

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 2024.10.15  
Уникальный программный ключ:  
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования Российской Федерации**  
**«Дагестанский государственный технический университет»**

**СОГЛАСОВАНО**

Декан ФДОиПО

 А.Р.Шахмаева

(подпись)

« 15 » 10 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УР

 А.Ф.Демирова

(подпись)

« 15 » 10 2024 г.

Дополнительная профессиональная программа  
профессиональной переподготовки по новому виду деятельности

**«Водоснабжение и водоотведение»**

(с учётом профессиональных стандартов «16.067», «16.016», «08.03.01»)

Начальник УМУ



Т.Т. Абдулазизова

Разработчики:

Доцент, к.т.н., доцент



А.Р. Шахмаева

## Цели реализации программы

Получение и совершенствование знаний и навыков в профессиональной деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения, в которых слушатели, освоившие программу, смогут осуществлять профессиональную деятельность по обеспечению:

- соответствия показателей очистки сточных вод установленным требованиям;
- энергетической эффективности на объектах водоснабжения и водоотведения;
- надёжности и бесперебойности систем водоснабжения и водоотведения;
- необходимой мощности и пропускной способности централизованных систем водоснабжения и водоотведения для подключения к этим системам новых объектов абонентов.

## Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения определены с учётом квалификационных требований к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для использования должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе:

- профессиональный стандарт «16.067», Утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 сентября 2019 года N 610н «Специалист в области проектирования сооружений очистки сточных вод" (Зарегистрировано в Минюсте России 4 октября 2019 года, регистрационный N 56138);
- профессиональный стандарт «16.016», Утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 ноября 2020 года N 806н «Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения», (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 декабря 2020 года, регистрационный N 61710);
- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», Утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 года N 481 (с изм. и доп., вступ. в силу с 1 сентября 2021 года), (Зарегистрировано в Минюсте России 23 июня 2017 года, регистрационный N 47139).

**Область профессиональной деятельности** слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной переподготовки для выполнения нового вида профессиональной деятельности – «Водоснабжение и водоотведение».

Профессиональные компетенции (ПК):

- ПК-1. Способен контролировать соблюдение установленных требований, действующих норм, правил и стандартов, а также находить комплексные экологические разрешения;
- ПК-2. Способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по технологии процессов водоочистки и водоотведения. Определять стратегии модернизации и реконструкции;
- ПК-3. Способен осуществлять производственно-экологический контроль очистки сточных вод и обработки осадков, а также контролировать соблюдение технологической дисциплины и технологических режимов;
- ПК-4.1. Способен разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических и экономического регулирования процессов водоотведения и очистки сточных вод и водоснабжения. Определять стратегии модернизации и реконструкции ТП;
- ПК-4.2. Способен оформлять документацию в соответствии с требованиями документационного обеспечения управления;
- ПК-5.1. Способен эксплуатировать сети и сооружения водоснабжения и водоотведения;

ПК-5.2. Способен оценивать техническое состояние систем и сооружений водоснабжения и водоотведения;

ПК-5.3. Способен контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов, сбросов сточных вод, соблюдение экологических стандартов и нормативов;

ПК-5.4. Способен планировать обеспечение работ в условиях нестандартных ситуаций.

ПК-6. Способен рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности.

Универсальные компетенции (УК):

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Общие (общекультурные) компетенции (ОК):

ОК-2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК-7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК-9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

#### Учебный план

№ п/п	Наименование раздела	Всего, час	Аудиторные занятия			Форма аттестации по программе
			ЛК	ПЗ	СР/ДЭО	
1.	Нормативно-правовые основы водоснабжения и водоотведения	18	4	2	12	зачёт
2.	Системы и схемы водоснабжения	44	8	4	32	экзамен
3.	Водоотведение и очистка сточных вод	28	4	2	22	зачёт
4.	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	24	4	2	18	зачёт
5.	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	24	4	2	18	зачёт
6.	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	28	4	2	22	зачёт
7.	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	30	4	2	24	зачёт
8.	Очистка и контроль качества природных и сточных вод	18	4	2	12	зачёт
9.	Комплексное использование водных ресурсов	24	6	-	18	зачёт
10.	Экологические аспекты водоснабжения и водоотведения	16	2	-	14	зачёт
11.	Инновационные технологии водоснабжения и водоотведения	14	2	-	12	зачёт
Итоговая аттестация		2	-	2	-	МДЭ
Всего:		270	46	20	204	