

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Специальность: 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений  
Специализация: Строительство подземных сооружений

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 \_\_\_\_\_ / Н.Г. Лобачева/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

П.А. Акимов

03 20 23г.

-	-	-	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	11380	26	30	27	29	27	27	28	26	29	26	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	Сопротивление 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	16	17	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 подземное и геотехническое строительство	3					333	5	180			5										23	
+	Б1.В.04	Изыскания в подземном строительстве	5					5	3	108					3								14	
+	Б1.В.05	Геомеханика	6					6	4	144					4								23	
+	Б1.В.06	Основы методов расчета подземных сооружений	6					666	5	180					5								23	
+	Б1.В.07	Средства механизации в подземном строительстве		7				7	3	108						3							24	
+	Б1.В.08	Методы проектирования подземных сооружений в сейсмических районах	8					8	3	108							3						23	
+	Б1.В.09	Подземные сооружения промышленного и гражданского назначения	9					9	4	144								4					23	
+	Б1.В.10	Подземные гидротехнические сооружения			9			9	4	144								4					23	

-	-	-	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			Экспе ртное	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.11	Технологии строительства подземных сооружений	А	9		А		99		7	252									4	3		23		
+	Б1.В.12	Математическое моделирование подземных сооружений			А		А			5	180										5		23		
+	Б1.В.13	Производство и организация подземного строительства		А	В	А		В		7	252										5	2	23		
+	Б1.В.14	Проектирование и расчет подземных и геотехнических сооружений в особых условиях		В				В		4	144											4	23		
+	Б1.В.15	Информационные системы при освоении подземного пространства		В				ВВВ		5	180											5	23		
+	Б1.В.16	Эксплуатация, ремонт и реконструкция подземных сооружений	В					ВВВ		5	180											5	23		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>В</b>	<b>9А</b>		<b>В</b>	<b>9</b>	<b>АА</b>		12	<b>432</b>									4	4	4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и исследования подземных сооружений	В	9А		В	9	АА		12	432										4	4	4	23	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование и исследования геотехнических сооружений	В	9А		В	9	АА		12	432										4	4	4	23	
+	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	22		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность на строительной площадке		В				ВВ		4	144											4	20		
<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							23	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, исполнительская		8						6	216							6						23	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, проектная		А						6	216										6			23	
+	Б2.В.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа		С						3	108												3	23	
+	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная		С						21	756												21	23	
<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	23	