в рамках профессионального модуля с одноименным виду деятельности названием.

5.2 Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации

В результате обучения по программе повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность» обучающийся должен совершенствовать общепрофессиональные (ОПК), управленческие (УК) и личностно-деловые компетенции (ЛДК), представленные в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень ОПК, УК и ЛДК компетенций, развиваемых при повышении квалификации по курсу

Код	Наименование общепрофессиональных, управленческих и личностно-деловых компетенций*
ОПК1	Соблюдать и контролировать соблюдение правил охраны труда и промышленной безопасности подчиненными при выполнении работ
УК1	Умение обеспечивать 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 обучающийся должен освоить вид деятельности (ВД) и соответствующие ему профессиональные компетенции (ПК), представленные в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых и (или) развиваемых при повышении квалификации специалистов по курсу

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей) и формируемых профессиональных компетенций
ВД (ПМ)	Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в Обществе
ПК 1	Предупреждать угрозы вреда ОС от производственной или иной деятельности
ПК 2	Принимать управленческие решения в области природоохранной деятельности

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей) и формируемых профессиональных компетенций
ПК 3	Снижать экологический риск в области профессиональной деятельности
ПК 4	Обеспечение результативности функционирования и постоянного улучшения СЭМ

С целью овладения ВД «Соблюдение природоохранного законодательства и ведение экологического менеджмента в ООО «Газпром добыча Надым» и соответствующими ПК обучающийся в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

получить практический опыт:

- решения задач по снижению экологического риска в области профессиональной деятельности; основных экологических проблем, связанных с областью профессиональной деятельности, современных подходов к их решению; определения факторов негативного воздействия на окружающую среду в зависимости от категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, определенного в соответствии с критериями отнесения объекта к определенной категории, определения класса опасности отхода в соответствии с нормативно-правовыми актами; определения нормативного размера санитарно-защитной зоны предприятия исходя из его хозяйственной деятельности;

- определения категории объекта НВОС в соответствии с НПА;

- определения (расчета) класса опасности отходов с учетом Федерального классификационного каталога отходов и критериев отнесения отходов к классу опасности;

- расчета образования отходов производства в соответствии с действующими методическими указаниями;

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

- определения экологических рисков (угроз и возможностей);

- идентификации экологических аспектов;

- управления несоответствиями;

- определения значимости экологических аспектов;

- разработки плана корректирующих и предупреждающих действия на основании полученных несоответствий и наблюдений;

- примеры коррекции, корректирующих действий, предупреждающих действий;

уметь:

- решать задачи в области предупреждения угрозы вреда от производственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений;

- анализировать несоответствия, разрабатывать меры по коррекции и корректирующим действиям по устранению причин несоответствия;

- формировать предложения по улучшениям СЭМ;

знать:

- основные понятия и категории экологии, природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности;

- нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности;

- систему экологических стандартов и нормативов;

- основные требования природоохранного законодательства Российской Федерации, требования ПАО «Газпром» в области ООС, рационального природопользования и экологической безопасности;

- основы нормирования в области охраны окружающей среды;

- общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов;

- общие сведения об организации работы по обеспечению экологической безопасности;

- основные принципы систем менеджмента;

- основные обязательства Экологической политики ПАО «Газпром», ООО «Газпром добыча Надым»;

- назначение и цели СЭМ ПАО «Газпром», СЭМ ООО «Газпром добыча Надым»;

- принципы, процессы и методы идентификации, оценки и управления рисками и экологическими аспектами;

- требования стандарта ISO 14001:2015, терминологию, используемую в ISO 14001:2015;

- свою роль, обязанности и ответственность руководителей и специалистов в рамках функционирования СЭМ;

- порядок разработки и анализа выполнения экологических целей, задач и планов мероприятий по их реализации;

- принципы управления операциями, внештатными и аварийными ситуациями;

- порядок проведения анализа функционирования СЭМ высшим руководством;

- требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов по проведению огневых и газоопасных работ.

6 ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

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

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

6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу

Реализация программы повышения квалификации по курсу «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность» предполагает наличие учебного кабинета, соответствующего следующим параметрам:

- площадь не менее 2 кв. м 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.

Технические средства обучения:

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

Раздаточные материалы, выдаваемые слушателям:

- методическое пособие ISO 14001:2015 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению»;
- распечатка презентационного материала (по запросу);

- задания для практических занятий и итогового теста.
- Учебно-наглядные пособия:
- плакаты, схемы, таблицы по темам учебной дисциплины;
 - макеты.

6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации руководителей и 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 обучающийся 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 руководителей и специалистов по курсу обучающиеся 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 руководителей и специалистов по курсу обучающимся, для получения доступа к материалам, а также различным базам данных с документацией, 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 руководителей и специалистов
по курсу «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность»

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем времени, 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	в т. ч. консультации при выполнении самостоятельной работы	Всего	из них		
			лекции	практические занятия (деловые игры)		лекции	практические занятия				зачет	экзамен	защита реферата
1 Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	30	30	12	18	–	–	–	–	–	4*	–	4	–
2 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	6	6	2	4	–	–	–	–	–	–	1**	–	–
Итоговая аттестация*	4	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	4	–
Итого	36	36	14	22	–	–	–	–	–	4	–	4	–
Всего	40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

* Проводится в форме экзамена (тестирование) с применением обучающе-контролирующей системы ОЛИМПОКС.
** Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины.

8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность» определяется утвержденным расписанием учебных занятий.

Форма календарного учебного графика обучения по программе повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность» приведена в Приложении № 2. Непосредственно календарный учебный график составляется перед началом обучения на основании расписания учебных занятий и заменяется для каждой группы обучающихся по данному курсу.

