

ГОУ "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко"  
Бендерский политехнический филиал



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Солодов В.В.

План одобрен Ученым советом ПГУ

Протокол № 9 от 31.05.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

## 08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Программа магистратуры: Проектирование зданий и сооружений и организация инвестиционной деятельности в строительстве

Кафедра: Промышленного и гражданского строительства

Факультет: Бендерский политехнический филиал

Квалификация: магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский
-	педагогический
-	организационно-управленческий
-	экспертно-аналитический

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОП и МКО [Signature] / Еремеева О.В./

Начальник УАП [Signature] / Топор А.В./

Директор БПФ [Signature] / Иванова С.С./

Зав.кафедрой [Signature] / Дмитриева Н.В./

Руководитель программы магистратуры [Signature] / Попов О.А./

Разработчик [Signature] / Касьян К.В./



-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									60	60	2160	2160	350	350	1686	124		33	27						
<b>Обязательная часть</b>									19	19	684	684	142	142	509	33		19							
+	Б1.О.01	Методика и методология научного исследования			1				1	3	3	108	108	24	24	80	4		3			115	Промышленного и гражданского строительства		
+	Б1.О.02	История и философия науки			1				1	3	3	108	108	24	24	80	4		3			113	Социально-экономических дисциплин		
+	Б1.О.03	Интеллектуальная собственность. Патентование		1						2	2	72	72	10	10	58	4		2			115	Промышленного и гражданского строительства		
+	Б1.О.04	Математическое моделирование		1						2	2	72	72	12	12	56	4		2			113	Социально-экономических дисциплин		
+	Б1.О.05	Информационные технологии в строительстве		1						2	2	72	72	10	10	58	4		2			115	Промышленного и гражданского строительства		
+	Б1.О.06	Инженерное сопровождение строительства		1						2	2	72	72	10	10	58	4		2			115	Промышленного и гражданского		
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности</b>	<b>1</b>						<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>119</b>	<b>9</b>		<b>5</b>						
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)	1						1	5	5	180	180	52	52	119	9		5			111	Общеобразовательных и гуманитарных наук		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)	1						1	5	5	180	180	52	52	119	9		5			111	Общеобразовательных и гуманитарных наук		
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)	1						1	5	5	180	180	52	52	119	9		5			111	Общеобразовательных и гуманитарных наук		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>41</b>	<b>41</b>	<b>1476</b>	<b>1476</b>	<b>208</b>	<b>208</b>	<b>1177</b>	<b>91</b>		<b>14</b>	<b>27</b>						
+	Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе		1						3	3	108	108	24	24	80	4		3			113	Социально-экономических дисциплин		
+	Б1.В.02	Энергосбережение и энергоаудит в строительстве			2				2	3	3	108	108	18	18	86	4			3		115	Промышленного и гражданского строительства		
+	Б1.В.03	Высотное монолитное домостроение	1						1	4	4	144	144	10	10	125	9		4			115	Промышленного и гражданского		
+	Б1.В.04	Информационное моделирование зданий	1			1				4	4	144	144	14	14	121	9		4			115	Промышленного и гражданского		
+	Б1.В.05	Испытания зданий и сооружений			2				2	3	3	108	108	12	12	92	4			3		115	Промышленного и гражданского		
+	Б1.В.06	Научные основы выбора инноваций в процессах строительства и реконструкции	2			2				4	4	144	144	22	22	113	9			4		115	Промышленного и гражданского строительства		
+	Б1.В.07	Организация инвестиционной деятельности в строительстве	2	2					2	4	4	144	144	16	16	115	13			4		115	Промышленного и гражданского строительства		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>1</b>				<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>		<b>3</b>						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные строительные материалы			1				1	3	3	108	108	10	10	94	4		3			115	Промышленного и гражданского		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследований			1				1	3	3	108	108	10	10	94	4		3			115	Промышленного и гражданского		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>						<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>52</b>	<b>4</b>			<b>2</b>					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Научные проблемы экономики строительства		2						2	2	72	72	16	16	52	4			2		113	Социально-экономических дисциплин и экономики строительства		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология в высшей школе		2						2	2	72	72	16	16	52	4			2		113	Социально-экономических дисциплин		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>2</b>						<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>79</b>	<b>9</b>			<b>3</b>					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Повышение долговечности строительных конструкций зданий и сооружений	2						2	3	3	108	108	20	20	79	9			3		115	Промышленного и гражданского строительства		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы усиления и реконструкции частей зданий и сооружений	2						2	3	3	108	108	20	20	79	9			3		115	Промышленного и гражданского строительства		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>2</b>						<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>81</b>	<b>9</b>			<b>3</b>					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Фундаменты в особых условиях	2						2	3	3	108	108	18	18	81	9			3		115	Промышленного и гражданского		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Принципы расчета сооружений с учетом прогрессирующих обрушений	2						2	3	3	108	108	18	18	81	9			3		115	Промышленного и гражданского строительства		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>2</b>						<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>85</b>	<b>9</b>			<b>3</b>					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированный расчет деревянных и металлических конструкций	2						2	3	3	108	108	14	14	85	9			3		115	Промышленного и гражданского строительства		

