

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"  
Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева - филиал ФГБОУ ВО "Курганский государственный университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 30.06.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**08.04.01**

08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Промышленное и гражданское строительство  
Кафедра: Строительство и пожарная безопасность  
Институт: Инженерии и агрономии



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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор \_\_\_\_\_ / Т.Р.Змызгова /

Директор филиала \_\_\_\_\_ / О.В.Филистеев /

Начальник учебно-методического отдела \_\_\_\_\_ / А.У.Есембекова /

Руководитель института \_\_\_\_\_ / С.В.Сажина /

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / В.П.Воинков /

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																																																						
II																																																						
III																																																						

## График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	11	12	16	15	28	21
Дата начала/Номер недели	19 декабря 2022 г. 16	17 апреля 2023 г. 33	25 ноября 2024 г. 13	17 марта 2025 г. 29	6 ноября 2024 г. 10	
Дата окончания/Номер недели	29 декабря 2022 г. 18	28 апреля 2023 г. 35	10 декабря 2024 г. 15	31 марта 2025 г. 31	3 декабря 2024 г. 14	

## Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Теоретическое обучение	25 2/6	23 5/6	12	61 1/6
Э Экзаменационные сессии	2 5/6	4 3/6	3	10 2/6
У Учебная практика	4			4
Н Научно-исслед. работа		6	2	8
П Производственная практика	2	7 2/6		9 2/6
Пд Преддипломная практика			6	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К Каникулы	7	8 2/6	7	22 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)		4 (24 дн)
Продолжительность обучения				
Итого	43 1/6	52	34	129 1/6

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	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>																			73	73	2628	2628	192	192	2323	113		33	28	12			
<b>Обязательная часть</b>																			28	28	1008	1008	68	68	902	38		16	9	3			
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык		1						3	3	108	108	4	4	100	4		3		67	Зарубежная филология, лингвистика											
+	Б1.О.02	Социальные коммуникации		1						2	2	72	72	4	4	64	4		2		32	Социология, социальная работа и											
+	Б1.О.03	Прикладная математика		1						3	3	108	108	6	6	98	4		3		4	Фундаментальная математика											
+	Б1.О.04	Методы производства строительно-монтажных работ	3	2						8	8	288	288	24	24	251	13			5	3	81	Строительство и пожарная безопасность										
+	Б1.О.05	Организация производственной деятельности		2						4	4	144	144	10	10	130	4			4		79	Экология, растениеводство и защита растений										
+	Б1.О.06	Проектирование инновационных строительных конструкций	1	1		1				8	8	288	288	20	20	259	9		8		81	Строительство и пожарная безопасность											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			45	45	1620	1620	124	124	1421	75		17	19	9			
+	Б1.В.01	Строительный контроль и технический надзор		2						4	4	144	144	12	12	128	4			4		81	Строительство и пожарная безопасность										
+	Б1.В.02	Методы и формы организации строительного производства	2	1						5	5	180	180	16	16	155	9		2	3		81	Строительство и пожарная безопасность										
+	Б1.В.03	Моделирование технологии строительства	2							5	5	180	180	18	18	153	9			5		81	Строительство и пожарная										
+	Б1.В.04	Проектная, изыскательская и производственная подготовка	3	2						7	7	252	252	16	16	227	9			2	5	81	Строительство и пожарная безопасность										
+	Б1.В.05	Управление строительной организацией		1						4	4	144	144	12	12	128	4		4		81	Строительство и пожарная											
+	Б1.В.06	Энергосбережение в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования	1							4	4	144	144	10	10	125	9		4		82	Механизация и электрификация сельского хозяйства											
+	Б1.В.07	Проектная деятельность в области строительства и градообразования	2	1		2				8	8	288	288	20	20	255	13		3	5		81	Строительство и пожарная безопасность										
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>1</b>							<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>125</b>	<b>9</b>		4														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Реновация жилой и промышленной застройки	1							4	4	144	144	10	10	125		9	4		81	Строительство и пожарная безопасность											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж объектов строительства	1							4	4	144	144	10	10	125		9	4		81	Строительство и пожарная											
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>							<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>125</b>	<b>9</b>				4												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Энергоэффективные строительные машины и оборудование	3							4	4	144	144	10	10	125		9			4	82	Механизация и электрификация сельского хозяйства										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Механизация строительных процессов	3							4	4	144	144	10	10	125		9			4	82	Механизация и электрификация										
<b>Блок 2.Практика</b>																			41	41	1476	1476	58	58	1390	28		9	20	12			
<b>Обязательная часть</b>																			15	15	540	540	34	34	498	8		6		9			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1					6	6	216	216	30	30	182	4		6		81	Строительство и пожарная											
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			3					9	9	324	324	4	4	316	4				9	81	Строительство и пожарная										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			26	26	936	936	24	24	892	20		3	20	3			
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			223					12	12	432	432	12	12	408	12			9	3	81	Строительство и пожарная										
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			122					14	14	504	504	12	12	484	8		3	11		81	Строительство и пожарная										
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																			6	6	216	216	30	30	177	9				6			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3							6	6	216	216	30	30	177	9				6	81	Строительство и пожарная безопасность										
<b>ФТД.Факультативы</b>																			4	4	144	144	12	12	124	8				2	2		
+	ФТД.01	Обследование и испытание зданий и сооружений		2						2	2	72	72	6	6	62	4			2		81	Строительство и пожарная безопасность										
+	ФТД.02	Патентование		3						2	2	72	72	6	6	62	4				2	81	Строительство и пожарная										