9 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

9.1 Структура и содержание учебной спецдисциплины «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность»

9.1.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час						Коды формируем ых компетенц ий	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практич еские занятия
		Всего	из них		Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия*						
1 Охрана окружающей среды	22	22	9	13	–	–	–	–	–	
1.1 Основные понятия и категории экологии, природопользования, ООС и ЭБ	2	2	2	–	–	–	ОПК1, УК2, ЛДК1, ЛДК4, ПК1, ПК3	–	2	–
1.2 Воздействие производственной деятельности на ОС	7	7	2	5			ОПК1, УК2, ЛДК1, ЛДК4, ПК1, ПК3	–	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		Самостоятельная работа		лекции			практические занятия	
		Всего	из них		Всего					в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы
			лекции	практические занятия*						
1.3 Законодательство в области ЭБ и ООС. Государственное управление в области ООС. Организация природоохранной службы в ПАО «Газпром»	5	5	1	4	–	–	ОПК1, УК2, ЛДК1, ЛДК2, ЛДК4, ПК2	–	2	3
1.4 Нормирование в области ООС. Система природоохранных норм и нормативов	6	6	2	4	–	–	ОПК1, УК2, ЛДК1, ЛДК2, ЛДК3, ЛДК4, ПК1, ПК2, ПК3	–	2	3
1.5 Требования в области ООС при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и	2	2	2	–	–	–	ОПК1, УК2, ЛДК1, ЛДК2, ЛДК3, ЛДК4, ПК1, ПК2, ПК3	–	2	–

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час						Коды формируем ых компетенц ий	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практич еские занятия
		Всего	из них		Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия*						
иных объектов, оказывающих и могущих оказать НВОС										
2 Экологический менеджмент ПАО «Газпром»	8	8	3	5	–	–	–	–	–	
2.1 Системы менеджмента	1	1	1	–	–	–	ОПК1, УК2, ЛДК1, ЛДК2, ЛДК3, ЛДК4, ПК4	–	2	–
2.2 Экологическая политика ПАО «Газпром»	4	4	1	3	–	–	ОПК1, УК2, ЛДК1, ЛДК2, ЛДК3, ЛДК4, ПК4	–	2	3
2.3 Функционирование СЭМ ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 14001:2015	3	3	1	2	–	–	ОПК1, УК1, УК2, ЛДК1, ЛДК2,	–	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			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия*						
							ЛДК3, ЛДК4, ПК4			
Итоговая аттестация**	–	–	–	–	–	–	экзамен	–	–	
Итого	30	30	12	18	–	–	–	–	–	
<p>* Практические занятия включают в себя отработку практических навыков на персональном компьютере с УЭМП «Экологическая безопасность» и АОС «Основы природоохранной деятельности».</p> <p>** Итоговая аттестация (экзамен) проводится в форме тестирования с применением обучающе-контролирующей системы ОЛИМПОКС. Количество часов, отведенное на экзамен (тестирование), указано в учебном плане.</p> <p>П р и м е ч а н и е – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>										

9.1.2 Содержание учебной спецдисциплины «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность»

Раздел 1 «Охрана окружающей среды»

Тема 1.1 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.

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

Тема 1.2 Воздействие производственной деятельности на окружающую среду

Основные виды НВОС с учетом специфики деятельности предприятий газовой отрасли (выбросы ЗВ в атмосферу, сбросы ЗВ в водные объекты, размещение отходов, воздействие на почву, недра, физическое воздействие на ОС). Классификация загрязнений ОС (химическое, физическое, биологическое). Основные виды использования природных ресурсов (землепользование, водопользование, недропользование).

Основные экологические проблемы на объектах нефтегазового комплекса. Использование природных ресурсов.

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.

Виды ответственности за нарушение требований природоохранного законодательства (административная, дисциплинарная, уголовная, гражданская (имущественная)). Основные направления по обращению с отходами.

Практические занятия*

Отработка практических навыков на персональном компьютере:

– ЭУМП «Экологическая безопасность»;

* Здесь и далее – формы проведения практических занятий определяет преподаватель

– АОС «Основы природоохранной деятельности».

Тема 1.3 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. Организация природоохранной службы в ПАО «Газпром». Требования природопользования, ООС и ЭБ, установленные Конституцией РФ, Лесным кодексом РФ, Земельным кодексом РФ, Водным кодексом РФ, Градостроительным кодексом, Кодексом РФ об административных правонарушениях, федеральными законами «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», «Об охране атмосферного воздуха», «Об отходах производства и потребления», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О недрах», «О лицензировании отдельных видов деятельности» и нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды. Система экологических стандартов и нормативов. Основные изменения в законодательстве в области ЭБ и ООС.

Система государственного управления в области ООС. Основы государственной экологической политики РФ. Международные обязательства РФ в области ООС. 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.

Система документации по вопросам ООС. Деятельность общества (организации) и документация в части охраны окружающей среды: государственная статистическая отчетность, журналы аналитического контроля и работы очистного оборудования, инструкции, приказы, утвержденные планы мероприятий и др.

Документы по организации экологической службы общества (организации): приказ руководителя о создании службы, приказ руководителя о назначении руководителя службы, должностные инструкции, документы, подтверждающие необходимую профессиональную подготовку сотрудников службы.

Рабочая документация производственного экологического контроля: нормативные документы, первичная учетная документация, планы мероприятий в части охраны атмосферного воздуха, охраны поверхностных вод, охраны от негативных воздействий отходов.

Государственная статистическая отчетность в области ООС и рационального природопользования: 2-ТП (воздух), 2-ТП (водхоз), 2-ТП (отходы), 2-ОС, 4-ОС, декларация о плате за НВОС. Корпоративная статистическая отчетность: 151-газ, 49-год.

Правоустанавливающие и лицензионные документы, договоры. Комплексное экологическое разрешение (КЭР). Декларация о воздействии на окружающую среду. Классификация объектов, оказывающих НВОС. Постановка объектов НВОС на государственный учет. Материалы предыдущих проверок и заключений.