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.05.02	Сейсмическая надежность и безопасность строительных систем	2						2	3	3	108	108	14	14	85	9			3		115	Промышленного и гражданского строительства
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		2					2	2	72	72	14	14	54	4			2				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Сопровождение и совершенствование систем менеджмента качества в строительстве		2					2	2	72	72	14	14	54	4			2		115	Промышленного и гражданского строительства	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Современная система стандартов качества ISO 9000 в строительстве		2					2	2	72	72	14	14	54	4			2		115	Промышленного и гражданского строительства	
<b>Блок 2.Практика</b>									54	54	1944	1944			1912	32		15	9	30			
<b>Обязательная часть</b>									6	6	216	216			212	4		6					
+	Б2.О.01(У)	Учебная (педагогическая) практика			1				6	6	216	216			212	4		6			115	Промышленного и гражданского	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									48	48	1728	1728			1700	28		9	9	30			
+	Б2.В.01(П)	Производственная (проектная) практика			3				9	9	324	324			320	4				9	115	Промышленного и гражданского	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			3				9	9	324	324			320	4				9	115	Промышленного и гражданского строительства	
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			11223				30	30	1080	1080			1060	20		9	9	12	115	Промышленного и гражданского	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									6	6	216	216			216					6			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216			216					6	115	Промышленного и гражданского строительства	
<b>ФТД.Факультативы</b>									2	2	72	72	14	14	54	4			2				
+	ФТД.01	Управление командами в строительных подразделениях		2					2	2	72	72	14	14	54	4			2		115	Промышленного и гражданского строительства	

