

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)  
Институт инженерно-экологического строительства и механизации

План одобрен Учебно-методическим советом

Протокол № 5 от 25.06.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

УГСН: 08.00.00 Техника и технологии строительства  
Направление подготовки: 08.03.01 Строительство  
Профиль: Водоснабжение и водоотведение

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор / Т.Б. Кайтуков/

Начальник ЦРОП / В.В. Агафонова/

Начальник ЦККОП / С.А. Семенова/

и.о. директора института / Д.В. Спицов/

Ответственный за ОПОП / Ю.А. Рыльцева/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

П.А. Акимов

25 06 20 21г.

План Учебный план бакалавриата 'ИИЭСМ 2021\_b\_o\_08.03.01\_ВиВ.рпх', код направления 08.03.01, профиль : Водоснабжение

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп ленная	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР			Факт	Эксперт ное	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>											201	7564	29	29	26	21	27	24	30	15	
<b>Обязательная часть</b>											114	4104	29	29	17	16	10	7	6		
+	Б1.О.01	История			2			2		3	108		3							18	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1				11		7	252	4	3							15	
+	Б1.О.03	Философия			3			3		3	108			3						18	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			5			5		3	108					3				20	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1						2	72	2								55	
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		3				3		3	108			3						32	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли			1			11		4	144	4								32	
+	Б1.О.08	Высшая математика	12					111		10	360	6	4							10	
+	Б1.О.09	Информационные технологии		1	2			1		5	180	3	2							16	
+	Б1.О.10	Физика	2					2		5	180		5							53	
+	Б1.О.11	Химия		1				1		3	108	3								44	
+	Б1.О.12	<b>Технологии информационного моделирования и компьютерная графика</b>	<b>1</b>	<b>2</b>				<b>12</b>		<b>7</b>	<b>252</b>	4	3								
+	Б1.О.12.01	Инженерная и компьютерная графика	1					1		4	144	4								26	
+	Б1.О.12.02	Основы технологий информационного моделирования		2				2		3	108		3							26	
+	Б1.О.13	Механика. Теоретическая механика			3				3	4	144			4						43	
+	Б1.О.14	Механика. Механика жидкости и газа		2						2	72		2							9	
+	Б1.О.15	Механика. Техническая механика	4						4	4	144				4					39	
+	Б1.О.16	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология и экология			1			1		3	108	3								14	
+	Б1.О.17	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия			2			2		3	108		3							14	
+	Б1.О.18	Строительные материалы	2							4	144		4							44	
+	Б1.О.19	Основы архитектурно-строительного проектирования			4			4		3	108				3					2	
+	Б1.О.20	Основы строительных конструкций		5				5		3	108					3				12	
+	Б1.О.21	Основы геотехники		4				4		3	108				3					23	
+	Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения		4				4		3	108				3					5	
+	Б1.О.23	Основы теплогаснабжения и вентиляции		3				3		3	108			3						48	
+	Б1.О.24	Электротехника и электроснабжение		4				4		3	108				3					53	
+	Б1.О.25	Работа с большими данными в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве		3						2	72			2						16	
+	Б1.О.26	Средства механизации строительства		3						2	72			2						24	
+	Б1.О.27	Технологии строительных процессов			5			5		4	144					4				51	
+	Б1.О.28	Основы организации строительного производства			6			66		4	144						4			51	
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6				6		3	108					3				20	
+	Б1.О.30	Основы технической эксплуатации объектов строительства		7				7		3	108							3		52	
+	Б1.О.31	Экономика отрасли		7				7		3	108							3		57	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											87	3460			9	5	17	17	24	15	
+	Б1.В.01	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения			3			3		3	108			3						5	
+	Б1.В.02	Гидробиология	3					3		3	108			3						5	
+	Б1.В.03	Инженерная гидрология		3				3		3	108			3						9	
+	Б1.В.04	Насосы и насосные станции			4	4				5	180				5					5	
+	Б1.В.05	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	5					5		6	216					6				5	
+	Б1.В.06	Водозаборные сооружения	6	5				6		6	216				2	4				5	
+	Б1.В.07	Водопроводные сети	5					5		6	216					6				5	
+	Б1.В.08	Водоотводящие сети			6	6				5	180						5			5	
+	Б1.В.09	Очистка сточных вод	7	6				6	7	10	360					5	5			5	
+	Б1.В.10	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)			1234567						328									55	
+	Б1.В.11	Очистка природных вод	7	6				7	6	9	324						3	6		5	
+	Б1.В.12	Организационно-техническое сопровождение проектных работ		7				7		4	144							4		5	
+	Б1.В.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		7				7		3	108							3		24	
+	Б1.В.14	Технико-экономическая оценка систем водоснабжения и водоотведения		7				7		3	108							3		5	
+	Б1.В.15	Основы водоснабжения промышленных предприятий			8			8		4	144								4	5	
+	Б1.В.16	Основы водоотведения промышленных предприятий			8			8		5	180								5	5	
+	Б1.В.17	Строительство систем водоснабжения и водоотведения	8					8		6	216								6	5	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>7</b>				<b>7</b>		<b>3</b>	<b>108</b>							3			
-	Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		7				7		3	108							3		32	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность на строительной площадке		7				7		3	108								3	20	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Основы теории принятия решений		7				7		3	108								3	10	

План Учебный план бакалавриата 'ИИЭСМ\_2021\_b\_o\_08.03.01\_ВиВ.ppt', код направления 08.03.01, профиль : Водоснабжение

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп ленная		
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП			КР	Контр.	РГР	Факт	Эксперт ное	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.	з.е.
-	Б1.В.ДВ.01.04	Деловой русский язык		7					7		3	108							3		38	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>5</b>					<b>5</b>		<b>3</b>	<b>108</b>					3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж и эксплуатация внутренних систем ВиВ		5					5		3	108					3				5	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная водная экология		5					5		3	108					3				5	
<b>Блок 2.Практика</b>											33	1188		2	4	9		9		9		
<b>Обязательная часть</b>											6	216		2	4							
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, изыскательская, геодезическая		3							4	144			4						14	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, изыскательская геологическая		2							2	72		2							14	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											27	972				9		9		9		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная		4							3	108					3				5	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая		4							6	216					6				5	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, исполнительская		6							9	324							9		5	
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная		8							9	324								9	5	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											6	216									6	
<b>Обязательная часть</b>											6	216									6	
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216									6	5