Документы по результатам осуществления государственного экологического контроля: журнал регистрации проверок; акты проверок; протоколы об административных правонарушениях, приостановках и разрешениях на возобновление работ; приказы об устранении нарушений и отчеты о выполнении предписаний; переписка с контролирующими органами.

Организация и проведение производственного экологического контроля. Требование Федерального закона «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 вещества, 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 включают в себя отработку практических навыков на персональном компьютере с АОС «Основы природоохранной деятельности».

Тема 1.4 Нормирование в области ООС

Система природоохранных норм и нормативов. Основы нормирования в области охраны окружающей среды. Требования к разработке нормативов. Нормативы качества окружающей среды. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду: выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, физических воздействий, изъятия компонентов природной среды, антропогенной нагрузки, иные нормативы в области охраны окружающей среды. Государственные стандарты и иные нормативные документы. Государственные стандарты на новую технику, технологии, материалы, вещества. Подготовка документов для установления нормативов и получения разрешений на производстве.

Воздухоохранная деятельность на производстве. Разработка нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферу (НДВ). План-график контроля за соблюдением НДВ на источниках выбросов и предельно допустимой концентрации (ПДК) в контрольных точках (на постах). Проект «Обоснование

санитарно-защитной зоны предприятия». Паспорта, график планово-предупредительных ремонтов газоочистных (ГОУ) и пылеулавливающих установок, журналы учета их работы и должностные инструкции персонала, обслуживающего ГОУ. ПОД-1 «Журнал учета стационарных источников загрязнения и их характеристик», другая первичная учетная документация на производстве. Планы мероприятий по предупреждению аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и по временному сокращению выбросов загрязняющих веществ во время неблагоприятных метеорологических условий.

Порядок использования водных ресурсов на производстве. Основания и порядок приобретения права пользования поверхностными водными объектами их частями. Балансовая схема водоснабжения и водоотведения с указанием и нумерацией мест приема и сброса воды и точек передачи ее другим потребителям. Договор на пользование городской системой водоснабжения и канализации.

Порядок разработки нормативов допустимых сбросов (НДС) в поверхностные водные объекты. Паспорт водного хозяйства общества (организации), НДС загрязняющих веществ, отведение в систему городской канализации. План-график аналитического контроля за соблюдением нормативов сброса загрязняющих веществ. Паспорта очистных сооружений. Журналы учета водопотребления и водоотведения. Планы ликвидации аварий на случай загрязнения водного объект.

Безопасное обращение с отходами на производстве. Классификация отходов и их класс опасности. Виды обращения с отходами. Порядок обращения с отходами производства и потребления. Приказы о назначении лиц, допущенных к работе с отходами I – IV классов опасности, порядок их обучения и переподготовки. Лицензии на деятельность по обращению с отходами I – IV классов опасности, выписки из реестра на данный вид деятельности. Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение (НООЛР). Лимиты размещения отходов и паспорта опасных отходов. Перечень отходов, образующихся на производстве, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, материалы по определению класса опасности отходов. Ведение первичного учета образующихся отходов. Договоры на размещение, переработку, обезвреживание отходов со сторонними организациями. Обеспечение раздельного накопления отходов производства и потребления специализированным предприятием с целью транспортировки. Правила транспортировки отходов I–IV классов опасности. Свидетельство о регистрации объекта размещения отходов в государственном реестре размещения отходов. Справки, накладные, квитанции, письма о количестве и виде отходов, отправленных на размещение, утилизацию и обезвреживание. Основы нормирования отходов производства и потребления. Правила обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов I–IV классов опасности.

Практические занятия включают в себя отработку практических навыков на персональном компьютере с АОС «Основы природоохранной деятельности» и ЭУМП «Экологическая безопасность».

Тема 1.5 Требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих и могущих оказать негативное воздействие на окружающую среду

Общие требования в области ООС при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов. Учет возможных негативных воздействий при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта. Подготовка материалов обоснования оценки возможного негативного воздействия на окружающую среду. Порядок проведения и сроки государственной экологической экспертизы либо рассмотрения документов, обосновывающих хозяйственную и иную деятельность. Требования Градостроительного кодекса и порядок рассмотрения документации.

Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. Платность природопользования и возмещение вреда окружающей среде – один из основных принципов охраны окружающей среды. Принципы платности за негативные воздействия. Хозяйствующие субъекты, ответственные за внесение платы, их права и обязанности. Постановка на учет в качестве плательщика. Объекты исчисления и взимания платы, платежная база. Порядок определения и ставки платы. Методы экономического стимулирования, льготы по плате. Сроки взимания платы, пеня, взыскание платы, контроль соблюдения правовых норм и отчетность в области взимания платы. Программное обеспечение расчета экологических платежей.

Методология оценки риска – основа для количественного определения и сравнения опасных факторов, воздействующих на человека и окружающую среду. Основные понятия, определения, термины экологических рисков. Оценка риска на основе доступных данных, его расчет и построение полей риска на картографической основе. Стоимостная оценка риска и приемлемый уровень риска. Связь уровня безопасности с экономическими возможностями общества (организации).

Порядок возмещения причиненного окружающей среде вреда. Экологическое страхование экологических рисков и возможного причиненного вреда окружающей среде, исковая деятельность.

Виды и область применения экологического аудита. Экологический аудит общества (организации). Государственный экологический контроль и экологический аудит. Порядок проведения экологического аудита. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение экологического аудита. Оформление материалов экологического аудита общества (организации).

Раздел 2 Экологический менеджмент ПАО «Газпром»

Тема 2.1 Системы менеджмента

Система менеджмента качества (СМК) и система экологического менеджмента (СЭМ) организации: основные понятия, подходы и механизмы управления в соответствии с требованиями международных стандартов. Основные требования СМК в соответствии с ISO 9001:2015 (ГОСТ Р ИСО 9001–2015) и СЭМ в соответствии с ISO 14001:2015 (ГОСТ Р ИСО 14001–2016). Методология систем менеджмента на основе принципа постоянного улучшения. «Добровольность» стандарта. Стандарт как инструмент регулирования отношения производства к окружающей среде.

