

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 сооружений тепловой и атомной энергетики

Специализация: Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики

Квалификация: инженер-строитель

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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.	Код	
Блок 1. Дисциплины (модули)											304	11380	27	29	27	29	28	26	28	27	28	26	29	
Обязательная часть											224	8064	27	29	22	29	24	18	25	23	13	9	5	
+	Б1.О.01	История	1					1		3	108	3											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							32	
+	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										32	
+	Б1.О.09	Высшая математика	1234					111222 3344		18	648	5	5	4	4								10	
+	Б1.О.10	Информационные технологии и программирование	4	34				3344		10	360			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	Технологии информационного моделирования и компьютерная графика	23	1				123		12	432	4	4	4										
+	Б1.О.13.01	Инженерная и компьютерная графика	2	1				12		8	288	4	4										26	
+	Б1.О.13.02	Цифровое моделирование	3					3		4	144			4									26	
+	Б1.О.14	Механика	45566 788А	23467 779				45666 77778 89А	2356	53	1908		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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											80	3316			5		4	8	3	4	15	17	24	
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456 78							328												55	
+	Б1.В.02	Основы военной подготовки		3	4						108													
+	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												32	
+	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	Современное состояние и тенденции развития энергетического строительства	3					333		5	180			5									41	
+	Б1.В.04	Здания и сооружения объектов тепловой и атомной энергетики	7	6			7	66		7	252				4	3							41	
+	Б1.В.05	Технология, оборудование и компоновочные решения тепловых и атомных электростанций	6	5				5566		8	288				4	4							41	
+	Б1.В.06	Информационное моделирование в энергетическом строительстве	8				8			4	144							4					41	
+	Б1.В.07	Строительные материалы в объектах использования тепловой и атомной энергии	А	9			А	9		6	216								3	3			41	
+	Б1.В.08	Безопасность ТЭС и АЭС	В					ВВ		4	144										4		41	
+	Б1.В.09	Строительные конструкции зданий и сооружений ТЭС и АЭС	А	9			А	99		8	288								4	4			41	

-	-	-	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	Семест
														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.	
+	Б1.В.10	Технологии возведения зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	В	А		АВ				8	288										4	4		41		
+	Б1.В.11	Организация и управление энергетическим строительством	В			В				6	216											6		41		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	АВ			В	А			12	432										6	6				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление жизненным циклом объектов использования тепловой и атомной энергии	АВ			В	А			12	432											6	6	41		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс по расчету и конструированию несущих строительных систем объектов тепловой и атомной энергетики	АВ			В	А			12	432											6	6	41		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		В				ВВ		4	144												4			
-	Б1.В.ДВ.02.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		В				ВВ		4	144												4	32		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Научно-техническое сопровождение строительства объектов энергетики		В				ВВ		4	144												4	41		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	9			9				4	144										4					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Стоимостной инжиниринг	9			9				4	144											4		41		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	9			9				4	144											4		23		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		9				99		4	144											4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Вывод из эксплуатации объектов энергетики		9				99		4	144											4		41		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Сейсмостойкость зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики		9				99		4	144											4		43		
Блок 2.Практика									50	1800			4		4		6		6		6		24			
Обязательная часть									8	288			4		4											
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, изыскательская		24						8	288			4		4									14	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									42	1512							6		6		6		24			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая		6						6	216						6								41	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, исполнительская		8						6	216								6						41	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, проектная		А						6	216										6				41	
+	Б2.В.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа		С						3	108												3	41		
+	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная		С						21	756												21	41		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	216													6			
Обязательная часть									6	216														6		
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	216													6	41	