

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ)  
Институт гидротехнического и энергетического строительства

План одобрен Учебно-методическим советом

Протокол № 3 от 14.03.2023

08.05.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н.А. Акимов

03 2023 г.

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

Квалификация: инженер-строитель

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 6 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 483 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор

/ Т.Б. Кайтуков/

Проректор

/ О.В. Игнатьев/

Председатель МК

/ О.В. Кабанцев/

Начальник ЦРОП

/ В.В. Агафонова/

Начальник ЦККОП

/ С.А. Семенова/

Директор института

/ Н.А. Анискин/

Ответственный за ОПОП

Волгин / Г.В. Волгин/

-	-	-	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							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	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											304	11380	26	30	27	29	27	27	28	26	28	27	29	
<b>Обязательная часть</b>											224	8064	26	30	22	29	24	18	25	23	13	9	5	
+	Б1.О.01	История России		1	2				4	144	2	2											18	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1				1122	8	288	4	4											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		1					2	72	2												55	
+	Б1.О.06	Правоведение. Противодействие коррупции		5				5	3	108					3								29	
+	Б1.О.07	Государственное регулирование и техническое нормирование в строительстве		7				7	3	108						3							2	
+	Б1.О.08	Социальное взаимодействие в профессиональной деятельности		2				2	3	108		3											18	
+	Б1.О.09	Высшая математика	1234					111222 3344	17	612	4	5	4	4									10	
+	Б1.О.10	<b>Информационные технологии и программирование</b>	<b>4</b>	<b>34</b>				<b>3344</b>	10	<b>360</b>			4	6										
+	Б1.О.10.01	Информатика	4	3				3344	8	288			4	4									16	
+	Б1.О.10.02	Основы искусственного интеллекта		4					2	72				2									19	
+	Б1.О.11	Физика	12					1122	8	288	4	4											53	
+	Б1.О.12	Химия		1				1	3	108	3												44	
+	Б1.О.13	<b>Технологии информационного моделирования и компьютерная графика</b>	<b>23</b>	<b>1</b>				<b>123</b>	10	<b>360</b>	3	3	4											
+	Б1.О.13.01	Инженерная и компьютерная графика	2	1				12	6	216	3	3											26	
+	Б1.О.13.02	Цифровое моделирование	3					3	4	144			4										26	
+	Б1.О.14	<b>Механика</b>	<b>45566 788А</b>	<b>23467 779</b>				<b>45666 77778 89А</b>	<b>2356</b>	<b>53</b>	<b>1908</b>		4	4	5	6	10	12	6	3	3			
+	Б1.О.14.01	Теоретическая механика		2				2	4	144		4											43	
+	Б1.О.14.02	Сопrotивление материалов	4	3				3	6	216			4	2									39	
+	Б1.О.14.03	Основы теории упругости	5	4				45	6	216				3	3								39	
+	Б1.О.14.04	Строительная механика	56					56	6	216					3	3							43	
+	Б1.О.14.05	Теория расчета пластин и оболочек	7	6				67	6	216					3	3							43	
+	Б1.О.14.06	Динамика сооружений	8	7				78	6	216						3	3						43	
+	Б1.О.14.07	Устойчивость сооружений	8	7				78	6	216						3	3						43	
+	Б1.О.14.08	Нелинейные задачи строительной механики	А	9				9А	6	216								3	3				43	
+	Б1.О.14.09	Основы численных методов анализа строительных систем	6					66	4	144					4								16	
+	Б1.О.14.10	Вероятностные методы в задачах строительной механики		7				7	3	108						3							43	
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа		4				4	3	108				3									9	
+	Б1.О.16	Инженерная геодезия	2	1				12	4	144	2	2											14	
+	Б1.О.17	Инженерная геология		3				3	3	108			3										14	
+	Б1.О.18	Инженерная экология в строительстве		5				5	3	108					3								14	
+	Б1.О.19	Строительные материалы	3	2				23	6	216		3	3										44	
+	Б1.О.20	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	4				4		5	180				5									2	
+	Б1.О.21	Геотехника. Основания и фундаменты	7	6				7	66	8	288					4	4						23	