Основы экологического менеджмента. Экологический менеджмент как часть общей системы корпоративного управления. Структура нормативных актов группы стандартов ISO 14001.

Корпоративные требования по СМК и СЭМ ПАО «Газпром». Требования ДО ПАО «Газпром» в области СЭМ.

Тема 2.2 Экологическая политика ПАО «Газпром»

Экологическая политика ПАО «Газпром». Система экологического менеджмента ПАО «Газпром». Порядок функционирования СЭМ ПАО «Газпром». Координационный комитет ПАО «Газпром» по вопросам охраны окружающей среды и энергоэффективности. Порядок функционирования СЭМ ПАО «Газпром».

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

Практические занятия включают в себя отработку практических навыков на персональном компьютере с АОС «Основы природоохранной деятельности» и ЭУМП «Экологическая безопасность».

Тема 2.3 Функционирование системы экологического менеджмента ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 14001:2015

Основные элементы СЭМ в соответствии с требованиями ISO 14001:2015 (ГОСТ Р ИСО 14001–2016).

1 Среда организации:

- понимание организации и ее среды (контекста);
- понимание потребностей и ожиданий заинтересованных сторон;
- определение областей применения СЭМ.

2 Лидерство:

- лидерство и приверженность руководства;
- экологическая политика;
- организационные роли, ответственность и полномочия.

3 Планирование:

- действия по работе с рисками (угрозами и возможностями);
- экологические аспекты;
- принятые обязательства;
- экологические цели и планирование их достижения.

4 Средства обеспечения:

- ресурсы;
- компетентность;
- осведомленность;
- внешнее и внутреннее информирование;
- управление документированной информацией.

5 Функционирование:

- планирование и управление деятельностью;
- готовность к аварийным ситуациям.

6 Оценка соответствия:

- мониторинг, измерения, анализ и оценка;
- внутренний аудит;
- анализ со стороны руководства.

7 Улучшение:

- управление несоответствиями;
- постоянное улучшение.

Практические занятия (преподавателю предоставляется выбор из предложенных практических занятий).

Практическое задание «Определение угроз и возможностей».

Практическое задание «Идентификация экологических аспектов».

Тестовое задание на определение значимых экологических аспектов для определенного производства или ДО.

Экспресс-задание «Предложения по улучшениям СЭМ».

Экспресс-задание «Управление несоответствиями».

Отработка практических навыков на персональном компьютере с АОС:

- «Основы природоохранной деятельности».

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			Самостоятельная работа					
		Всего	из них		Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия**						
1 Законодательство в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	1	1	1	–	–	–	ОПК1, УК1-2, ЛДК1-4	–	2	–
2 Организация производственной безопасности рамках ЕСУПБ ООО «Газпром добыча Надым»	5	5	1	4	–	–	ОПК1, УК1-2, ЛДК1-5	–	3	3
Промежуточная аттестация*	–	–	–	–	–	–	–	Зачёт	–	–
Итого	6	6	2	4	–	–	–	–	–	–

* Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины.

** Практические занятия включают в себя анализ нарушений законодательства в области ОТ и ПБ.

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);

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

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

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. Ответственность за нарушение требований охраны 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.

Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства. Основные положения Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». Обучение в области пожарной безопасности. Противопожарные инструктажи и пожарно-технический минимум. Сроки и порядок проведения.

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.

Тема 2 Организация производственной безопасности в рамках ЕСУПБ ООО «Газпром добыча Надым»

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 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».

Общие сведения о различных видах риска в производственной деятельности (техногенные риски). Авария и инцидент. Примеры аварий и инцидентов при проведении газоопасных и огневых работ. Техническое расследование аварий и инцидентов на ОПО. Порядок, определяющий действия работников при локализации и ликвидации последствий аварий в соответствии с требованиями НТД на ОПО.

Общие требования к проведению газоопасных и огневых работ. Подготовка к проведению, порядок допуска и контроль за проведением работ повышенной опасности (газоопасных, огневых). Особенности пожарной опасности при проведении газоопасных и огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.

Видеофиксация выполнения работ повышенной опасности в соответствии с Типовым положением о видеофиксации работ повышенной опасности в дочерних обществах и филиалах ПАО «Газпром», утвержденным Распоряжением ПАО «Газпром» от 20.10.2022 № 505.

Практические занятия включают в себя анализ нарушений законодательства в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на конкретных примерах. Практическое изучение результатов расследований происшествий при выполнении газоопасных и огневых работ на объектах ПАО «Газпром».

10 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

10.1 Комплект контрольно-оценочных средств

10.1.1 Перечень тем для изучения

- 1 Основные понятия экологии и охраны окружающей среды.
- 2 Рациональное природопользование и концепция устойчивого развития.
- 3 Правовые основы обращения с отходами.
- 4 Водное законодательство РФ.
- 5 Нормирование качества атмосферного воздуха и вредных физических воздействий на него.
- 6 Нарушение земель, их охрана и рекультивация.
- 7 Экологическая безопасность и экологический риск.
- 8 Виды воздействий на окружающую среду.
- 9 Загрязнение атмосферного воздуха: источники, последствия.
- 10 Загрязнение поверхностных и подземных вод. Классификация сточных вод.
- 11 Отходы производства и потребления. Основные проблемы размещения, переработки, утилизации.
- 12 Основные направления утилизации промышленных отходов.
- 13 Нормирование в области охраны окружающей среды.
- 14 Оценка воздействия на окружающую среду.
- 15 Наилучшие доступные технологии.
- 16 Производственный экологический контроль.
- 17 Экологический аудит предприятия.
- 18 Экологическая политика предприятия.
- 19 СЭМ предприятия.
- 20 Основные процедуры определения и утверждения корпоративных экологических рисков.
- 21 Процедуры подготовки материалов и получение комплексного экологического разрешения для объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду 1 категории; декларации о воздействии на окружающую среду для объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду 2 категории.
- 22 Разработка технических требований к комплексам по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления.

