



федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Научно-исследовательский институт строительной физики  
Российской академии архитектуры и строительных наук» (НИИСФ РААСН)  
**УНИВЕРСИТЕТ МИНСТРОЯ**

127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д. 21, [www.niisf.org](http://www.niisf.org), +7 (495) 5857320, E-mail: [info@niisf.org](mailto:info@niisf.org)

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**программы повышения квалификации**  
**«Водоснабжение и водоотведение»**

**Цель программы:** развитие и формирование профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения.

**Категория слушателей:** лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее образование

**Трудоёмкость программы:** 2 зачетные единицы, 72 часа.

**Срок обучения:** по согласованию с заказчиком.

**Форма обучения:** заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ) в полном объеме.

**Режим занятий:** по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов, модулей, циклов, дисциплин	Трудоёмкость		Обучение с использованием ДОТ			Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	лекции	практические занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Нормативно-правовые основы водоснабжения и водоотведения		2	2			
2.	Системы и схемы водоснабжения		12	6	4	2	
3.	Водоотведение и очистка сточных вод		8	4	2	2	
4.	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий		8	4		4	
5.	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения		10	6		4	
6.	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения		8	4	4		
7.	Очистка и контроль качества природных и сточных вод		6	4	2		
8.	Экологические аспекты водоснабжения и водоотведения		2	2			
9.	Инновационные технологии водоснабжения и водоотведения		2	2			
10.	Безопасность водоснабжения и водоотведения		4	4			
11.	Технологии информационного моделирования в ЖКХ: законодательство, нормативно-техническое регулирование, программное обеспечение, лучшие практики		8	8			
12.	Итоговый контроль знаний		2		2		зачет*
	<b>Итого</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	

\* Итоговый контроль знаний проводится в форме компьютерного тестирования