План Учебный план магистратуры '08.04.01\_Строительство маг\_2023\_заочная форма.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Промышленное и гражданское строительство

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов														Курс 1																								Курс 2																								Курс 3																								Закрытая
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспер тное	факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Зимняя сессия						Летняя сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия																																																			
																	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.																																											
																																																								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 1	Курс 2	Курс 3																						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																															73	73	2628	2628	192	2323	113	33																																																												
<b>Обязательная часть</b>																															28	28	1008	1008	68	902	38	16	6	4	8	298	8																																																							
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык		1										3	3	108	108	4	100	4	3																																																																													
+	Б1.О.02	Социальные коммуникации		1										2	2	72	72	4	64	4	2																																																																													
+	Б1.О.03	Прикладная математика		1										3	3	108	108	6	98	4	3	2	4	98	4	з																																																																								
+	Б1.О.04	Методы производства строительно-монтажных работ	3	2										8	8	288	288	24	251	13																																																																														
+	Б1.О.05	Организация производственной деятельности		4	4									4	4	144	144	10	130	4																																																																														
+	Б1.О.06	Проектирование инновационных строительных конструкций	1	1		1								8	8	288	288	20	259	9	8	4	4	100	з	4	8	159	9	зп																																																																				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																															45	45	1620	1620	124	1421	75	17	4	6	125	9	18	20	413	17	19	18	22	442	22	6	10	155	9	9	8	12	286	18																																						
+	Б1.В.01	Строительный контроль и технический надзор		2										4	4	144	144	12	128	4																																																																														
+	Б1.В.02	Методы и формы организации строительного производства	2	1										5	5	180	180	16	155	9	2	4	4	64	з	3	4	4	91	9	з																																																																			
+	Б1.В.03	Моделирование технологии строительства	2											5	5	180	180	18	153	9																																																																														
+	Б1.В.04	Проектная, изыскательская и производственная подготовка	3	2										7	7	252	252	16	227	9																																																																														
+	Б1.В.05	Управление строительной организацией		1										4	4	144	144	12	128	4	4	6	6	128	4	з																																																																								
+	Б1.В.06	Энергобережение в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования	1											4	4	144	144	10	125	9	4	4	6	125	9	з																																																																								
+	Б1.В.07	Проектная деятельность в области строительства и градостроения	2	1		2								8	8	288	288	20	255	13	3	4	4	96	4	з	5	4	8	159	9	зп																																																																		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>1</b>											4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>125</b>	<b>9</b>	4	4	<b>6</b>	<b>125</b>	<b>9</b>	з																																																																								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Реновация жилой и промышленной застройки	1											4	4	144	144	10	125	9	4	4	6	125	9	з																																																																								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж объектов строительства	1											4	4	144	144	10	125	9	4	4	6	125	9	з																																																																								
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>											4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>125</b>	<b>9</b>																																																																														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Энергоэффективные строительные машины и оборудование	3											4	4	144	144	10	125	9																																																																														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Механизация строительных процессов	3											4	4	144	144	10	125	9																																																																														
<b>Блок 2. Практика</b>																															41	41	1476	1476	58	1390	28	9																																																												
<b>Обязательная часть</b>																															15	15	540	540	34	498	8	6	2	28	182	4	о																																																							
+	Б2.О.01(У)	Знакомительная практика		1										6	6	216	216	30	182	4	о																																																																													
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика		3										9	9	324	324	4	316	4	о																																																																													
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																															26	26	936	936	24	892	20	3	2	2	100	4	о																																																							
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		223										12	12	432	432	12	408	12																																																																														
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика		122										14	14	504	504	12	484	8	3	2	2	100	4	о	11	2	2	176	2	2	208	4	2о																																																															
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																															6	6	216	216	30	177	9																																																													
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3											6	6	216	216	30	177	9																																																																														
<b>ФТД. Факультативы</b>																															4	4	144	144	12	124	8																																																													
+	ФТД.01	Исследование и испытание зданий и сооружений		2										2	2	72	72	6	62	4																																																																														
+	ФТД.02	Затемноведение		3										2	2	72	72	6	62	4																																																																														