10.1.2 Перечень тестовых дидактических материалов

Вопрос № 1 Перечислите все виды ответственности за нарушения требований природоохранного законодательства, предусмотренные Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Административная, дисциплинарная.
- 2 Уголовная.
- 3 Гражданская.
- 4 Административная, дисциплинарная, уголовная, гражданская (имущественная).

Вопрос № 2 Что такое экологический риск?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Потери и убытки от повреждений (разрушений) объектов народного хозяйства, нарушений производственно-кооперативных связей.
- 2 Потери, которые нанесены окружающей среде или ее отдельным компонентам.
- 3 Вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера.
- 4 Ситуация в окружающей среде, в которой при определенных условиях возможно возникновение нежелательных событий, явлений и процессов.

Вопрос № 3 Нормирование в экологии – это ...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Научная, правовая, административная и иная деятельность, направленная на установление предельно допустимых норм воздействия на окружающую среду, при соблюдении которых не происходит деградации экосистем, гарантируются сохранение биологического разнообразия и экологическая безопасность населения.
- 2 Предельное количество выемки, потребления, использования природного ресурса, выброса, сброса вредных веществ в окружающую среду.
- 3 Деятельность по установлению норм, правил и характеристик (требований) в целях обеспечения безопасности продукции, работ и услуг для окружающей среды.
- 4 Комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды и естественных экологических систем.

Вопрос № 4 Согласно стандарту серии ISO 14001:2015 «обязательства высшего руководства по улучшению показателей в области охраны окружающей среды» – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Сертификат соответствия.
- 2 Экологическая политика.
- 3 Процедура оценки значимости экологических аспектов.
- 4 Экологические цели организации.

Вопрос № 5 Какие вещества являются характерными загрязняющими веществами нефтеперерабатывающего предприятия?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Сажа, сероводород, меркаптаны.
- 2 Свободный азот.
- 3 Галогенсодержащие углеводороды.

Вопрос № 6 Какие формы и методы используются для внутреннего информирования в СЭМ в ПАО «Газпром»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Ежегодные совещания руководителей экологических служб ПАО «Газпром» и ДО ПАО «Газпром» с представителями государственных экологических служб и департаментов.
- 2 Проверки работниками ПАО «Газпром» ДО с выездом на производственные объекты; Корпоративная экологическая отчетность, отчетность по управлению рисками (осуществляется в Обществе в соответствии с установленными формами корпоративной периодической и годовой статистической отчетности).
- 3 Экологическая отчетность, включая отчеты по форме № 2-ТП, расчет платы за НВОС и др.

Вопрос № 7 Какие функции **не** осуществляет рабочая группа по совершенствованию системы экологического менеджмента Общества/филиала?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Анализ рисков, а также разработку мероприятий по управлению рисками.
- 2 Определение значимых экологических аспектов.
- 3 Установление экологических целей.
- 4 Подготовку отчета о функционировании СЭМ для высшего руководства и проведение анализа СЭМ.
- 5 Формирование заявок на обучение персонала по экологическим дисциплинам.

Вопрос № 8 На какие задачи **не** направлена разработка Экологических целей?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Предотвращение или снижение негативного воздействия деятельности Общества на ОС.
- 2 Обеспечение соответствия деятельности Общества принятым обязательствам во всех регионах присутствия.
- 3 Последовательное улучшение СЭМ.
- 4 Повышение результативности природоохранных мероприятий.
- 5 Последовательное сокращение затрат на природоохранную деятельность.

Вопрос № 9 Что понимается под термином «негативное воздействие на окружающую среду» согласно Федеральному закону «Об охране окружающей среды»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Воздействие только химических веществ на окружающую среду, при котором не сохраняется биологическое разнообразие.
- 2 Воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды.
- 3 Воздействие только хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Вопрос № 10 Какие методы ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов являются основными?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Механический.
- 2 Физико-химический.
- 3 Термический.
- 4 Биологический.
- 5 Все варианты верны.

Вопрос № 11 Какие виды платы за негативное воздействие на ОС установлены в настоящее время?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС), экологический сбор.
- 2 Плата за размещение твердых коммунальных отходов.
- 3 Плата за выбросы от стационарных источников загрязнения.
- 4 Плата за выбросы от передвижных источников загрязнения.

Вопрос № 12 Выберите правильное определение термина «охрана окружающей среды».

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Это деятельность органов государственной власти РФ, органов государственной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, общественных объединений и некоммерческих организаций, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на ОС и ликвидацию ее последствий.
- 2 Учет интересов и безопасность работников, населения и окружающей среды путем обеспечения экологической безопасности.
- 3 Обеспечение экологической безопасности.

Вопрос № 13 Какую подготовку обязаны иметь лица, допущенные к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Обязаны иметь профессиональную гигиеническую подготовку и аттестацию.
- 2 Обязаны иметь удостоверение с записью на право проведения специальных работ.
- 3 Обязаны иметь свидетельство на право работы с грузоподъемными механизмами.
- 4 Обязаны иметь профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I–IV класса опасности.

Вопрос № 14 Укажите высший руководящий орган в Системе управления природоохранной деятельности ПАО «Газпром»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Правление ПАО «Газпром».
- 2 Экологическая служба ПАО «Газпром».
- 3 Совет директоров ПАО «Газпром».
- 4 Координационный совет ПАО «Газпром».

Вопрос № 15 СЭМ ПАО «Газпром» предписывает различные обязательства компании в соответствии с принципами устойчивого развития. Какое из перечисленных обязательств **не** предусмотрено корпоративной СЭМ компании?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Обеспечивать снижение негативного воздействия на окружающую среду, ресурсосбережение, принимать все возможные меры по сохранению климата, биоразнообразия и компенсации возможного ущерба окружающей среде.
- 2 Повышать энергоэффективность производственных процессов, принимать меры по сокращению выбросов парниковых газов.

