

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Братский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Ситов И.С.  
22 февраля 2023 г.

План одобрен ученым советом БрГУ

Протокол № 12 от 17.02.2023

по программе магистратуры

08.04.01

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Теория и проектирование зданий и сооружений  
Кафедра: Строительных конструкций и технологий строительства  
Факультет: ФМП

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский
-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Луковникова Е.И./

Начальник учебного отдела \_\_\_\_\_ / Переходова С.Л./

Декан ФМП \_\_\_\_\_ / Видищева Е.А./

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Видищева Е.А./

Работодатель - директор ООО  
"Братскгражданпроект" \_\_\_\_\_ / Жукова Г.Л./

План Учебный план магистратуры 'g080401\_23\_ТиП.рлх', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Теория и проектирование зданий и сооружений, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Компетенции		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Рефе рат		Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4							
														Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек		Лаб	Пр
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																				
<b>Обязательная часть</b>																																				
										72	2592	816	1560	216	900	119		153	574	54	864	102	102	68	538	54	828	102	68	102	448	108				
+	Б1.О.01	<b>Модуль "Социально-профессиональные коммуникации"</b>			111				6	216	85	131		216	34			51	131															<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6</b>		
+	Б1.О.01.01	Методология научных исследований			1				2	72	34	38		72	17			17	38															УК-1; УК-6		
+	Б1.О.01.02	Проекты и управление проектами			1				2	72	34	38		72	17			17	38															УК-1; УК-2; УК-3		
+	Б1.О.01.03	Коммуникативные технологии			1				2	72	17	55		72				17	55															УК-4; УК-5		
+	Б1.О.02	<b>Модуль "Строительство"</b>	1	123				2	12	432	170	235	27	216	34			34	121	27	108	17	34		57	108	17	34		57				<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7</b>		
+	Б1.О.02.01	Информационные системы и технологии в строительстве			3				3	108	51	57														108	17	34		57				ОПК-2		
+	Б1.О.02.02	Организация и управление проектно-исследовательской деятельностью	1						3	108	34	47	27	108	17			17	47	27														ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7		
+	Б1.О.02.03	Математическое моделирование в сфере строительства			2			2	3	108	51	57									108	17	34		57									ОПК-1		
+	Б1.О.02.04	Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности			1				3	108	34	74		108	17			17	74															ОПК-2; ОПК-6		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																				
									54	1944	561	1194	189	468	51			68	322	27	756	85	68	68	481	54	720	85	34	102	391	108				
+	Б1.В.01	<b>Модуль по программе "Теория и проектирование зданий и сооружений"</b>	12233	3	11223			123	12	47	1692	476	1027	189	468	51		68	322	27	612	68	68	51	371	54	612	68	34	68	334	108			<b>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7</b>	
+	Б1.В.01.01	Надежность и долговечность строительных конструкций			3			3	5	180	51	93	36														180	17	34		93	36			ПК-1; ПК-2; ПК-5	
+	Б1.В.01.02	Теория и проектирование железобетонных конструкций			2			2	5	180	68	85	27								180	17	17	34	85	27									ПК-5; ПК-6	
+	Б1.В.01.03	Обследование и реконструкция зданий и сооружений			3				4	144	51	57	36														144	17		34	57	36			ПК-7	
+	Б1.В.01.04	Основы расчета строительных конструкций по российским и зарубежным нормам			1			1	5	180	51	102	27	180	17			34	102	27															ПК-5; ПК-7	
+	Б1.В.01.05	Методы экспериментальных исследований строительных конструкций			2				4	144	34	110									144	17	17		110										ПК-7	
+	Б1.В.01.06	Научно-техническая информация в сфере проектирования зданий и сооружений*			1			1	4	144	34	110	144	17																					ПК-1; ПК-2; ПК-6	
+	Б1.В.01.07	Экспертиза проектно-сметной документации*			3				4	144	34	74	36														144	17		17	74	36			ПК-5; ПК-6	
+	Б1.В.01.08	Контроль качества в строительстве			3				4	144	34	110															144	17		17	110				ПК-7	
+	Б1.В.01.09	Автоматизированные системы в проектировании			2				4	144	51	93									144	17	34		93										ПК-5; ПК-6	
+	Б1.В.01.10	Методы и формы организации строительного производства			1				4	144	34	110		144	17			17	110																ПК-5; ПК-6	
+	Б1.В.01.11	Исследование рынка строительных объектов и методология оценки			2			2	4	144	34	83	27								144	17		17	83	27									УК-1; ПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>			2				4	144	34	110									144	17		17	110										<b>ПК-5; ПК-7</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях			2				4	144	34	110									144	17		17	110										ПК-5; ПК-7	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Обследование зданий и сооружений, подверженных особым нагрузкам и воздействиям			2				4	144	34	110									144	17		17	110										ПК-5; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>			3				3	108	51	57															108	17		34	57				<b>ПК-3; ПК-4</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методические подходы к образованию взрослых (андрогогика)*			3				3	108	51	57															108	17		34	57				ПК-3; ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые компетенции и инновационные технологии в образовании*			3				3	108	51	57															108	17		34	57				ПК-3; ПК-4	
<b>Блок 2. Практика</b>																																				
<b>Обязательная часть</b>																																				
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			1				3	108	108	108	108	108																					<b>УК-6; ОПК-2; ОПК-3</b>	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1				3	108	108	108	108	108																					УК-6; ОПК-2; ОПК-3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																				
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>			2				3	108	108										108				108										<b>УК-1; ПК-1; ПК-2</b>	
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2				3	108	108										108			108											УК-1; ПК-1; ПК-2	
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>			2344				36	1296	1296										216			216		108				108		972		972	<b>УК-1; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7</b>	
+	Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			4				21	756	756																				756		756		УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2	
+	Б2.В.02.02(П)	Проектная практика			2				6	216	216										216			216											УК-1; УК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
+	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика			4				6	216	216																				216		216		УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
+	Б2.В.02.04(П)	Педагогическая практика			3				3	108	108																108				108				УК-1; ПК-3; ПК-4	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																				
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216	216																								УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																																				
+	ФТД.01	Инновационное предпринимательство			1				2	72	34	38		72	17			17	38																УК-1; УК-3	
+	ФТД.02	Возведение несущих систем зданий в условиях Восточной Сибири			3				2	72	34	38																72	17		17	38				УК-1; ОПК-3