+	Б1.О.22	Водоснабжение и водоотведение		5				5	3	108					3								5	
+	Б1.О.23	Теплогасоснабжение и вентиляция		4				4	3	108				3									48	
+	Б1.О.24	Электротехника и электроснабжение		4				4	3	108				3									53	
+	Б1.О.25	Технологии строительного производства	5					5	6	216					6								51	
+	Б1.О.26	Организация и управление строительным производством	А	9			А	9	6	216								3	3				51	
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		9					2	72									2				20	
+	Б1.О.28	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		В					2	72											2		52	
+	Б1.О.29	Экономика и управление строительством	8					888	5	180								5					57	
+	Б1.О.30	Проектная подготовка в строительстве		6				66	4	144					4								12	
+	Б1.О.31	Железобетонные конструкции	8	7				78	12	432						6	6						12	
+	Б1.О.32	Металлические конструкции	9	8				89	11	396							6	5					25	
+	Б1.О.33	Геодезический контроль возведения и монтажа конструкций		А				А	3	108										3			14	
+	Б1.О.34	Основы российской государственности			1				2	72	2												18	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											80	3316			5		3	9	3	3	15	18	24	
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456 78						328													55	
+	Б1.В.02	<b>Основы военной подготовки</b>		<b>3</b>	<b>4</b>					<b>108</b>														
+	Б1.В.02.01	Модуль 1								39													6	
+	Б1.В.02.02	Модуль 2								6													55	
+	Б1.В.02.03	Модуль 3								23													20	
+	Б1.В.02.04	Модуль 4								13													14	
+	Б1.В.02.05	Модуль 5								9													29	
+	Б1.В.02.06(К)	Зачет по модулю 1-2 "Основы военной подготовки"		3						9													6	
+	Б1.В.02.07(К)	Зачет с оценкой по модулю 3-5 "Основы военной подготовки"			4					9													20	
+	Б1.В.03	Введение в гидротехнику	3					333	5	180			5										9	
+	Б1.В.04	Строительные машины в гидротехническом строительстве	5					5	3	108					3								24	
+	Б1.В.05	Инженерная гидрология	6					6	4	144					4								9	
+	Б1.В.06	Гидравлика гидротехнических сооружений	6					6	5	180					5								9	
+	Б1.В.07	Теория гидротехнических сооружений		7				7	3	108						3							9	
+	Б1.В.08	Водоподпорные и водосбросные сооружения	9	8			9	8	7	252							3	4					9	
+	Б1.В.09	Водные пути и судоходные сооружения	9					9	4	144								4					9	
+	Б1.В.10	Гидроэлектростанции и гидромашин	А	9			А	9	6	216								3	3				9	
+	Б1.В.11	Морские порты		А				А	4	144										4			9	
+	Б1.В.12	Технологии и организация гидротехнического строительства	В	А			В	А	8	288										4	4		9	

-	-	-	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			Экспертное	По плану	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Семест
														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
+	Б1.В.13	Сооружения и информационные модели комплексных гидроузлов		В				ВВ		4	144											4	9		
+	Б1.В.14	Инженерная мелиорация			В			В		3	108											3	9		
+	Б1.В.15	Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений	В					В		5	180											5	9		
+	Б1.В.16	Обследование и мониторинг гидротехнических сооружений		А				А		3	108										3		9		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>В</b>	<b>9А</b>				<b>В</b>		<b>99АА</b>											4	4	4		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование речных гидротехнических сооружений	В	9А				В		99АА											4	4	4	9	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование морских гидротехнических сооружений	В	9А				В		99АА											4	4	4	9	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>В</b>						<b>ВВ</b>													4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		В						ВВ													4	22	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация гидротехнических сооружений		В						ВВ													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	