

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Ректор

\_\_\_\_\_ Дубив Н.В.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 28.06.2024

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Промышленное и гражданское строительство  
Кафедра: Учёт и внешнеэкономическая деятельность (реорганизована)  
Институт: Инженерии и агрономии

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2024

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 \_\_\_\_\_ / Змызгова Т.Р./

Врио директора филиала \_\_\_\_\_ / Сажина С.В./

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

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

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

# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																	
Числа	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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*			Э	Э			К	*							*						Э	Э											У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*				Э	Э	Э		К	*	К		К	*	К		П	П	П	П	П	П	П	П	П					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
III					Н	Н		Э	Э	Э	К			Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=						

## График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	11		12		22		27		17			
Дата начала/Номер недели	9 декабря 2024 г. 15		7 апреля 2025 г. 32		24 ноября 2025 г. 13		16 марта 2026 г. 29		19 октября 2026 г. 7			
Дата окончания/Номер недели	19 декабря 2024 г. 16		18 апреля 2025 г. 33		15 декабря 2025 г. 16		11 апреля 2026 г. 32		4 ноября 2026 г. 10			

## Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Теоретическое обучение	24 4/6	22 5/6	8	55 3/6
Э Экзаменационные сессии	4	6	3	13
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	6 3/6	7 5/6	3	17 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)		4 (24 дн)
Продолжительность обучения	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	43 1/6	52	26	121 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	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										
<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		81	Строительство и пожарная безопасность										
+	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										

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование								73	73	2628	2628	192	2323	113	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											28	28	1008	1008	68	902	38
<b>Обязательная часть</b>																	
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык		1						3	3	108	108	4	100	4	
+	Б1.О.02	Социальные коммуникации		1						2	2	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.03	Прикладная математика		1						3	3	108	108	6	98	4	
+	Б1.О.04	Методы производства строительно-монтажных работ	3	2						8	8	288	288	24	251	13	
+	Б1.О.05	Организация производственной деятельности		2						4	4	144	144	10	130	4	
+	Б1.О.06	Проектирование инновационных строительных конструкций	1	1		1				8	8	288	288	20	259	9	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											45	45	1620	1620	124	1421	75
+	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	
+	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	
+	Б1.В.06	Энергосбережение в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования	1							4	4	144	144	10	125	9	
+	Б1.В.07	Проектная деятельность в области строительства и градообразования	2	1		2				8	8	288	288	20	255	13	
+	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>125</b>	<b>9</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Реновация жилой и промышленной застройки	1							4	4	144	144	10	125	9	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж объектов строительства	1							4	4	144	144	10	125	9	
+	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>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
<b>Обязательная часть</b>											15	15	540	540	34	498	8
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1					6	6	216	216	30	182	4	
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			3					9	9	324	324	4	316	4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											26	26	936	936	24	892	20
+	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	
<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	Обследование и испытание зданий и сооружений		2						2	2	72	72	6	62	4	
+	ФТД.02	Патентование		3						2	2	72	72	6	62	4	

Курс 1														Курс 2													
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.		
33	12	4	16	487	21		22		28	572	26		28	22		28	468	22		14		20	417	17			
16	8	4	10	362	12		4		8	159	9		9	4		6	26			8		10	262	8			
3		4		100	4	з																					
2	2		2	64	4	з																					
3	2		4	98	4	з																					
													5	4		6	26		з	4		4	132	4			
													4							4		6	130	4	з		
8	4		4	100		з	4		8	159	9	эп															
17	4		6	125	9		18		20	413	17		19	18		22	442	22		6		10	155	9			
													4	6		6	128	4	з								
2							4		4	64		з	3	4		4	91	9	э								
													5	4		4	64			4		6	89	9	э		
													2							2		4	66		з		
4							6		6	128	4	з															
4							4		6	125	9	э															
3							4		4	96	4	з	5	4		8	159	9	эп								
4	4		6	125	9	э																					
4	4		6	125	9	э																					
4	4		6	125	9	э																					
9							4		30	282	8		20	4		4	330	4		4		4	362	8			
6							2		28	182	4																
6							2		28	182	4	о															
3							2		2	100	4		20	4		4	330	4		4		4	362	8			
													9	2		2	154	4	о	2		2	154	4	о		
3							2		2	100	4	о	11	2		2	176			2		2	208	4	2о		
													2	2		4	62	4									
													2	2		4	62	4	з								

