

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ)
Институт экономики, управления и коммуникаций в сфере строительства и недвижимости

План одобрен учебно-методическим советом

Протокол № 3 от 14.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

УГСН: 08.00.00 Техника и технологии строительства
Направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Профиль: Стоимостной инжиниринг в строительстве

Профиль: Стоимостной инжиниринг в строительстве

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор _____ / О.В. Игнатьев/

Проректор _____ / Т.Б. Кайтуков/

Председатель МК _____ / О.В. Кабанцев/

Начальник ЦРОП _____ / В.В. Агафонова/

Начальник ЦККОП _____ / С.А. Семенова/

Директор института _____ / А.К. Орлов/

Ответственный за ОПОП _____ / М.П. Бовсуновская/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

П.А. Акимов

14.03.2023 г.

План Учебный план бакалавриата 'ИДО_2023_оз_08.03.01_СивС

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого академ.ча	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		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
Блок 1. Дисциплины (модули)											209	7632	26	25	24	29	27	20	27	22	9			
Обязательная часть											122	4392	26	25	24	29	10	8						
+	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	4					4		3	108				3								18	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4				4		3	108				3								20	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1						2	72	2											55	
+	Б1.О.06	Правоведение. Противодействие коррупции		6				6		3	108						3						29	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в профессиональной деятельности		2				2		3	108		3										18	
+	Б1.О.08	Высшая математика	12					11122		9	324	5	4										10	
+	Б1.О.09	Информационные технологии и 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	Основы искусственного интеллекта		3						2	72			2									19	
+	Б1.О.10	Физика	2	1				12		6	216	3	3										53	
+	Б1.О.11	Химия		1				1		3	108	3											44	
+	Б1.О.12	Технологии информационного моделирования и компьютерная графика	1	2				12		7	252	3	4											
+	Б1.О.12.01	Инженерная и компьютерная графика	1					1		3	108	3											26	
+	Б1.О.12.02	Основы технологий информационного моделирования		2				2		4	144		4										26	
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	3					3		4	144			4									43	
+	Б1.О.14	Техническая механика	4					4		4	144				4								39	
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа		3				3		3	108			3									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		3				3		2	72			2									14	
+	Б1.О.19	Строительные материалы	3					33		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		5				5		3	108						3						23	
+	Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения		4				4		3	108				3								5	
+	Б1.О.23	Основы теплогоснабжения и вентиляции		5				5		3	108						3						48	
+	Б1.О.24	Электротехника и электроснабжение		3				3		3	108			3									53	
+	Б1.О.25	Технологии строительных процессов	4					4		4	144				4								51	
+	Б1.О.26	Основы организации строительного производства			5			55		4	144						4						51	
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6						2	72						2						20	
+	Б1.О.28	Основы технической эксплуатации объектов строительства		6				6		3	108						3						52	
+	Б1.О.29	Экономика отрасли		4				4		3	108				3								57	
+	Б1.О.30	Введение в профессию						4		2	72				2									
+	Б1.О.31	Основы российской государственности			1					2	72	2											18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											87	3240							17	12	27	22	9	
+	Б1.В.01	.																					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												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	Основания и фундаменты		5						2	72				2								23	
+	Б1.В.04	Средства механизации строительства		5						2	72				2								24	
+	Б1.В.05	Технология возведения зданий и сооружений и производства работ при реконструкции и капитальном ремонте	5					5		5	180				5								51	
+	Б1.В.06	Нормирование ресурсов в строительстве		6				666		5	180						5						57	
+	Б1.В.07	Экономика строительного предприятия		6				6		4	144						4						57	
+	Б1.В.08	Строительные конструкции		5				5		5	180				5								12	
+	Б1.В.09	Инвестиционное проектирование		7				7		5	180						5						57	
+	Б1.В.10	Ценообразование и сметное нормирование	8	7				8	77	9	324						4	5					57	
+	Б1.В.11	Учет и анализ в строительстве	8	7				7788		8	288						4	4					57	
+	Б1.В.12	Технико-экономическое обоснование проектных решений			7			777		5	180						5						57	
+	Б1.В.13	Охрана труда в строительстве		8				8		3	108								3				20	
+	Б1.В.14	Планирование и управление в строительстве	8					8		6	216								6				57	
+	Б1.В.15	Управление стоимостью строительства	8					8		4	144								4				57	
+	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	Экономико-статистический анализ		5				5		3	108						3						57	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6				6		3	108						3							

План Учебный план бакалавриата 'ИДО_2023_оз_08.03.01_СивС

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.	Итого академ. часов	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР			Экспертное	По плану	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Семест	Семест
+	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		
-	Б1.В.ДВ.02.04	Инженерные системы зданий и сооружений (Вив)		6				6		3	108						3					5		
-	Б1.В.ДВ.02.05	Инженерные системы зданий и сооружений (ТТВ)		6				6		3	108						3					48		
-	Б1.В.ДВ.02.06	Инженерные системы зданий и сооружений (Электроснабжение и слаботочные сети)		6				6		3	108						3					24		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		7				7		3	108						3							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации		7				7		3	108						3					16		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационное моделирование технологических карт строительно-монтажных работ		7				7		3	108						3					19		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Материалы для аддитивного производства		7				7		3	108						3					44		
-	Б1.В.ДВ.03.04	Оценка недвижимости		7				7		3	108						3					29		
-	Б1.В.ДВ.03.05	Оценка эксплуатационных затрат		7				7		3	108						3					29		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7				7		3	108						3							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Алгоритмы машинного обучения для работы с большими данными		7				7		3	108						3					16		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация строительного контроля с помощью технологий информационного моделирования		7				7		3	108						3					19		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Проектирование конструкций под аддитивное производство		7				7		3	108						3					12		
-	Б1.В.ДВ.04.04	Информационные технологии в стоимостном инжиниринге		7				7		3	108						3					57		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		9				9		3	108									3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Нейросети и искусственный интеллект		9				9		3	108									3		19		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление инженерными данными и процессами информационного моделирования в строительстве		9				9		3	108									3		19		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Информационное обеспечение аддитивных технологий		9				9		3	108									3		26		
-	Б1.В.ДВ.05.04	Система менеджмента качества в строительстве		9				9		3	108									3		57		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		7				7		3	108						3							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Логистика в строительстве		7				7		3	108						3					57		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Финансирование и кредитование в строительстве		7				7		3	108						3					57		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)			9			9		3	108									3				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Договорные отношения и документация в строительстве			9			9		3	108									3		57		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Контракты и контрактные отношения в строительстве			9			9		3	108									3		57		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		9				9		3	108									3				
-	Б1.В.ДВ.08.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		9				9		3	108									3		22		
+	Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность на строительной площадке		9				9		3	108									3		20		
-	Б1.В.ДВ.08.03	Деловой русский язык		9				9		3	108									3		38		
Блок 2. Практика											25	900						6		6	9			
Обязательная часть											4	144												
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, изыскательская		2							4	144					4					14		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											21	756						6		6	9			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, проектная		6						6	216						6					57		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая		8						6	216								6			57		
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная		9						9	324									9		57		
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		57		