

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

**08.05.01**

Специальность: 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений  
Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности

*Специализация:* Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности

*Квалификация:* инженер-строитель

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2020

*Форма обучения:* Очная форма

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 483 от 31.05.2017

*Срок получения образования:* 6 л.

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закреп ленная	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.			РГР	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование							Эксперт ное	По плану	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									304	11272	29	27	29	27	27	27	29	25	28	27	29			
<b>Обязательная часть</b>									229	8244	29	27	29	27	24	18	26	22	13	9	5			
+	Б1.О.01	История			1			11		4	144	4											18	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	12				11223		9	324	3	3	3									15	
+	Б1.О.03	Философия	5					5		3	108					3							18	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		В				В		3	108										3		20	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		17						2	72	1						1					55	
+	Б1.О.06	Правоведение. Коррупционные риски		5				5		3	108					3							32	
+	Б1.О.07	Государственное регулирование и техническое нормирование в строительстве		7				7		3	108						3						2	
+	Б1.О.08	Социальное взаимодействие в строительстве		3	2			233		6	216		3	3									32	
+	Б1.О.09	Высшая математика	1234					112344		19	684	5	5	4	5								10	
+	Б1.О.10	Информационные технологии	3	2				233		6	216		3	3										
+	Б1.О.11	Физика	12					12		10	360	5	5										53	
+	Б1.О.12	Строительная физика		3						3	108			3									2	
+	Б1.О.13	Химия	2	1						5	180	3	2										44	
+	Б1.О.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	23				112		9	324	4	3	2										
+	Б1.О.15	<b>Механика</b>	<b>44566 788A</b>	<b>36777 9</b>	<b>3</b>			<b>33334 44466 67777 89A</b>	<b>56</b>	54	<b>1944</b>			8	9	3	10	12	6	3	3			
+	Б1.О.15.01	Теоретическая механика	4	3				344		7	252			3	4								43	
+	Б1.О.15.02	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	4		3			33344		10	360			5	5								39	
+	Б1.О.15.04	Строительная механика	56						56	6	216					3	3						43	
+	Б1.О.15.05	Теория расчета пластин и оболочек	7	6				67		6	216						3	3					43	
+	Б1.О.15.06	Динамика сооружений	8	7				78		6	216							3	3				43	
+	Б1.О.15.07	Устойчивость сооружений	8	7				7		6	216							3	3				43	
+	Б1.О.15.08	Нелинейные задачи строительной механики	A	9				9A		6	216									3	3		43	
+	Б1.О.15.09	Основы численных методов анализа строительных систем	6					66		4	144					4							16	
+	Б1.О.15.10	Вероятностные методы в задачах строительной механики		7				7		3	108							3					43	
+	Б1.О.16	Механика жидкости и газа		4						3	108				3								9	
+	Б1.О.17	Инженерная геодезия	1					1		4	144	4											14	
+	Б1.О.18	Инженерная геология		4				4		3	108				3								14	
+	Б1.О.19	Инженерная экология в строительстве		4				4		2	72				2								14	
+	Б1.О.20	Строительные материалы	3	2						6	216		3	3									44	
+	Б1.О.21	Основы архитектурно-строительного проектирования	4				4			5	180				5								2	
+	Б1.О.22	Геотехника. Основания и фундаменты	7	6			7	66		8	288					4	4						23	
+	Б1.О.23	Водоснабжение и водоотведение		5				5		3	108					3							5	
+	Б1.О.24	Теплогасоснабжение и вентиляция		5				5		3	108					3							48	
+	Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение		5				5		3	108					3							53	
+	Б1.О.26	Технологии строительного производства	5					5		6	216					6							51	
+	Б1.О.27	Организация и управление строительным производством	A	9			A	9		6	216									3	3		51	
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		9						2	72									2			20	
+	Б1.О.29	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		В						2	72										2		52	
+	Б1.О.30	Экономика и управление строительством	8					888		5	180								5				57	
+	Б1.О.31	Проектная подготовка в строительстве		6				66		4	144					4							12	
+	Б1.О.32	Железобетонные конструкции	8	7			78			12	432						6	6					12	
+	Б1.О.33	Металлические конструкции	9	8			89			10	360							5	5				25	
+	Б1.О.34	Геодезический контроль возведения и монтажа конструкций		A					A	3	108									3			14	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									75	3028					3	9	3	3	15	18	24			
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456 78							328												55	
+	Б1.В.03	Строительные машины в гидротехническом строительстве	5					5		3	108					3							24	
+	Б1.В.04	Инженерная гидрология	6					6		4	144						4						9	
+	Б1.В.05	Гидравлика гидротехнических сооружений	6					6		5	180						5						9	
+	Б1.В.06	Теория гидротехнических сооружений		7				7		3	108							3					9	
+	Б1.В.07	Водоподпорные и водосбросные сооружения	9	8			9	8		7	252								3	4			9	
+	Б1.В.08	Водные пути и судоходные сооружения	9					9		4	144									4			9	
+	Б1.В.09	Гидроэлектростанции и гидромашин	A	9			A	9		6	216									3	3		9	
+	Б1.В.10	Морские порты		A				A		4	144										4		9	
+	Б1.В.11	Технологии и организация гидротехнического строительства	В	A			В	A		8	288										4	4	9	
+	Б1.В.12	Сооружения и информационные модели комплексных гидроузлов		В				ВВ		4	144											4	9	
+	Б1.В.13	Инженерная мелиорация			В			В		3	108											3	9	
+	Б1.В.14	Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений	В					В		5	180											5	9	
+	Б1.В.15	Обследование и мониторинг гидротехнических сооружений		A				A		3	108											3	9	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>В</b>	<b>9A</b>			<b>В</b>	<b>99AA</b>		12	<b>432</b>									4	4	4		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование речных гидротехнических сооружений	В	9A			В	99AA		12	432										4	4	4	9
+	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование морских гидротехнических сооружений	В	9A			В	99AA		12	432										4	4	4	9
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>В</b>					<b>ВВ</b>		4	<b>144</b>											4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		В				ВВ		4	144											4	32	

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закреп ленная			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование							Экспертное	По плану	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация гидротехнических сооружений		В					ВВ		4	144										4	9				
<b>Блок 2.Практика</b>											50	1800		4		4			6		6		6		24		
<b>Обязательная часть</b>											8	288		4		4											
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, изыскательская		24							8	288		4		4								14			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											42	1512						6		6		6		24			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая		6							6	216					6							9			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, исполнительская		8							6	216						6						9			
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, проектная		А							6	216								6				9			
+	Б2.В.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа		С							3	108											3	9			
+	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная		С							21	756											21	9			
<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	9			