Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation

Federal State Budget Educational Institution of Higher Education "National Research Moscow State University of Civil Engineering" (NRU MGSU)
Institute of Environmental Engineering and Mechanization

ACADEMIC PLAN

under the master's program

08.04.01

<u>Direction of preparation: 08.04.01 Construction</u>
<u>Profile: Environmental Engineering in Construction</u>

Qualification: Master	Year of the beginning of training (according to the Academic plan)	2022				
Form of education: full-time	Educational standard (FGOS)	№ 482 dated 31.05.2017				
Term of education: 2 years						

-	-	тратуры 'ИИЭСМ_2022_о_08.04.01_EEiC.plx', код на -			Форма к			. 71	3.e.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Закреп
Считать в	Считать в Индекс Наименование				Зачет с оц.		КР	Контр.	Экспер тное		з.е.	з.е.		3.e.	Код
	 исциплины	 (модули)	мен		94.				75	2700	29	22	24		
	льная часть	(,							19	684	17	2			
+	Б1.О.01	Leadership and Team management / Лидерство и управление командой		1				1	3	108	3				32
+	Б1.О.02	Foreign language for professional communication / Иностранный язык в профессиональной сфере	2	1				12	4	144	2	2			15
+	Б1.О.03	Mathematical modeling / Математическое моделирование		1				1	3	108	3				16
+	Б1.О.04	Regulation System in Construction / Государственное регулирование и техническое нормирование в строительстве		1				1	3	108	3				2
+	Б1.O.05	Organization and management in construction / Организация и управление строительной деятельностью		1				1	3	108	3				51
+	Б1.О.06	Digital technologies in Civil Engineering / Цифровые технологии в строительстве		1				1	3	108	3				26
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ІИЙ	I	I			1	56	2016	12	20	24		
, .	Б1.В.01	Fundamentals of scientific research / Основы		2					2	72		2			5
	Б1.В.02	Urban water management and climate change adaptation / Управление городскими водными ресурсами и адаптация к изменению климата	1					11	4	144	4				37
+	Б1.В.03	Sustainable development of water supply and wastewater disposal systems / Устойчивое развитие систем водоснабжения и водоотведения	1					11	4	144	4				5
+	Б1.В.04	Project life cycle assessment / Оценка жизненного цикла проекта	2					22	4	144		4			5
+	Б1.В.05	Theoretical foundations and design methods of pipeline systems for water supply and sanitation / Теоретические основы и методы проектирования трубопроводных систем водоснабжения и водоотведения	1					11	4	144	4				5
+	Б1.В.06	Management of operation of water supply and sanitation systems / Управление эксплуатацией систем водоснабжения и водоотведения	2					22	4	144		4			5
+	Б1.В.07	Processing of natural and wastewater treatment concentrates / Обработка концентратов очистки природных и сточных вод	2					22	4	144		4			5
+	Б1.В.08	Renovation of water purification systems / Реновация систем очистки воды	3					3	3	108			3		5
+	Б1.В.09	Planning of engineering research project / Планирование проекта инженерных исследований	3			3			4	144			4		5
+	Б1.В.10	Solving environmental problems / Решение экологических задач	3			3			4	144			4		5
+	Б1.В.11	Dynamics of environmental systems / Динамика экологических систем	3					33	4	144			4		5
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2				2	3	108		3			
-	Б1.В.ДВ.01.01	Natural water conditioning systems / Системы кондиционирования природных вод		2				2	3	108		3			5
+	Б1.В.ДВ.01.02	Assessments of water bodies environment of urban areas / Оценка состояния водных объектов урбанизированных территорий		2				2	3	108		3			5
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2				2	3	108		3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Wastewater conditioning systems / Системы кондиционирования сточных вод		2				2	3	108		3			5
-	Б1.В.ДВ.02.02	Blue-green urban infrastructure / Зеленая и голубая инфраструктура города		2				2	3	108		3			37
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3				3	3	108			3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Urban Ecosystems / Городские экосистемы		3				3	3	108			3		37
-	Б1.В.ДВ.03.02	Environmental control and monitoring of urban environment / Экологический контроль и мониторинг городской среды		3				3	3	108			3		37
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		3				3	3	108			3		

			Форма контроля						2.0	Итого	Кур	oc 1	Кур	oc 2	Закре
<u>-</u>	-	-			Форма к	онтроля	d 	_	з.е.	акад.ча	Семест	Семест	Семест	Семест	ленна
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	По плану	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	Код
+	Б1.В.ДВ.04.01	Hydrological Modelling / Гидрологическое моделирование		3				3	3	108			3		9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Modeling of water supply and wastewater disposal systems / Моделирование систем водоснабжения и водоотведения		3				3	3	108			3		5
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		3				3	3	108			3		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Life cycle analysis of cjnstruction object / Анализ жизненного цикла строительного объекта		3				3	3	108			3		52
-	Б1.В.ДВ.05.02	Social adaptation of persons with disabilities in the conditions of professional activity / Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		3				3	3	108			3		32
Блок 2.Г	Ірактика								39	1404		9	6	24	
Насть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий						39	1404		9	6	24	
+	Б2.В.01(У)	Educational practice, introductory / Учебная практика, ознакомительная		2					3	108		3			
+	Б2.В.02(Н)	Applied scientific research / Производственная научно-исследовательская работа		3					6	216			6		
+	Б2.В.03(П)	Industry practice, performing / Производственная практика, исполнительская		24					12	432		6		6	
+	Б2.В.04(Пд)	Industrial practice, pre-diploma / Производственная практика, преддипломная		4					18	648				18	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	216				6	
Обязательная часть									6	216				6	
+	Б3.О.01	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work / Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216				6	