План Учебный план магистратуры '08.04.01\_Строительство\_маг\_2024\_заочная форма.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Промышленное и гражданское строительс

Курс 3													Закрепленная
-	Зимняя сессия						Летняя сессия						
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
12	10		16	379	27								
3	2		4	93	9								
													67
													32
													4
3	2		4	93	9	э							81
													81
													81
9	8		12	286	18								
													81
													81
													81
5	4		6	161	9	э							81
													81
													82
													81
													81
													81
4	4		6	125	9	э							
4	4		6	125	9	э							82
4	4		6	125	9	э							82
12	4		4	416	8								
9	2		2	316	4								
													81
9	2		2	316	4	о							81
3	2		2	100	4								
3	2		2	100	4	о							81
													81
6			30	177	9								
6			30	177	9	э							81
2	2		4	62	4								
													81
2	2		4	62	4	з							81

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	

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 градообразования	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\_2024\_заочная форма.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2024

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	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	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		
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>540</b>							<b>972</b>								<b>1512</b>								<b>42</b>	34 4/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>540</b>						<b>972</b>									<b>1512</b>							<b>42</b>				
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																			<b>41.5</b>											
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																			<b>82</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>540</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>487</b>	<b>21</b>		<b>648</b>	<b>50</b>	<b>22</b>		<b>28</b>	<b>572</b>	<b>26</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: 24 2/3 Э: 4		
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>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк За(4)							Эк(2) За(3) КП							Эк(3) За(7) КП													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																											
	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>			(План)																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>																											6	3/6		

№	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
ИТОГО (с факультативами)				<b>954</b>							<b>846</b>								<b>1800</b>							<b>50</b>	42 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>882</b>							<b>846</b>								<b>1728</b>						<b>48</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			<b>37.5</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: 22 5/6 Э: 6			
1	Б1.О.04	Методы производства строительно-монтажных работ	За	<b>36</b>	10	4		6	26			<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										<b>144</b>	10	4		6	130	4		За	<b>144</b>	10	4		6	130	4	4		81	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			<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										<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>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) За(3) КП							Эк За(2)							Эк(3) За(5) КП														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	342	8	4		4	330	4		378	8	4		4	362	8		720	16	8		8	692	12	20	13 1/3			
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика		180	4	2		2	176		ЗаО(2)	216	4	2		2	208	4		ЗаО(2)	396	8	4		4	384	4	11	7 1/3	81	12
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	162	4	2		2	154	4	ЗаО	162	4	2		2	154	4		ЗаО(2)	324	8	4		4	308	8	9	6	81	23
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																											7 5/6				





-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1	3	108						
+	Б1.О.02	Социальные коммуникации	1	2	72						
+	Б1.О.03	Прикладная математика	1	3	108						
+	Б1.О.04	Методы производства строительно-монтажных работ	2	5	180						
			3	3	108						
+	Б1.О.05	Организация производственной деятельности	2	4	144						
+	Б1.О.06	Проектирование инновационных строительных конструкций	1	8	288						
+	Б1.В.01	Строительный контроль и технический надзор	2	4	144						
+	Б1.В.02	Методы и формы организации строительного производства	1	2	72						
			2	3	108						
+	Б1.В.03	Моделирование технологии строительства	2	5	180						
+	Б1.В.04	Проектная, изыскательская и производственная подготовка	2	2	72						
			3	5	180						
+	Б1.В.05	Управление строительной организацией	1	4	144						
+	Б1.В.06	Энергосбережение в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования	1	4	144						
+	Б1.В.07	Проектная деятельность в области строительства и градообразования	1	3	108						
			2	5	180						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Реновация жилой и промышленной застройки	1	4	144						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж объектов строительства	1	4	144						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Энергоэффективные строительные машины и оборудование	3	4	144						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Механизация строительных процессов	3	4	144						
<b>Блок 2. Практика</b>											



Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1			4						
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика	1			2						
Технологическая практика	2			7	1/3					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	3			6						
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	2			6						
			+	6						
Научно-исследовательская работа	3			2						
			+	2						
Итого по факту				8						
Итого по плану				27	1/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Проектирование инновационных строительных конструкций				
КП	1			
Проектная деятельность в области строительства и градообразования				
КП	2			

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				106	136	124	42	50	32
	Итого по ОП (без факультативов)				102	130	120	42	48	30
B1	Дисциплины (модули)	38%	62%	17.7%	60	73	73	33	28	12
B1.O	Обязательная часть				18	33	28	16	9	3
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	60	45	17	19	9
B2	Практика	37%	63%	0%	36	48	41	9	20	12
B2.O	Обязательная часть				15	45	15	6		9
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	30	26	3	20	3
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
ФТД	Факультативы				4	6	4		2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.5	41.5	37.5	45.9
		в период гос. экзаменов								
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					68	82	90	32
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					192	82	84	26
		Блок Б2					58	34	16	8
		Блок Б3					30			30
		Блок ФТД					12		6	6
		Итого по всем блокам					292	116	106	70
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	3	4
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	4	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.67%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						35.8%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.31%			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Консультации</b>				
Комиссия №1				
Каф.				
Студ.				
Часов на студ./гр.				
Трудоемкость				
<b>Член комиссии</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

СПЕЦ. Учебный план магистратуры '08.04.01\_Строительство\_маг\_2024\_заочная форма.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2024

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	16

<b>Нормы часов (акад.) форм контроля</b>	
Часов на экзамен	27
Часов на зачет	18
Часов на зачет с оценкой	18

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	24	1	3	5.222222	17.77778	160	82	ОК
2	50	1	7	4.777778	44.22222	398	90	ОК
3	18	1	2	3.444444	13.55556	122	32	ОК
4	50	1	7		49	441		ОК
5	50	1	7		49	441		ОК
6	50	1	7		49	441		ОК
7	50	1	7		49	441		ОК
Итого	292	7	40	13	272	2444	204	2240

\* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизация производственных процессов
4		Фундаментальная математика
6		Анатомия и физиология человека
8		Безопасность информационных и автоматизированных систем
9		Биология
10		История и документоведение
11		География, фундаментальная экология и природопользование
14		Гусеничные машины и прикладная механика
15		Журналистика и массовые коммуникации
21		Физическая культура и спорт
22		Дефектология
23		Культурология
29		Психология
32		Социология, социальная работа и организация работы с молодёжью
34		Педагогика и методика обучения гуманитарным дисциплинам
36		Программное обеспечение автоматизированных систем
37		Профессиональное обучение, технология и дизайн
44		Физика
49		Физическая и прикладная химия
53		Экология и безопасность жизнедеятельности
56		Цифровая энергетика
58		Управление образовательной деятельности
59		Методика обучения естественным наукам и математике
60		Частное и публичное право
63		Уголовное право
66		Русский язык и литература
67		Зарубежная филология, лингвистика и преподавание иностранных языков
68		Автомобили и автомобильный транспорт
69		Машиностроение
70		СМ9 МГТУ
71		СМ10 МГТУ
72		ИУ7 МГТУ
73		Э10 МГТУ
74		МТ8 МГТУ
75		Э6 МГТУ
76		ФН7 МГТУ
77		Технология хранения и переработки продуктов животноводства
78		Ветеринария и зоотехника
79		Экология, растениеводство и защита растений
80		Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение
81		Строительство и пожарная безопасность
82		Механизация и электрификация сельского хозяйства
83		Экономическая безопасность, финансы и учёт
84		Государственное и муниципальное управление, внешнеэкономическая деятельность и менеджмент