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.В.05	Управление строительной организацией	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.05	Организация производственной деятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	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.О.02	Социальные коммуникации	
Б1.О.05	Организация производственной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	
Б1.О.02	Социальные коммуникации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	Социальные коммуникации	
Б3.01(Д)	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
Б1.О.02	Социальные коммуникации	
Б3.01(Д)	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	Прикладная математика	
Б3.01(Д)	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Обследование и испытание зданий и сооружений	
ФТД.02	Патентование	
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	Проектирование инновационных строительных конструкций	
Б3.01(Д)	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	Проектирование инновационных строительных конструкций	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
Б1.О.06	Проектирование инновационных строительных конструкций	
Б3.01(Д)	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	Прикладная математика	
Б3.01(Д)	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.05	Организация производственной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК -1	Способность проводить экспертизу организационно-технологических решений объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.03	Моделирование технологии строительства	
Б1.В.04	Проектная, исследовательская и производственная подготовка	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность осуществлять и организовывать разработку проектной, рабочей и организационно-технологической документации в сфере промышленного и гражданского строительства	-
Б1.О.04	Методы производства строительно-монтажных работ	
Б1.О.06	Проектирование инновационных строительных конструкций	
Б1.В.02	Методы и формы организации строительного производства	
Б1.В.03	Моделирование технологии строительства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Проектная, изыскательская и производственная подготовка	
Б1.В.07	Проектная деятельность в области строительства и градообразования	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность управлять строительством и реконструкцией зданий и сооружений	-
Б1.В.04	Проектная, изыскательская и производственная подготовка	
Б1.В.05	Управление строительной организацией	
Б1.В.ДВ.01.01	Реновация жилой и промышленной застройки	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж объектов строительства	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации	-
Б1.О.04	Методы производства строительно-монтажных работ	
Б1.В.02	Методы и формы организации строительного производства	
Б1.В.05	Управление строительной организацией	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Обследование и испытание зданий и сооружений	
ФТД.02	Патентование	
ПК-5	Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.01	Строительный контроль и технический надзор	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.О.04	Методы производства строительно-монтажных работ	
Б1.В.02	Методы и формы организации строительного производства	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен прогнозировать и планировать потребление материальных, энергетических и трудовых ресурсов	-
Б1.В.04	Проектная, изыскательская и производственная подготовка	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Энергосбережение в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Энергоэффективные строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.02.02	Механизация строительных процессов	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '08.04.01\_Строительство\_маг\_2023\_заочная форма.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.О	Обязательная часть	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-2; ПК-4; ПК-6
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Социальные коммуникации	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.03	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.04	Методы производства строительно-монтажных работ	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.О.05	Организация производственной деятельности	УК-2; УК-3; ОПК-7
Б1.О.06	Проектирование инновационных строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК -1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Строительный контроль и технический надзор	ПК-5
Б1.В.02	Методы и формы организации строительного производства	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.03	Моделирование технологии строительства	ПК -1; ПК-2
Б1.В.04	Проектная, изыскательская и производственная подготовка	ПК -1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.05	Управление строительной организацией	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Энергосбережение в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования	ПК-7
Б1.В.07	Проектная деятельность в области строительства и градостроительства	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Реновация жилой и промышленной застройки	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж объектов строительства	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Энергоэффективные строительные машины и оборудование	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Механизация строительных процессов	ПК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; ПК -1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; ПК -1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-4
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК -1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	УК-2; УК-4; ПК-2; 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '08.04.01\_Строительство\_маг\_2023\_заочная форма.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.01(Д)	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	ОПК-2; ПК-4
ФТД.01	Обследование и испытание зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-4
ФТД.02	Патентование	ОПК-2; ПК-4