- 3 Реализовать программы газификации населенных пунктов России; комплексное развитие рынка по использованию природного газа в качестве газомоторного топлива в РФ и за рубежом.
- 4 Повышать компетентность и осознанность роли работников компании в решении вопросов, связанных с охраной окружающей среды.

Вопрос № 16 В Федеральном классификационном каталоге отходов (ФККО) представлены наименования отходов и их одиннадцатизначный код. Что означает одиннадцатая цифра кода отхода?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Опасные свойства отхода.
- 2 Происхождение отхода.
- 3 Класс опасности отхода.
- 4 Агрегатное состояние отхода.

Вопрос № 17 Аудит СЭМ ПАО «Газпром» / ДО, проводимый сторонними организациями (заинтересованными или независимыми по отношению к системе экологического менеджмента ПАО «Газпром» / ДО) в целях оценки ее соответствия критериям аудита – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Сторонний аудит.
- 2 Независимый аудит.
- 3 Внешний аудит.
- 4 Внутренний аудит.

Вопрос № 18 Для улучшения экологических показателей деятельности в ПАО «Газпром» осуществляется постоянное улучшение пригодности, адекватности и результативности СЭМ. Возможности для улучшения СЭМ определяются на всех этапах функционирования СЭМ, в том числе...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 В рамках процесса планирования.
- 2 В рамках обеспечения функционирования, в рабочем порядке, при обеспечении внутреннего обмена информацией, в том числе по вопросам улучшений в области СЭМ.
- 3 В рамках мониторинга, контроля и анализа.
- 4 В рамках реализации корректирующих мероприятий.
- 5 Все варианты верны.

Вопрос № 19 Что относится к экологическим целям ПАО «Газпром»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Снижение сброса загрязненных и недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты. Снижение доли отходов, направляемых на захоронение.
- 2 Сброс сточных вод и размещение отходов производства и потребления.
- 3 Выбросы оксидов азота при работе компрессорных станций.

Вопрос № 20 Согласно классификации сточных вод, попутные воды нефтегазоконденсатных месторождений следует относить к...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Промышленным сточным водам.
- 2 Атмосферным сточным водам.
- 3 Хозяйственно-бытовым водам.
- 4 Попутные воды нефтегазоконденсатных месторождений относят к категории отходов производства.

Вопрос № 21 Какие уровни экологического управления существуют в Российской Федерации?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Государственный, общественный, муниципальный, производственный.
- 2 Международный, государственный, муниципальный.
- 3 Международный, государственный, производственный.

Вопрос № 22 Что относится к экологическим последствиям загрязнения атмосферы?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Кислотные дожди, разрушение озонового слоя.
- 2 Кислотные дожди, парниковый эффект, разрушение озонового слоя.
- 3 Кислотные дожди, трансграничный перенос загрязняющих веществ.
- 4 Парниковый эффект, трансграничный перенос загрязняющих веществ.

Вопрос № 23 Единственная мера, которая будет действительно снижать загрязнение атмосферы – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Воздействие на размещение источников загрязнения.

- 2 Минимизация количества выбросов на стадии проектирования и путем законодательных мер.
- 3 Ужесточение городских инспекций.
- 4 Изменение высоты выхлопной трубы.

Вопрос № 24 Что называется «источником загрязнения атмосферы»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Технологический процесс, в ходе которого в атмосферу выделяются вещества.
- 2 Промышленная площадка, промышленная зона.
- 3 Технологический аппарат (агрегат), выделяющий в атмосферу вредные вещества.

Вопрос № 25 Какие вещества **не** относят к основным загрязняющим веществам, выбрасываемым в атмосферный воздух при добыче нефти и газа?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Метан.
- 2 Твёрдые частицы.
- 3 Фреоны.
- 4 Летучие органические соединения.

Вопрос № 26 Назовите основной закон в области охраны окружающей среды?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
- 2 Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
- 3 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Вопрос № 27 Сформируйте правильную последовательность цикла методики постоянного улучшения?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 «Планируй – Делай – Проверяй – Действуй».
- 2 «Делай – Планируй – Действуй».
- 3 «Действуй – Планируй – Проверяй – Действуй».

Вопрос № 28 Назовите основной Международный стандарт системы экологического менеджмента?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 ISO 14001:2015.
- 2 ISO 14001:2016.
- 3 ISO 14001:2023.

Вопрос № 29 Что **не** является основанием для внесения изменений в Экологическую политику ПАО «Газпром»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Изменения законодательства Российской Федерации, влекущие за собой пересмотр обязательств ПАО «Газпром».
- 2 Организационные изменения ПАО «Газпром», например, формы собственности.
- 3 Значительное изменение технологий и прочих обстоятельств, которые могут принципиально изменить воздействие производства на окружающую среду.
- 4 Требования заинтересованных сторон (акционеров, владельцев, общественных организаций, населения).
- 5 Все варианты могут быть основаниями для внесения изменений в Экологическую политику ПАО «Газпром».

Вопрос № 30 Какой федеральный орган исполнительной власти принимает нормативные правовые акты по вопросам, касающимся ограничения негативного воздействия на окружающую среду?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.
- 2 Министерство природных ресурсов РФ.
- 3 Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Правильные ответы к тестовым дидактическим материалам представлены в таблице 5.

Т а б л и ц а 5 – Правильные ответы к перечню тестовых дидактических материалов

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	4	3	1	2	1	2	5	5	2	5
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
№ ответа	1	1	4	1	3	4	3	5	1	1
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
№ ответа	1	2	2	3	3	2	1	1	5	1

11 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

1.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Учебным планом и программой предусмотрены теоретическое обучение (лекции) и практические занятия. Обучение организуется в соответствии с расписанием учебных занятий. Для проведения занятий комплектуются группы численностью до 25 человек. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Основной формой обучения является урок, при этом в зависимости от целей урока и поставленных задач используются следующие типы уроков: комбинированный урок, урок изучения нового материала и урок закрепления знаний. Используемые методы обучения: объяснительно-иллюстративный, репродуктивный, продуктивный (метод проблемного обучения).

