

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:* Заочная форма

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 481 от 31.05.2017

*Срок получения образования:* 4 г. 6 м.

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.ч	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
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.	Код	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										209	7524	26	25	24	29	28	20	28	20	9			
<b>Обязательная часть</b>										122	4392	26	25	24	29	10	8						
+	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	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	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		6				6	3	108						3						32	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		2				2	3	108		3										32	
+	Б1.О.08	Высшая математика	12					11122	10	360	6	4										10	
+	Б1.О.09	<b>Информационные технологии и программирование</b>	<b>4</b>	<b>233</b>				<b>23</b>	10	<b>360</b>		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	<b>Технологии информационного моделирования и компьютерная графика</b>	<b>1</b>	<b>2</b>				<b>12</b>	8	<b>288</b>	4	4											
+	Б1.О.12.01	Инженерная и компьютерная графика	1						1	4	4											26	
+	Б1.О.12.02	Основы технологий информационного моделирования		2					2	4		4										26	
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	3						3	4			4									43	
+	Б1.О.14	Техническая механика	4						4	4				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 теплогазоснабжения 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									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										87	3132					18	12	28	20	9			
+	Б1.В.01	.																				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		7					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	7	8		8	7		8	288						4	4					52	
+	Б1.В.06	Техническая эксплуатация, ремонт и реконструкция инженерных систем зданий	8		7		77		9	324						4	5					52	
+	Б1.В.07	Строительные конструкции			5		5		5	180				5								12	
+	Б1.В.08	Инженерное благоустройство и содержание территорий	7			7			4	144						4						52	
+	Б1.В.09	Капитальный ремонт зданий и сооружений	7		8		7	888	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	9				9		3	108								3				52	
+	Б1.В.12	Охрана труда в строительстве		6				6	3	108					3							20	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>5</b>				<b>5</b>	3	<b>108</b>					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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>6</b>				<b>6</b>	3	<b>108</b>					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	
+	Б1.В.ДВ.02.04	Автоматизированное проектирование при ремонте и реконструкции объектов ЖКХ		6				6	3	108						3						52	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.	Итого академ.ч	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР			По плану	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.		
-	Б1.В.ДВ.02.05	Логистические системы в ЖКХ		6				6		3	108					3					52	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>6</b>				<b>6</b>		<b>3</b>	<b>108</b>					3						
-	Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации		6				6		3	108					3					16	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационное моделирование технологических карт строительно-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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>7</b>				<b>7</b>		<b>3</b>	<b>108</b>						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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>8</b>				<b>8</b>		<b>3</b>	<b>108</b>							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	Автоматизация управления ремонтом и реконструкцией объектов ЖКХ		8				8		3	108							3			52	
-	Б1.В.ДВ.05.05	Автоматизация управления эксплуатацией объектов ЖКХ		8				8		3	108							3			52	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>		<b>8</b>				<b>8</b>		<b>3</b>	<b>108</b>							3				
-	Б1.В.ДВ.06.01	Технология и механизация при эксплуатации объектов ЖКХ		8				8		3	108							3			52	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Реновация городской застройки		8				8		3	108							3			52	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Эксплуатационная надежность объектов ЖКХ		8				8		3	108							3			52	
+	Б1.В.ДВ.06.04	Ресурсосбережение при эксплуатации объектов ЖКХ		8				8		3	108							3			52	
-	Б1.В.ДВ.06.05	Техническое обслуживание застроенных территорий		8				8		3	108							3			52	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>			<b>9</b>	<b>9</b>				<b>3</b>	<b>108</b>								3			
-	Б1.В.ДВ.07.01	Технологии ремонта конструкций и инженерных систем зданий			9	9				3	108								3		52	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технологии реконструкции и модернизации объектов ЖКХ			9	9				3	108								3		52	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Модернизация систем коммунальной инфраструктуры			9	9				3	108								3		52	
+	Б1.В.ДВ.07.04	Энергоэффективный капитальный ремонт объектов ЖКХ			9	9				3	108								3		52	
-	Б1.В.ДВ.07.05	Обращение с отходами при эксплуатации объектов ЖКХ			9	9				3	108								3		52	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>		<b>9</b>				<b>9</b>		<b>3</b>	<b>108</b>								3			
-	Б1.В.ДВ.08.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		9				9		3	108								3		32	
+	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	
<b>Блок 2.Практика</b>										25	900					6		6	9			
<b>Обязательная часть</b>										4	144		4									
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, изыскательская		2						4	144		4								14	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										21	756					6		6	9			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, проектная		6						6	216					6					52	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая		8						6	216							6			52	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная		9						9	324								9		52	
<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		52	