

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: Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства

Профиль: Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г.

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп ленная
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР			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.	Код	
Блок 1. Дисциплины (модули)									209	7852	24	32	24	30	27	27	30	15		
Обязательная часть									122	4392	24	32	24	30	7	2	3			
+	Б1.О.01	История России	2	1					4	144	2	2							18	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1				1122	8	288	4	4							15	
+	Б1.О.03	Философия	3					3	3	108			3						18	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4				4	3	108				3					20	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		6					2	72						2			55	
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		2				2	3	108		3							32	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		3				3	3	108			3						32	
+	Б1.О.08	Высшая математика	12					11122	10	360	6	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	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 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		2				2	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		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	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		4					2	72				2					20	
+	Б1.О.28	Основы технической эксплуатации объектов строительства		5				5	3	108				3					52	
+	Б1.О.29	Экономика отрасли		7				7	3	108							3		57	
+	Б1.О.30	Введение в профессию						4	2	72				2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									87	3460					20	25	27	15		
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1234567						328									55	
+	Б1.В.02	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	5					5	5	180				5					52	
+	Б1.В.03	Средства механизации при ремонте и эксплуатации зданий		5					2	72				2					24	
+	Б1.В.04	Технология и организация ремонтно-строительных работ	57		6	67	5		11	396				5	3	3			52	
+	Б1.В.05	Техническая эксплуатация несущих и ограждающих конструкций	6	7		7	6		8	288					4	4			52	
+	Б1.В.06	Техническая эксплуатация, ремонт и реконструкция инженерных систем зданий	7		6		7	66	9	324					4	5			52	
+	Б1.В.07	Строительные конструкции			5		5		5	180				5					12	
+	Б1.В.08	Инженерное благоустройство и содержание территорий	6			6			4	144					4				52	
+	Б1.В.09	Капитальный ремонт зданий и сооружений	6		7		6	777	9	324					4	5			52	
+	Б1.В.10	Организация и планирование технической эксплуатации зданий	7					77	4	144						4			52	
+	Б1.В.11	Организационно-контрактные отношения и разработка сметы на капитальный ремонт	8				8		3	108								3	52	
+	Б1.В.12	Охрана труда в строительстве		8				8	3	108								3	20	
+	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	Информационные технологии в жилищно-коммунальном хозяйстве		5				5	3	108					3				52	
-	Б1.В.ДВ.01.05	Государственная информационная система ЖКХ		5				5	3	108					3				52	
+	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	

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп ленная
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР			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.	Код	
-	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	Автоматизированное проектирование при ремонте и реконструкции объектов ЖКХ		6					6	3	108						3		52	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Логистические системы в ЖКХ		6					6	3	108						3		52	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6					6	3	108						3			
-	Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации		6					6	3	108						3		16	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационное моделирование технологических карт строительного-монтажных работ		6					6	3	108						3		19	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Материалы для аддитивного производства		6					6	3	108						3		44	
+	Б1.В.ДВ.03.04	Моделирование ремонтно-строительных процессов		6					6	3	108						3		52	
-	Б1.В.ДВ.03.05	Цифровые технологии при контроле технического состояния объектов ЖКХ		6					6	3	108						3		52	
+	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 системы планирования ремонта и обслуживания объектов ЖКХ		7					7	3	108							3	52	
-	Б1.В.ДВ.04.05	Цифровые технологии и диспетчеризация в ЖКХ		7					7	3	108							3	52	
+	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	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление инженерными данными и процессами информационного моделирования в строительстве		8					8	3	108								3	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Информационное обеспечение аддитивных технологий		8					8	3	108								3	
+	Б1.В.ДВ.05.04	Автоматизация управления ремонтом и реконструкцией объектов ЖКХ		8					8	3	108								3	
-	Б1.В.ДВ.05.05	Автоматизация управления эксплуатацией объектов ЖКХ		8					8	3	108								3	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		7					7	3	108								3	
-	Б1.В.ДВ.06.01	Технология и механизация при эксплуатации объектов ЖКХ		7					7	3	108								3	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Реновация городской застройки		7					7	3	108								3	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Эксплуатационная надежность объектов ЖКХ		7					7	3	108								3	
+	Б1.В.ДВ.06.04	Ресурсосбережение при эксплуатации объектов ЖКХ		7					7	3	108								3	
-	Б1.В.ДВ.06.05	Техническое обслуживание застроенных территорий		7					7	3	108								3	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		8	8				8	3	108								3	
-	Б1.В.ДВ.07.01	Технологии ремонта конструкций и инженерных систем зданий		8	8				8	3	108								3	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технологии реконструкции и модернизации объектов ЖКХ		8	8				8	3	108								3	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Модернизация систем коммунальной инфраструктуры		8	8				8	3	108								3	
+	Б1.В.ДВ.07.04	Энергоэффективный капитальный ремонт объектов ЖКХ		8	8				8	3	108								3	
-	Б1.В.ДВ.07.05	Обращение с отходами при эксплуатации объектов ЖКХ		8	8				8	3	108								3	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		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	
+	Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность на строительной площадке		8					8	3	108								3	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Деловой русский язык		8					8	3	108								3	
Блок 2.Практика									25	900		4		6		6		9		
Обязательная часть									4	144		4								
+	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		4						6	216				6				52	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая		6						6	216						6		52	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная		8						9	324							9	52	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	216								6		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	216								6	