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.			-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
Считать в плане	Индекс	Наименование								60	60		2160	2160	350	1686	124	26	28	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										60	60		2160	2160	350	1686	124	26	28	
<b>Обязательная часть</b>										19	19		684	684	142	509	33	4	4	
+	Б1.О.01	Методика и методология научного исследования			1			1		3	3	36	108	108	24	80	4			
+	Б1.О.02	История и философия науки			1			1		3	3	36	108	108	24	80	4			
+	Б1.О.03	Интеллектуальная собственность. Патентование		1						2	2	36	72	72	10	58	4	4	4	
+	Б1.О.04	Математическое моделирование		1						2	2	36	72	72	12	56	4			
+	Б1.О.05	Информационные технологии в строительстве		1						2	2	36	72	72	10	58	4			
+	Б1.О.06	Инженерное сопровождение строительства		1						2	2	36	72	72	10	58	4			
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности</b>	<b>1</b>					<b>1</b>		<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>52</b>	<b>119</b>	<b>9</b>			
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)	1					1		5	5	36	180	180	52	119	9			
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)	1					1		5	5	36	180	180	52	119	9			
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)	1					1		5	5	36	180	180	52	119	9			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										41	41		1476	1476	208	1177	91	22	24	
+	Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе		1						3	3	36	108	108	24	80	4			
+	Б1.В.02	Энергосбережение и энергоаудит в строительстве			2			2		3	3	36	108	108	18	86	4			
+	Б1.В.03	Высотное монолитное домостроение	1						1	4	4	36	144	144	10	125	9	4	4	
+	Б1.В.04	Информационное моделирование зданий	1			1				4	4	36	144	144	14	121	9	8	10	
+	Б1.В.05	Испытания зданий и сооружений			2			2		3	3	36	108	108	12	92	4			
+	Б1.В.06	Научные основы выбора инноваций в процессах строительства и реконструкции	2			2				4	4	36	144	144	22	113	9			
+	Б1.В.07	Организация инвестиционной деятельности в строительстве	2	2				2		4	4	36	144	144	16	115	13			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>1</b>			<b>1</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные строительные материалы			1			1		3	3	36	108	108	10	94	4	10	10	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследований			1			1		3	3	36	108	108	10	94	4	10	10	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>						<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>52</b>	<b>4</b>			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Научные проблемы экономики строительства		2						2	2	36	72	72	16	52	4			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология в высшей школе		2						2	2	36	72	72	16	52	4			
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>2</b>						<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>20</b>	<b>79</b>	<b>9</b>			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Повышение долговечности строительных конструкций зданий и сооружений	2						2	3	3	36	108	108	20	79	9			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы усиления и реконструкции частей зданий и сооружений	2						2	3	3	36	108	108	20	79	9			
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>2</b>						<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>81</b>	<b>9</b>			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Фундаменты в особых условиях	2						2	3	3	36	108	108	18	81	9			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Принципы расчета сооружений с учетом прогрессирующих обрушений	2						2	3	3	36	108	108	18	81	9			
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>2</b>						<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>85</b>	<b>9</b>			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированный расчет деревянных и металлических конструкций	2						2	3	3	36	108	108	14	85	9			





-	Курс 3																				Закрепленная кафедра			
	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						Код	Наименование		
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.			
																							115	Промышленного и гражданского строительства
																							113	Социально-экономических дисциплин
																							115	Промышленного и гражданского строительства
																							113	Социально-экономических дисциплин
																							115	Промышленного и гражданского строительства
																							115	Промышленного и гражданского
																							111	Общеобразовательных и гуманитарных наук
																							111	Общеобразовательных и гуманитарных наук
																							111	Общеобразовательных и гуманитарных наук
																							113	Социально-экономических дисциплин
																							115	Промышленного и гражданского строительства
																							115	Промышленного и гражданского
																							115	Промышленного и гражданского
																							115	Промышленного и гражданского
																							115	Промышленного и гражданского
																							115	Промышленного и гражданского строительства
																							115	Промышленного и гражданского строительства
																							115	Промышленного и гражданского
																							115	Промышленного и гражданского
																							113	Социально-экономических дисциплин и экономики строительства
																							113	Социально-экономических дисциплин
																							115	Промышленного и гражданского строительства
																							115	Промышленного и гражданского строительства
																							115	Промышленного и гражданского
																							115	Промышленного и гражданского строительства
																							115	Промышленного и гражданского строительства



-
Компетенции
УК-1; УК-2
УК-1; УК-2; УК-5
УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-6
УК-1; ОПК-1
ОПК-2
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
<b>УК-4</b>
УК-4
УК-4
УК-4
УК-1; УК-2
УК-1; ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1
ПК-4; ПК-7
ПК-4
УК-1; УК-2; ПК-6
<b>ПК-6</b>
ПК-6
УК-1; ПК-4
<b>УК-1; ПК-4</b>
УК-1; ПК-4
УК-1; УК-3; ПК-5
<b>ПК-2; ПК-7</b>
ПК-2; ПК-7
ПК-2; ПК-6
<b>ПК-3</b>
ПК-3
ПК-2
<b>ПК-7</b>
ПК-7

