

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 аудитор-ные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа		Всего	из них		
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. кон-сультаций при выпол-нении само-стоятельной работы		Всего	из них	
			лек-ции	практи-ческие занятия (дело-вые игры, тре-нинги)		лек-ции	практиче-ские занятия					за-чет	экза-мен
10 Охрана труда и про-мышленная безопас-ность	4	4	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11 Основы экологии и эко-логическая 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	–	–