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							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	
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>468</b>							<b>11</b>		<b>1044</b>								<b>12</b>		<b>1512</b>							<b>42</b>	34 1/6			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>468</b>								<b>1044</b>										<b>1512</b>						<b>42</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							<b>42.2</b>											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							<b>82</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>468</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>423</b>	<b>17</b>			<b>720</b>	<b>54</b>	<b>24</b>		<b>30</b>	<b>636</b>	<b>30</b>			<b>1188</b>	<b>82</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>44</b>	<b>1059</b>	<b>47</b>	<b>33</b>	ТО: 25 1/3 Э: 2 5/6				
1	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	За	108	4		4		100	4											За	108	4		4		100	4	3				67	1
2	Б1.О.02	Социальные коммуникации										За	72	4	2		2	64	4			За	72	4	2		2	64	4	2			32	1
3	Б1.О.03	Прикладная математика	За	108	6	2		4	98	4											За	108	6	2		4	98	4	3			4	1	
4	Б1.О.06	Проектирование инновационных строительных конструкций	За	108	8	4		4	100			Эк КП	180	12	4		8	159	9			Эк За КП	288	20	8		12	259	9	8			81	1
5	Б1.В.02	Методы и формы организации строительного производства										За	72	8	4		4	64				За	72	8	4		4	64		2			81	12
6	Б1.В.05	Управление строительной организацией										За	144	12	6		6	128	4			За	144	12	6		6	128	4	4			81	1
7	Б1.В.06	Энергосбережение в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования										Эк	144	10	4		6	125	9			Эк	144	10	4		6	125	9	4			82	1
8	Б1.В.07	Проектная деятельность в области строительства и градообразования										За	108	8	4		4	96	4			За	108	8	4		4	96	4	3			81	12
9	Б1.В.ДВ.01.01	Реновация жилой и промышленной застройки	Эк	144	10	4		6	125	9											Эк	144	10	4		6	125	9	4			81	1	
10	Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж объектов строительства	Эк	144	10	4		6	125	9											Эк	144	10	4		6	125	9	4			81	1	
<b>ПРАКТИКИ</b>													324	34	4		30	282	8			324	34	4		30	282	8	9	6				
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика										ЗаО	216	30	2		28	182	4			ЗаО	216	30	2		28	182	4	6	4	81	1	
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика										ЗаО	108	4	2		2	100	4			ЗаО	108	4	2		2	100	4	3	2	81	12	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк За(3)							Эк(2) За(4) ЗаО(2) КП							Эк(3) За(7) ЗаО(2) КП																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																												7						