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Сейсмическая надежность и безопасность строительных систем	2							2	3	3	36	108	108	14	85	9		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		2							2	2		72	72	14	54	4		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Сопровождение и совершенствование систем менеджмента качества в строительстве		2							2	2	36	72	72	14	54	4		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Современная система стандартов качества ISO 9000 в строительстве		2							2	2	36	72	72	14	54	4		
<b>Блок 2.Практика</b>											54	54		1944	1944		1912	32		
<b>Обязательная часть</b>											6	6		216	216		212	4		
+	Б2.О.01(У)	Учебная (педагогическая) практика			1						6	6	36	216	216		212	4		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											48	48		1728	1728		1700	28		
+	Б2.В.01(П)	Производственная (проектная) практика			3						9	9	36	324	324		320	4		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			3						9	9	36	324	324		320	4		
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			11223						30	30	36	1080	1080		1060	20		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											6	6		216	216		216			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	6	36	216	216		216			
<b>ФТД.Факультативы</b>											2	2		72	72	14	54	4		
+	ФТД.01	Управление командами в строительных подразделениях		2							2	2	36	72	72	14	54	4		





-	Курс 3																				Закрепленная кафедра				
	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						Код	Наименование			
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.				
																							115	Промышленного и гражданского строительства	
30								1080					1068	12											
																							115	Промышленного и гражданского	
30								1080					1068	12											
9								324					320	4	о									115	Промышленного и гражданского
9								324					320	4	о									115	Промышленного и гражданского строительства
12								432					428	4	о									115	Промышленного и гражданского
6																									
6															216							216			
6															216							216		115	Промышленного и гражданского строительства
																								115	Промышленного и гражданского строительства

-
Компетенции
ПК-2; ПК-7
<b>УК-3; ПК-6</b>
УК-3; ПК-6
ПК-6
УК-6; ОПК-3; ПК-5
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-6
УК-1; ПК-4
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
УК-3; ПК-6

