Минобрнауки России

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

УГСН: 08.00.00 Техника и технологии строительства Направление подготовки: 08.03.01 Строительство Профиль: Инжиниринг и строительство объектов энергетики

тірофиль. — инжинирині и строительство объектов энергетики			
Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2022	
Форма обучения: Очная форма	Образовательный стан∂арт (ФГОС)	№ 481 от 31.05.2017	
Срок получения образования: 4 г.			•

План Уч	ебный план б 	акалавриата 'ИГЭС_2022_(2)к_(7 8)гр_b_с -	08.03	3.01_И		11-СОТ ма конт		к', код і	направ	з.е.	08.03.01 Итого акад.ча	Кур	oc 1	Кур	oc 2	рс 3	Кур	Закреп		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	По плану	з.е.	з.е.	Код						
	 исциплины ((модули)								209	7960	24	32	24	30	28	26	30	15	
Обязате	льная часть									122	4392	24	32	24	30	7	2	3		
		История России	2	1						4	144	2	2							18
		Иностранный язык	2	1				1122		8	288	4	4	2						15
+	Б1.О.03 Б1.О.04	Философия Безопасность жизнедеятельности	3	4				3		3	108 108			3	3					18 20
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		6				7		2	72						2			55
+	Б1.О.06	Правоведение. Противодействие коррупции		2				2		3	108		3							32
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в		3				3		3	108			3						32
	Б1.О.08	профессиональной деятельности Высшая математика	12					11122		10	360	6	4							10
		Информационные технологии и										0		_						10
	Б1.О.09	программирование	4	233				23		10	360		3	5	2					
	Б1.О.09.01	Информатика	4	23				23		8	288		3	3	2					16
	Б1.О.09.02 Б1.О.10	Основы искусственного интеллекта Физика	2	3				12		2 6	72 216	3	3	2						19 53
+	Б1.О.11	жимия Химия		1				1		3	108	3	3							44
		Технологии информационного																		
+	Б1.О.12	моделирования и компьютерная графика	1	2					12	8	288	4	4							
+	Б1.О.12.01	Инженерная и компьютерная графика	1						1	4	144	4								26
+	Б1.О.12.02	Основы технологий информационного		2			İ	İ	2	4	144		4							26
	Б1.0.13	моделирования Теоретическая механика	3	-					3	4	144			4						43
	Б1.0.13	Техническая механика	4						4	4	144			7	4					39
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа	'	2				2	•	3	108		3		1					9
+	Б1.О.16	Инженерная геология		3				3		3	108			3						14
+	Б1.О.17	Инженерная геодезия	2	1				12		4	144	2	2							14
+	Б1.О.18	Экология		4				4		2	72				2					14
+	Б1.О.19	Строительные материалы	2					22		4	144		4							44
+	Б1.О.20	Основы архитектурных и конструктивных решений зданий и сооружений	4				4			5	180				5					2
+	Б1.О.21	Основы геотехники		4				4		3	108				3					23
+	Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения		3			3			3	108			3						5
+	Б1.О.23	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4			4	_		3	108			_	3					48
+	Б1.О.24 Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение	4	3			4	3		3	108 144			3	4					53 51
+		Технологии строительных процессов Основы организации строительного	4				4								4					
+	Б1.О.26	производства			5			55		4	144					4				51
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4						2	72				2					20
	Б1.О.28	Основы технической эксплуатации объектов		5				5		3	108					3				52
		строительства														3				
+	Б1.О.29 Б1.О.30	Экономика отрасли Введение в профессию		7				7		3	108 72				2			3		57
+		участниками образовательных отноше	ний					4		87	3568				2	21	24	27	15	
	Б1.B.01	Физическая культура и спорт (элективная		123456						07	328						21	27	13	55
		дисциплина)		7	_															33
+	Б1.В.02 Б1.В.02.01	Основы военной подготовки		3	4						108 39									6
	Б1.В.02.01 Б1.В.02.02	Модуль 1 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
		лодготовки Зачет с оценкой по модулю 3-5 "Основы																		
	Б1.В.02.07(K)	военной подготовки"			4						9									20
+	Б1.В.03	Сопротивление материалов	5						5	3	108					3	2			39
	Б1.В.04	Средства механизации строительства Основания и фундаменты зданий и сооружений		6						2	72						2			24
+	Б1.В.05	энергетики	5				5			4	144					4				41
+	Б1.В.06	Строительная механика	56						56	7	252					4	3			43
+	Б1.В.07	Инженерные системы, оборудование, безопасность объектов энергетики	7					77		4	144							4		41
+	Б1.В.08	Архитектурно-строительные решения объектов энергетики	6		5	5		66		8	288					4	4			41
+	Б1.В.09	Конструктивные решения объектов энергетики	7			7				5	180							5		41
	Б1.В.10	Железобетонные конструкции		-	6	6				5	180						5			12
	Б1.В.10 Б1.В.11	железооетонные конструкции Металлические конструкции	7		U	U	7			4	144						3	4		25
	Б1.В.12	Специальные строительные материалы и	7		6			667		7	252						4	3		41
		конструкции объектов энергетики		_	U			-									+	3		
+	Б1.В.13	Охрана труда в строительстве		8				8		3	108								3	20
+	Б1.В.14	Технология возведения объектов энергетики		7			7			5	180							5		41
+	Б1.В.15	Инжиниринг, организация и управление в строительстве объектов энергетики		8				8		3	108								3	41
	Б1.В.16	Основы расчетных предельных состояний		5				5		3	108					3				12
+	10.10	строительных конструкций)			I из 3	3		J	100					3				12