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							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
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>954</b>							<b>846</b>								<b>1800</b>							<b>50</b>	41 4/6					
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>882</b>						<b>846</b>									<b>1728</b>						<b>48</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			<b>38.2</b>													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			<b>90</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>612</b>	<b>56</b>	<b>24</b>		<b>32</b>	<b>530</b>	<b>26</b>		<b>468</b>	<b>34</b>	<b>14</b>		<b>20</b>	<b>417</b>	<b>17</b>		<b>1080</b>	<b>90</b>	<b>38</b>		<b>52</b>	<b>947</b>	<b>43</b>	<b>30</b>	ТО: 23 5/6 Э: 4 1/2				
1	Б1.О.04	Методы производства строительно-монтажных работ		<b>36</b>	10	4		6	26		За	<b>144</b>	8	4		4	132	4		За	<b>180</b>	18	8		10	158	4	5		81	23	
2	Б1.О.05	Организация производственной деятельности									За	<b>144</b>	10	4		6	130	4		За	<b>144</b>	10	4		6	130	4	4		79	2	
3	Б1.В.01	Строительный контроль и технический надзор	За	<b>144</b>	12	6		6	128	4										За	<b>144</b>	12	6		6	128	4	4		81	2	
4	Б1.В.02	Методы и формы организации строительного производства	Эк	<b>108</b>	8	4		4	91	9										Эк	<b>108</b>	8	4		4	91	9	3		81	12	
5	Б1.В.03	Моделирование технологии строительства		<b>72</b>	8	4		4	64		Эк	<b>108</b>	10	4		6	89	9		Эк	<b>180</b>	18	8		10	153	9	5		81	2	
6	Б1.В.04	Проектная, изыскательская и производственная подготовка									За	<b>72</b>	6	2		4	66			За	<b>72</b>	6	2		4	66		2		81	23	
7	Б1.В.07	Проектная деятельность в области строительства и градообразования	Эк КП	<b>180</b>	12	4		8	159	9										Эк КП	<b>180</b>	12	4		8	159	9	5		81	12	
8	ФТД.01	Обследование и испытание зданий и сооружений	За	<b>72</b>	6	2		4	62	4										За	<b>72</b>	6	2		4	62	4	2		81	2	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		342	8	4		4	330	4										720	16	8		8	692	12	20	13 1/3			
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика		<b>180</b>	4	2		2	176		ЗаО(2)	<b>216</b>	4	2		2	208	4		ЗаО(2)	<b>396</b>	8	4		4	384	4	11	7 1/3	81	12	
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	<b>162</b>	4	2		2	154	4		ЗаО	<b>162</b>	4	2		2	154	4		ЗаО(2)	<b>324</b>	8	4		4	308	8	9	6	81	23
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																													
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) За(2) ЗаО КП								Эк За(3) ЗаО(3)								Эк(3) За(5) ЗаО(4) КП												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																															8 2/6	

№	Индекс	Наименование	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						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>								28									21		<b>1152</b>								<b>32</b>	27					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>																			<b>1080</b>								<b>30</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							<b>33.6</b>														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							<b>32</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>504</b>	<b>32</b>	<b>12</b>		<b>20</b>	<b>441</b>	<b>31</b>								<b>504</b>	<b>32</b>	<b>12</b>		<b>20</b>	<b>441</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	ТО: 12 Э: 3											
1	Б1.О.04	Методы производства строительно-монтажных работ	Эк	108	6	2		4	93	9								Эк	108	6	2		4	93	9		3		81	23							
2	Б1.В.04	Проектная, изыскательская и производственная подготовка	Эк	180	10	4		6	161	9								Эк	180	10	4		6	161	9	5		81	23								
3	Б1.В.ДВ.02.01	Энергоэффективные строительные машины и оборудование	Эк	144	10	4		6	125	9								Эк	144	10	4		6	125	9	4		82	3								
4	Б1.В.ДВ.02.02	Механизация строительных процессов	Эк	144	10	4		6	125	9								Эк	144	10	4		6	125	9	4		82	3								
5	ФТД.02	Патентование	За	72	6	2		4	62	4								За	72	6	2		4	62	4	2		81	3								
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)				432	8	4		4	416	8									432	8	4		4	416	8	12	8										
Б2.В.01(Н)			ЗаО	108	4	2		2	100	4								ЗаО	108	4	2		2	100	4	3	2	81	23								
Б2.О.02(Пд)			ЗаО	324	4	2		2	316	4								ЗаО	324	4	2		2	316	4	9	6	81	3								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)				216	30			30	177	9									216	30			30	177	9	6	4										
Б3.01(Д)			Эк	216	30			30	177	9								Эк	216	30			30	177	9	6	4	81	3								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За ЗаО(2)											Эк(4) За ЗаО(2)																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																										7											