При проведении теоретических занятий для качественного усвоения программы следует использовать различные наглядные пособия, электронные презентации и применять технические средства обучения (проекторы, персональные компьютеры, телевизоры и др.). Для объяснения и закрепления материала можно использовать видеофильмы.

Основная цель практических занятий – выработка практических навыков в организации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в своей профессиональной деятельности. В качестве метода проведения практических занятий предусмотрены семинары с обсуждением результатов выполненных практических заданий с использованием АОС или ЭУМП. Содержание материала теоретического обучения и практики должно раскрываться четкими и лаконичными формулировками и отражать современный уровень техники, технологии в соответствии с целями обучения по программе повышения квалификации, а также отвечать требованиям действующих стандартов и нормативов.

В целях обеспечения современного уровня профессионального образования в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром» реализация программ повышения квалификации руководителей и специалистов осуществляется с использованием интерактивных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ».

Для проверки усвоения изученного теоретического материала и проведенных практических занятий применяется текущий контроль в виде устного опроса, тестирования, письменного зачета, проверочной работы и т.п.

Содержание отдельных тем, последовательность их изучения и распределение учебного материала внутри тем могут изменяться в зависимости от специфики контингента слушателей. В процессе обучения допускается внесение необходимых изменений как в содержание программного материала, так и в распределение учебных часов по отдельным темам, при этом общее число

часов, отведенных на изучение дисциплин, должно соответствовать учебному плану.

Изменения и дополнения в учебный план, учебно-тематические планы и программы могут быть внесены только после их рассмотрения и утверждения учебно-методическим советом Общества или педагогическим советом Учебно-производственного центра ООО «Газпром добыча Надым».

11.2 Учебно-методическое обеспечение

11.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы

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

Нормативные документы

1 Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием от 12.12.1993: с последующими изменениями и дополнениями.

2 Парижское соглашение, принятое 12.12.2015 21-й сессией Конференции Сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата.

3 Российская Федерация. Законы. Водный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

4 Российская Федерация. Законы. Земельный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

5 Российская Федерация. Законы. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: Федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

6 Российская Федерация. Законы. О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»: Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

7 Российская Федерация. Законы. О лицензировании отдельных видов деятельности: Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

8 Российская Федерация. Законы. О недрах: Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1: с последующими изменениями и дополнениями.

9 Российская Федерация. Законы. О пожарной безопасности: Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

10 Российская Федерация. Законы. Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

11 Российская Федерация. Законы. Об ограничении выбросов парниковых газов: Федеральный закон от 02.07.2021 № 296-ФЗ.

12 Российская Федерация. Законы. Об особо охраняемых природных территориях: Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

13 Российская Федерация. Законы. Об отходах производства и потребления: Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

14 Российская Федерация. Законы. Об охране атмосферного воздуха: Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

15 Российская Федерация. Законы. Об охране окружающей среды: Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

16 Российская Федерация. Законы. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения: Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

17 Российская Федерация. Законы. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

18 Положение об особенностях исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду при выбросах в атмосферный воздух загрязняющих веществ, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа: утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.11.2012 № 1148: с последующими изменениями и дополнениями.

19 Ставки платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности: утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 № 876: с последующими изменениями и дополнениями.

20 Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду: утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913: с последующими изменениями и дополнениями.

21 О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации: Постановление Правительства Российской Федерации от 05.06.2013 № 476: с последующими изменениями и дополнениями.

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

23 Правила определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям: утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 23.12.2014 № 1458: с последующими изменениями и дополнениями.

24 Правила рассмотрения заявок на получение комплексных экологических разрешений, выдачи, переоформления, пересмотра, отзыва комплексных экологических разрешений и внесения в них изменений: утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 04.08.2022 № 1386.

25 Положение о федеральном государственном горном надзоре: утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1074.

26 Положение о федеральном государственном экологическом контроле (надзоре): утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1096: с последующими изменениями и дополнениями.

27 Правила исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду: утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.05.2023 № 881.

28 Критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий: утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398: с последующими изменениями и дополнениями.

29 Положение о федеральном государственном геологическом контроле (надзоре): утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1095: с последующими изменениями и дополнениями.

30 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения. Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2800-10: утверждено Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.12.2010 № 171.

31 Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям «Добыча природного газа»: утвержден Приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 15.12.2017 № 2844.

32 Критерии отнесения отходов к I–V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду: утверждены Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.12.2014 № 536.

33 Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение: утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513: с последующими изменениями и дополнениями.

34 Профессиональный стандарт 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 569н.

35 Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду: утверждены Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999.

36 Требования к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об

организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля: утверждены Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.02.2022 № 109.

37 Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля: Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14.06.2018 № 261: с последующими изменениями и дополнениями.

38 Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»: утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2: с последующими изменениями и дополнениями.

39 Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»: утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3: с последующими изменениями и дополнениями.

40 ТР ТС 012/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах: утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 825.

41 ГОСТ Р ИСО 14001–2016. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению: дата введения 2017-03-01.

42 ГОСТ Р 56828.15–2016. Наилучшие доступные технологии. Термины и определения: дата введения 2017-07-01.

43 ГОСТ Р 57446–2017. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия: дата введения 2017-12-01.

44 ISO 14001:2015. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению.

45 ISO 19011:2018. Руководящие указания по аудиту систем менеджмента.

46 СТО 18000.3-022-2022. Единая система управления производственной безопасностью. Рабочая зона. Контроль воздуха. Порядок обеспечения производственной безопасности.

47 СТО Газпром 12-1.1-028-2022. Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система экологического менеджмента. Порядок планирования и проведения внутреннего аудита.

48 СТО Газпром 12-1.1-027-2022. Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система экологического менеджмента. Требования и руководство по применению.