-	-	акалавриата 'ИГЭС_2022_(2)к_(7 8)гр_b_с -	5_06.03			ма конт		х, код г	направ	з.е.	Итого	Кур	oc 1	Куј	oc 2	Ку	рс 3	Курс 4		Закреп
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	По плану	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5				5		3	108					3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Базы данных		5				5		3	108					3				19
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии информационного моделирования на этапе проектирования объекта капитального строительства		5				5		3	108					3				19
-	Б1.В.ДВ.01.03	Основы аддитивных технологий		5				5		3	108					3				51
-	Б1.В.ДВ.01.04	Жизненный цикл объектов тепловой и атомной энергетики		5				5		3	108					3				41
-	Б1.В.ДВ.01.05	Жизненный цикл объектов нефтегазовой отрасли		5				5		3	108					3				41
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6				6		3	108						3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологии обработки больших данных		6				6		3	108						3			16
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии информационного моделирования на этапе возведения объекта капитального строительства		6				6		3	108						3			19
-	Б1.В.ДВ.02.03	Оборудование для трехмерной печати строительных объектов		6				6		3	108						3			24
-		Информационно-технологический инжиниринг объектов тепловой и атомной энергетики		6				6		3	108						3			41
-	Б1.В.ДВ.02.05	Информационно-технологический инжиниринг объектов нефтегазовой отрасли		6				6		3	108						3			41
		Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6				6		3	108						3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации Информационное моделирование		6				6		3	108						3			16
-		технологических карт строительно-монтажных работ		6				6		3	108						3			19
		Материалы для аддитивного производства Проектирование объектов тепловой и атомной		6				6		3	108						3			44
	Б1.В.ДВ.03.04 Б1.В.ДВ.03.05	энергетики Проектирование объектов нефтегазовой		6				6		3	108						3			41
		отрасли Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7				7		3	108						3	3		41
	Б1 В ЛВ 04 01	Алгоритмы машинного обучения для работы с		7				7		3	108							3		16
		большими данными Организация строительного контроля с помощью технологий информационного моделирования		7				7		3	108							3		19
-	Б1.В.ДВ.04.03	Проектирования Проектирование конструкций под аддитивное производство		7				7		3	108							3		12
+		Экологический инжиниринг объектов тепловой и атомной энергетики		7				7		3	108							3		41
-		Экологический инжиниринг объектов нефтегазовой отрасли		7				7		3	108							3		41
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		8				8		3	108								3	
-	Б1.В.ДВ.05.01	Нейросети и искусственный интеллект		8				8		3	108								3	19
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление инженерными данными и процессами информационного моделирования в строительстве		8				8		3	108								3	19
-	Б1.В.ДВ.05.03	Информационное обеспечение аддитивных технологий		8				8		3	108								3	26
-	Б1.В.ДВ.05.04	Реконструкция, капитальный ремонт и вывод из эксплуатации объектов тепловой и атомной энергетики		8				8		3	108								3	41
+		Реконструкция, капитальный ремонт и вывод из эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли		8				8		3	108								3	41
+		Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		7			7			3	108	_		_				3		
	ы.в.дв.об.от	Возведение объектов тепловой и атомной энергетики		7			7			3	108							3		41
		Возведение объектов нефтегазовой отрасли		7			7			3	108							3		41
		Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7) Стоимостной инжиниринг объектов тепловой и			8	8				3	108								3	
		стоимостнои инжиниринг ооъектов тепловои и атомной энергетики Стоимостной инжиниринг объектов			8	8				3	108								3	41
		нефтегазовой отрасли			8	8				3	108								3	41
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8) Социальная адаптация лиц с ограниченными		8				8		3	108								3	
+	Б1.В.ДВ.08.01	социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		8				8		3	108								3	32
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Безопасность на строительной площадке		8				8		3	108								3	20
	Б1.В.ДВ.08.03 Ірактика	Деловой русский язык		8				8		3 25	108 900		4		6		6		3 9	38
	практика льная часть									4	144		4		0		0		9	
	1	Учебная практика, изыскательская		2						4	144		4							14
+	D2.0.01(3)																			

Γ	Ілан Уч	ебный план б	бакалавриата 'ИГЭС_2022_(2)к_(7_8)гр_b_с	08.03	3.01_И	CO3_(4	1-COT	АЭ).pl	х', код	направ	зления О	8.03.01	, проф	иль: І	Инжині	иринг и	і строи	тельст	во объ	ектов з	нергет
		_	_	Denve vourners								Итого	го Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп
	-	-	-		Форма контроля							акад.ча	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	ленная
C	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	По плану	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.	Код
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая		6						6	216						6			41
	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная		8						9	324								9	41
Б	лок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация								6	216								6	
C	Обязательная часть									6	216								6		
	+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	216								6	41