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.02	История и философия науки	
Б1.О.03	Интеллектуальная собственность. Патентоведение	
Б1.О.04	Математическое моделирование	
Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе	
Б1.В.02	Энергосбережение и энергоаудит в строительстве	
Б1.В.07	Организация инвестиционной деятельности в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследований	
Б1.В.ДВ.02.01	Научные проблемы экономики строительства	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология в высшей школе	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе	
Б1.В.07	Организация инвестиционной деятельности в строительстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.В.ДВ.02.02	Психология в высшей школе	
Б1.В.ДВ.06.01	Сопровождение и совершенствование систем менеджмента качества в строительстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление командами в строительных подразделениях	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Интеллектуальная собственность. Патентоведение	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	История и философия науки	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б2.О.01(У)	Учебная (педагогическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК
Б1.О.03	Интеллектуальная собственность. Патентоведение	
Б1.О.04	Математическое моделирование	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК
Б1.О.05	Информационные технологии в строительстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК
Б1.О.06	Инженерное сопровождение строительства	
Б2.О.01(У)	Учебная (педагогическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.06	Инженерное сопровождение строительства	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
Б1.О.06	Инженерное сопровождение строительства	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.03	Интеллектуальная собственность. Патентоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК
Б1.О.06	Инженерное сопровождение строительства	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	-
Б1.В.02	Энергосбережение и энергоаудит в строительстве	
Б1.В.03	Высотное монолитное домостроение	
Б1.В.04	Информационное моделирование зданий	
Б2.В.01(П)	Производственная (проектная) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность руководить проектным подразделением по подготовке раздела проектной документации	-
Б1.В.02	Энергосбережение и энергоаудит в строительстве	
Б1.В.03	Высотное монолитное домостроение	
Б1.В.ДВ.03.01	Повышение долговечности строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы усиления и реконструкции частей зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.04.02	Принципы расчета сооружений с учетом прогрессирующих обрушений	
Б1.В.ДВ.05.02	Сейсмическая надежность и безопасность строительных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная (проектная) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность разрабатывать и согласовывать технические решения и проектную документацию в области механики грунтов и фундаментостроения	-
Б1.В.ДВ.04.01	Фундаменты в особых условиях	
Б2.В.01(П)	Производственная (проектная) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность проводить и организовывать научные исследования объектов строительства	-
Б1.В.05	Испытания зданий и сооружений	
Б1.В.06	Научные основы выбора инноваций в процессах строительства и реконструкции	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследований	
Б1.В.ДВ.02.01	Научные проблемы экономики строительства	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам	-
Б1.В.ДВ.02.02	Психология в высшей школе	
Б2.О.01(У)	Учебная (педагогическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность осуществлять организацию деятельности основных подразделений строительной организации	-
Б1.В.07	Организация инвестиционной деятельности в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Современные строительные материалы	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы усиления и реконструкции частей зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.06.01	Сопровождение и совершенствование систем менеджмента качества в строительстве	
Б1.В.ДВ.06.02	Современная система стандартов качества ISO 9000 в строительстве	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление командами в строительных подразделениях	
ПК-7	Способность проводить экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и оформлять заключения и отчеты по итогам	-
Б1.В.05	Испытания зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Повышение долговечности строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированный расчет деревянных и металлических конструкций	
Б1.В.ДВ.05.02	Сейсмическая надежность и безопасность строительных систем	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; 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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01	Методика и методология научного исследования	УК-1; УК-2
Б1.О.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5
Б1.О.03	Интеллектуальная собственность. Патентоведение	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.04	Математическое моделирование	УК-1; ОПК-1
Б1.О.05	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.О.06	Инженерное сопровождение строительства	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе	УК-1; УК-2
Б1.В.02	Энергосбережение и энергоаудит в строительстве	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Высотное монолитное домостроение	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Информационное моделирование зданий	ПК-1
Б1.В.05	Испытания зданий и сооружений	ПК-4; ПК-7
Б1.В.06	Научные основы выбора инноваций в процессах строительства и реконструкции	ПК-4
Б1.В.07	Организация инвестиционной деятельности в строительстве	УК-1; УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Современные строительные материалы	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследований	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Научные проблемы экономики строительства	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Психология в высшей школе	УК-1; УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Повышение долговечности строительных конструкций зданий и сооружений	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы усиления и реконструкции частей зданий и сооружений	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Фундаменты в особых условиях	ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z08.04.01\_СТР\_(МАГИСТРАТУРА)\_2023\_3О.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Принципы расчета сооружений с учетом прогрессирующих обрушений	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированный расчет деревянных и металлических конструкций	ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Сейсмическая надежность и безопасность строительных систем	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Сопровождение и совершенствование систем менеджмента качества в строительстве	УК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Современная система стандартов качества ISO 9000 в строительстве	ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-3; ПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная (педагогическая) практика	УК-6; ОПК-3; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.01(П)	Производственная (проектная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-6
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативы	УК-3; ПК-6
ФТД.01	Управление командами в строительных подразделениях	УК-3; ПК-6

