

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
“НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”**



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

/В.В. Галишникова/

«02» _____ 2022г.
М.П.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

повышения квалификации

Программа: Sustainable urban environmental engineering

№ п/п	Наименование модулей, разделов и дисциплин	Всего ак. ч	В том числе, ак.ч		
			Л	ПР	СР
1	Модуль 1 «Инженерные системы городов»	16	6	6	4
1.1.	Инженерные системы городов: аспекты устойчивого проектирования		2	2	2
1.2.	Планирование инженерных систем города		2	2	2
1.3.	Городская энергетика		2	2	2
2	Модуль 2 «Системы управления водным хозяйством городов»	44	14	14	18
2.1.	Системы транспортирования воды		4	4	6
2.2.	Водоподготовка		4	4	6
2.3.	Очистка, повторное использование и утилизация сточных вод		6	6	6
3	Модуль 3 «Реконструкция водного хозяйства городов»	42	10	12	20
3.1	Основные реконструкции инженерных сооружений		4	4	8
3.2	Реконструкция трубопроводов и насосных станций		4	4	6
3.3	Реконструкция сооружений водоподготовки и очистки сточных вод		4	4	6
4	Итоговая аттестация после освоения всех модулей программы	2			
	Всего по программе:		108		

Примечание: Л – лекции, ПР – практическая работа, СР – самостоятельная работа

Составили:

Доцент кафедры ВиВ, к.т.н.

Согласовано:

Директор ЦМИ

Начальник ЦДПО

Н.А. Макиша

О.Б. Гусева

О.Н. Кузина