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения						
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	42		50		32	
Всего	42		50		32	
1	Б1.О.01 Деловой иностранн язык [За] УК-4	3	Б1.О.04 Методы производ строитель но-мон тажных ра бот [За] ПК-2; ПК-4; ПК-6	5	Б1.О.04 Методы производ строитель но-мон тажных ра бот [Эк] ПК-2; ПК-4; ПК-6	3
2						
3						
4	Б1.О.02 Социальн коммуни кации [За] УК-3; УК-4; УК-5; УК-6	2	Б1.О.05 Организа производ ственно й деятель ности [За] УК-2; УК-3; ОПК-7	4	Б1.В.04 Проектн ая, изыс кательс кая и произво дствен ная по дготовк а [Эк] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7	5
5						
6	Б1.О.03 Приклад ная ма тематика [За] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6	3	Б1.В.01 Строитель ный кон троль и техниче ский на дзор [За] ПК-5	4	Дисципли ны по выбору Б1.В.ДВ.2: Энергоэ ффектив ные строи тельные машины и обо рудование [Эк] (/ Меха низация строи тельных процесс ов)	4
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14	Б1.О.06 Проекти рование иннова ционных строи тельных констру кций [Эк, За, КП] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2	8	Б1.В.02 Методы и формы органи зации строи тельно го про извод ства [Эк] ПК-2; ПК-4; ПК-6	3	Б2.О.02(Пд) Предди пломн ая прак тика	6
15						
16						
17	Б1.В.02 Методы и формы					

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения						
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18	организации строительного производства [За] ПК-2; ПК-4; ПК-6	2	Б1.В.03 Моделирование технологии строительства [Эк] ПК -1; ПК-2	5	ПК -1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
19	Б1.В.05 Управление строительной организацией [За] УК-1; ПК-3; ПК-4	4				
20						
21						
22						
23	Б1.В.06 Энергосбережени е в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирова ния [Эк] ПК-7	4				
24						
25						
26	Б1.В.07 Проектная деятельность в области строительства и градообразовани я [Эк, КП] ПК-2	3	Б1.В.07 Проектная деятельность в области строительства и градообразовани я [Эк, КП] ПК-2	5	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы [Эк] 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	6
27						
28						
29	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Реновация жилой и промышленной застройки [Эк] (/ Снос и демонтаж объектов строительства) ПК-2	4	Б2.В.01(Н) Научно-исследов ательская работа [23аО] УК-1; УК-4	9	ФТД.02 Патентование [За] ОПК-2; ПК-4	2
30						
31						
32	Б2.В.01(Н) Научно-исследов ательская работа [23аО] УК-1; УК-4	4	Б2.В.01(Н) Научно-исследов ательская работа [23аО] УК-1; УК-4	9	ФТД.02 Патентование [За] ОПК-2; ПК-4	2
33						
34						

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения					
	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
35						
36	Б2.О.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО] УК-1; УК-4	6				
37						
38						
39						
40	Б2.В.02(П) Технологическая практика [ЗаО] УК-2; УК-4; ПК-2; ПК-4	3				
41						
42						
43			Б2.В.02(П) Технологическая практика [23аО] УК-2; УК-4; ПК-2; ПК-4	11		
44						
45						
46						
47						
48						
49			Б2.В.02(П) Обследование и испытание зданий и сооружений [За] УК-2; УК-4; ПК-2; ПК-4	2		
50						

Примечание Учебный план магистратуры '08.04.01\_Строительство\_маг\_2024\_заочная форма.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2024

Основы бизнеса, Бизнес планирование - добавлена ПК-3

Биологическая экология, Агрофитоценология и управление агрофитоценоза - добавлена ПК-2

Экологическое растениеводство - добавлена ПК-1

Интегрированная защита сельскохозяйственных культур - добавлена ПК-1

Система удобрений сельскохозяйственных культур - добавлена ПК-1

Производственные процессы в растениеводстве - добавлена ПК-2

Программирование урожая - добавлена ПК-2

Агротехнологии - добавлена ПК-1

17.02.2017 Рецензия РУП УМУ

Педагогика и психология высшей школы - потеряла ОК-8

История и методология научной агрономии - получила ОК-8

Иностранный язык 2 - потеряла ПК-1

12.03.2017 Рекомендации УМУ

Инновационные технологии в агрономии добавлена ПК-7

В ГИА реализованы все компетенции ОПОПа