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Курсы									
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)				<b>252</b>							13		<b>684</b>										13		<b>792</b>									<b>1728</b>					<b>48</b>	40 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>252</b>									<b>684</b>												<b>792</b>								<b>1728</b>			<b>48</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>252</b>	<b>82</b>	<b>30</b>			<b>52</b>	<b>170</b>			<b>576</b>	<b>82</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>56</b>	<b>473</b>	<b>21</b>						<b>360</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>286</b>	<b>38</b>			<b>1188</b>	<b>200</b>	<b>58</b>	<b>12</b>	<b>130</b>	<b>929</b>	<b>59</b>	<b>33</b>	ТО: 26 2/3 Э: 4			
1	Б1.О.01	Методика и методология научного исследования		36	24	12			12	12		ЗаО К	72					68	4													ЗаО К	108	24	12		12	80	4	3			115	1	
2	Б1.О.02	История и философия науки		72	24	12			12	48		ЗаО К	36					32	4													ЗаО К	108	24	12		12	80	4	3		113	1		
3	Б1.О.03	Интеллектуальная собственность. Патентование											36	4	4			32						За	36	6			6	26	4		За	72	10	4		6	58	4	2		115	1	
4	Б1.О.04	Математическое моделирование		36	6	4			2	30		За	36	6		2	4	26	4													За	72	12	4	2	6	56	4	2		113	1		
5	Б1.О.05	Информационные технологии в строительстве											36	6			6	30						За	36	4		4	28	4		За	72	10		4	6	58	4	2		115	1		
6	Б1.О.06	Инженерное сопровождение строительства											36					36						За	36	10		4	6	22	4		За	72	10		4	6	58	4	2		115	1	
7	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)		72	26				26	46			36	26			26	10						Эк К	72					63	9		Эк К	180	52			52	119	9	5		111	1	
8	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)		72	26				26	46			36	26			26	10						Эк К	72					63	9		Эк К	180	52			52	119	9	5		111	1	
9	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)		72	26				26	46			36	26			26	10						Эк К	72					63	9		Эк К	180	52			52	119	9	5		111	1	
10	Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе											72	24	12		12	48						За	36				32	4		За	108	24	12		12	80	4	3		113	1		
11	Б1.В.03	Высотное монолитное домостроение											72	4	4			68						Эк РГР	72	6			6	57	9		Эк РГР	144	10	4		6	125	9	4		115	1	
12	Б1.В.04	Информационное моделирование зданий		36	2	2				34		Эк КП	108	12	4		8	87	9													Эк КП	144	14	6		8	121	9	4		115	1		
13	Б1.В.ДВ.01.01	Современные строительные материалы											36					36						ЗаО К	72	10	4	2	4	58	4		ЗаО К	108	10	4	2	4	94	4	3		115	1	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследований											36					36						ЗаО К	72	10	4	2	4	58	4		ЗаО К	108	10	4	2	4	94	4	3		115	1	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>												Эк За ЗаО(2) КП К(2)								Эк(2) За(4) ЗаО К(2) РГР								Эк(3) За(5) ЗаО(3) КП К(4) РГР																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										108					104	4						432					424	8			540					528	12	15	10			
	Б2.О.01(У)	Учебная (педагогическая) практика																						ЗаО	216					212	4		ЗаО	216				212	4	6	4		115	1	
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа										ЗаО	108					104	4						ЗаО	216				212	4		ЗаО(2)	324				316	8	9	6		115	123	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																										
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																												9 4/6	





		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				122	127	122	48	38	36
	Итого по ОП (без факультативов)				120	123	120	48	36	36
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	39%	60	60	60	33	27	
Б1.О	Обязательная часть				19	19	19	19		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				41	41	41	14	27	
Б2	Практика	11%	89%	0%	54	54	54	15	9	30
Б2.О	Обязательная часть				6	6	6	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				48	48	48	9	9	30
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
ФТД	Факультативы				2	4	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					33.9	38.8	30.5	
	Контактная работа (акад. час/год)	обязательная					175	200	150	
		необязательная					14		14	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					350	200	150	
		Блок Б2								
		Блок Б3								
		Блок ФТД					14		14	
		Итого по всем блокам					364	200	164	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	5	
		ЗАЧЕТ (За)						5	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	4	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						4	2	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	3		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.86%			
		в интерактивной форме					7.4%			
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					20.8%				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					16.2%				