

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УЧЕБНО-ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЦЕНТР ГАЗПРОМА»**

УТВЕРЖДАЮ

**Директор
ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»**

_____ **А.С. Кандалов**

15 сентября 2023 г.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 01580078002BAF7CAB43E5E6E025AA45E9

Владелец: **КАНДАЛОВ АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ, ЧУ ДПО
ГАЗПРОМ ОНУТЦ, ДИРЕКТОР**

Действителен: с 11.10.2022 по 11.01.2024

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации руководителей и специалистов
по курсу «Современные методы подготовки и очистки воды в системах
водоснабжения и канализации»**

Образовательная организация: **ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»**

Код документа: 08.01.01.170.01

Код курса: 03 1007 003

Калининград 2023

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Современные методы подготовки и очистки воды в системах водоснабжения и канализации» предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов отделов охраны окружающей среды и экологических служб предприятия.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы: основные положения законодательства по водоснабжению, классификация методов водоподготовки, очистка воды для промышленного и бытового использования, классификация методов очистки сточных вод, природа основных процессов, протекающих в очистных сооружениях, принципы выбора технологий водоподготовки и очистки сточных вод, эколого-экономическая эффективность систем водоподготовки и очистки сточных вод, перспективы их развития.

В рамках практических занятий отрабатываются навыки выбора технологии для водоподготовки и очистки сточных вод.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
2 ВНЕСЕН	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
3 УТВЕРЖДЕН	Директором ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ» А.С. Кандаловым 15.09.2023
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	Учебного плана и программы повышения квалификации руководителей и специалистов «Современные методы подготовки и очистки воды в системах водоснабжения и канализации», утвержденных директором ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ» 17.04.2018

© ПАО «Газпром», 2023

© Разработка и оформление

ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2023

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

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Современные методы подготовки и очистки воды в системах водоснабжения и канализации» в целях формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области курса.

1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа повышения квалификации имеет своей целью совершенствование и получение новых компетенций, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности «Подготовка и очистка воды в системах водоснабжения и канализации»

1.3 Нормативно-правовые основания разработки

Нормативно-правовую основу разработки настоящей программы повышения квалификации составляют следующие нормативные документы:

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

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с последующими изменениями и дополнениями)

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

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

В случае изменения нормативно-правовой базы, служащей основанием для разработки настоящей дополнительной профессиональной программы, актуализация программы производится в рабочем порядке и повторного согласования и утверждения не требует.

1.4 Требования к слушателям

Категория слушателей – руководители и специалисты отделов охраны окружающей среды и экологических служб предприятия.

К освоению программы повышения квалификации допускаются лица, имеющие (получающие) среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 72 часа.

Форма обучения – очная (с отрывом от работы).

1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Формы текущего контроля по разделам указаны в учебно-тематическом плане программы повышения квалификации.

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

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Слушателям, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и/или отчисленным из ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», выдается справка об обучении или о периоде обучения.

Наименование разделов	Объем обучения, час									Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час			
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа		Всего	из них		
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		Всего	из них	
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия					зачет	экзамен
10 Охрана труда и промышленная безопасность	4	4	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11 Основы экологии и экологическая безопасность	4	4	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итоговая аттестация	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	–	–
Итого	70	70	33	37	–	–	–	–	–	2	2	–	–

8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график по программе повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Современные методы подготовки и очистки воды в системах водоснабжения и канализации» определяется расписанием учебных занятий.

Компоненты программы	Расписание учебных занятий (дни/часы)										Практика/стажировка	Итоговая аттестация
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1 Вводное занятие	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2 Основные положения законодательства по водоснабжению и водоотведению	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3 Классификация методов водоподготовки	4	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4 Очистка воды для промышленного и бытового использования. Примеры инновационных и наилучших доступных технологий водоподготовки	–	4	4	4	–	–	–	–	–	–	–	–
5 Классификация методов очистки сточных вод	–	–	–	4	6	–	–	–	–	–	–	–
6 Природа основных процессов, протекающих в очистных сооружениях	–	–	–	–	2	6	–	–	–	–	–	–

Компоненты программы	Расписание учебных занятий (дни/часы)										Практика/стажировка	Итоговая аттестация
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
7 Принципы выбора технологий водоподготовки и очистки сточных вод. Использование справочников по наилучшим доступным технологиям в сфере очистки сточных вод	–	–	–	–	–	2	6	–	–	–	–	–
8 Эколого-экономическая эффективность систем водоподготовки и очистки сточных вод. Перспективы их развития	–	–	–	–	–	–	2	2	–	–	–	–
9 Психологические основы поведения в аварийных ситуациях на системах водоснабжения и водоотведения	–	–	–	–	–	–	–	6	2	–	–	–
10 Охрана труда и промышленная безопасность	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–
11 Основы экологии и экологическая безопасность	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	–	–
Итоговая аттестация	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	Зачет
Итого	8	8	4	8	8	8	8	8	8	4	–	–