49 СТО Газпром 12-1.1-026-2020. Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система экологического менеджмента. Порядок идентификации экологических аспектов.

50 СТО Газпром 2-1.20-601-2011. Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Методика расчета эффекта энергосбережения топливно-энергетических ресурсов, расходуемых на собственные технологические нужды магистрального транспорта газа.

51 Экологическая политика ОАО «Газпром»: утверждена Постановлением Правления ОАО «Газпром» от 25.05.2015 № 21.

52 Экологическая политика ООО «Газпром добыча Надым»: утверждена Приказом ООО «Газпром добыча Надым» от 09.11.2015 № 793.

53 Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром» его дочерних обществ и организаций», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454.

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

55 Типовое положение о видеофиксации работ повышенной опасности в дочерних обществах и филиалах ПАО «Газпром», утвержденное Распоряжением ПАО «Газпром» от 20.10.2022 № 505.

Учебники, учебные и справочные пособия

1 **Голицын А.Н.** Основы промышленной экология / А.Н. Голицын. – Москва: Издательский центр «Академия», 2004. – 240.

2 **Дубовик О.Л.** Экологическое право в вопросах и ответах– Москва: ТК Велби, Изд-во Проспект. 2004. – 304 с.

3 **Мазур И.И., Молдаванов О.И.** Курс инженерной экологии. – Москва: Высшая школа, 2001. – 509 с.

4 **Николайкин Н.И.** Экология. – М.: Дрофа, 2003. – 624 с.

5 Обращение с отходами производства и потребления: справочное пособие к программе повышения квалификации на курсах целевого назначения рабочих, осуществляющих деятельность по обращению с отходами / Надым: Учебно-производственный центр ООО «Газпром добыча Надым», 2022. 216 с.

6 **Панов Г.Е., Петряшин Л.Ф., Лысяный Г.Н.** Охрана окружающей среды на предприятиях нефтяной и газовой промышленности. – Москва: Недра, 1986. – 244 с.

Методическая литература

1 Методические рекомендации для преподавателя теоретического обучения: методические рекомендации: СНО 05.11.09.749.03. – Москва: Филиал

«УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015.

2 Методические рекомендации по организации и проведению конкурса профессионального мастерства на лучшего преподавателя образовательного подразделения дочернего общества ОАО «Газпром»: методические указания: СНО 05.11.07.764.03. – Москва: Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015.

3 Методические рекомендации по применению кейс-технологий: методические рекомендации: СНО 05.11.09.571.03. – Москва: Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015.

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

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

6 Методические рекомендации по проведению самообследования при корпоративной аттестации образовательного подразделения ДО ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.987.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

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

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

9 Методические рекомендации по организации методической работы в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.755.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

10 Методические рекомендации по составлению паспорта оснащенности образовательного подразделения дочернего общества ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.125.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

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

12 Методика создания интерактивных плакатов (на примере плаката «Ключевые правила безопасности ПАО «Газпром»): рекомендации: СНО

05.11.09.173.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.

11.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем

Видеофильмы

1 Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности участников образовательного процесса при очном обучении: СНО 05.11.11/01.160.01 – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2022

Автоматизированные обучающие системы

1 Основы природоохранной деятельности: СНО 08.10.04/03.073.01 – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2020.

Электронные учебно-методические пособия

2 Экологическая безопасность: электронное учебно-методическое пособие: СНО 08.01.04/08.028.01 – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2015.

Шаблон удостоверения о повышении квалификации

Формат А4

УДОСТОВЕРЕНИЕ о повышении квалификации	

<small>(Фамилия)</small>	

<small>(Имя, отчество)</small>	
с _____	по _____
прошел(а) обучение в <u>Учебно-производственном центре</u> <u>ООО «Газпром добыча Надым», г. Надым, ЯНАО</u> по программе	
«Охрана окружающей среды и экологическая безопасность»	

<small>(наименование программы)</small>	
в объеме <u>40</u> часов	
Начальник центра	
_____	_____
<small>(подпись)</small>	<small>(ФИО)</small>
М.П.	
Выдано	
Удостоверение является документом о повышении квалификации	
89НДМ _____ Регистрационный номер _____	

Форма календарного учебного графика обучения

Компоненты программы	Аудиторные занятия/дистанционные занятия/самостоятельная работа, час					Практика*/ стажировка	Итоговая аттестация
	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день		
1 Охрана окружающей среды и экологическая безопасность							
1.1 Основные понятия и категории экологии, природопользования, ООС и ЭБ	2	–	–	–	–	–	–
1.2 Воздействие производственной деятельности на ОС	6	1	–	–	–	5	–
1.3 Законодательство в области ЭБ и ООС. Государственное управление в области ООС. Организация природоохранной службы в ПАО «Газпром»	–	5	–	–	–	4	–
1.4 Нормирование в области ООС. Система природоохранных норм и нормативов	–	2	4	–	–	4	–
1.5 Требования в области ООС при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих и	–	–	2	–	–	–	–
1.6 Системы менеджмента	–	–	1	–	–	–	–
1.7 Экологическая политика ПАО «Газпром»	–	–	1	3	–	3	–

Компоненты программы	Аудиторные занятия/дистанционные занятия/самостоятельная работа, час					Практика*/ стажировка	Итоговая аттестация
1.8 Функционирование СЭМ ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 14001:2015	–	–	–	3	–	2	–
2 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	–	–	–	2	4	4	–
Итоговая аттестация	–	–	–	–	4	–	экзамен
Итого	8	8	8	8	8	22	4
Всего**	40						
<p>* Практические занятия раздела 1 включают в себя отработку практических навыков на персональном компьютере с УЭМП «Экологическая безопасность» и АОС «Основы природоохранной деятельности». Практические занятия раздела 2 включают в себя анализ нарушений законодательства в области ОТ и ПБ.</p> <p>**Итоговая аттестация проводится в форме экзамена (тестирование) с применением обучающе-контролирующей системы ОЛИМПОКС.</p>							