

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство

Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений

Кафедра: Архитектура

Факультет: УМАД

Квалификация: магистр

Программа подготовки: прикладн. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды деятельности

- производственно-технологическая
- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная
- по управлению проектами
- профессиональная экспертиза и нормативно-методическая
- научно-исследовательская и педагогическая

Год начала подготовки

2011

Образовательный стандарт

1419

30.10.2014



Якимович Б.А.

20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Начальник УМАД

Руководитель магистерской программы

/Хворенков В.В./

/Кадацкая М.С./

/Первушин Г.Н./

1. 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	23-29	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	24-30				
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	К	К																	К	Э	Э	К														Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К				
II																		Э	К	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К		

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	12 1/2	13 1/2	26	11 1/2		11 1/2	37 1/2
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2 1/2		2 1/2	6 1/2
	Учебная практика (распред.)				2		2	2
	Научно-исследовательская работа (распред.)	3 1/2	3 1/2	7	3 1/2		3 1/2	10 1/2
П	Производственная практика		6	6		16	16	22
Д	Выпускная квалификационная работа					4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2	2
К	Каникулы	4	5	9	2	8 1/2	10 1/2	19 1/2
Итого		22	30	52	21 1/2	30 1/2	52	104
Студентов								
Групп								

1	Инженерное благоустройство территорий	3					72	32	40	2							32				56	
2	Ландшафтная архитектура	3					72	32	40	2							32				56	
*																						
Б1.В.ДВ.4																						
1	Реконструкция зданий и сооружений в системе городской застройки	3				3		180	32	148	5							32			54	
2	Реставрация объектов исторической среды	3				3		180	32	148	5							32			54	
*																						
Б1.В.ДВ.5																						
1	Современные материалы и конструкции, используемые в реконструкционных работах		3					108	32	76	3							32			56	
2	Физико-механические методы обследования материалов и конструкций		3					108	32	76	3							32			55	
*																						
ДВ*																						
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов			ЗЕТ	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого	Часов Итого		
Б2	Практики						1836	32	616	51	3	1/3	180	9	1/3	504	5	1/3	288	16	864	
Б2.У	Учебная практика						108		108	3						2		108				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	V			3			108	108	3					2		108				
*																						
Б2.Н	Научно-исследовательская работа						540	32	508	15	3	1/3	180	3	1/3	180	3	1/3	180			
Б2.Н.1	НИР 1	Вар	V			1			180	16	164	5	3	1/3	180							
Б2.Н.2	НИР 2	Вар	V			2			180	8	172	5			3	1/3	180					
Б2.Н.3	НИР 3	Вар	V			3			180	8	172	5					3	1/3	180			
*																						
Б2.П	Производственная практика						1188			33				6		324				16	864	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар				2			324		9			6		324						
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар				4			864		24								16		864	
*																						
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов			ЗЕТ	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого	Часов Итого		
Б3	Государственная итоговая аттестация					1	324	2	34	9									6			
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Реф	Всего часов			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр		
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1						36	2	34	1								2			
Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)	4						36	2	34	1								2		54	
*																						
Индекс	Наименование							Всего часов			ЗЕТ	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого	Часов Итого	
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							288			8									5	1/3	288
Б3.Д.1	Подготовка ВКР	Баз						252			7									4	2/3	252
Б3.Д.2	Защита ВКР	Баз						36			1										2/3	36
*																						
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Реф	Всего часов			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр		
ФТД	Факультативы																					
*																						

1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.1	Философия технических наук
	Б1.Б.7.1	Педагогика и психология
	Б1.В.ОД.1	Научные проблемы архитектурного и градостроительного проектирования
	Б1.В.ОД.5	Реконструкция городской застройки. Основы градостроительства
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
	Б1.В.ДВ.1.2	История и методология строительной науки
	Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
	Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык (технический перевод)
	Б1.В.ДВ.4.1	Реконструкция зданий и сооружений в системе городской застройки
	Б1.В.ДВ.4.2	Реставрация объектов исторической среды
	Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	НИР 1
	Б2.Н.2	НИР 2
	Б2.Н.3	НИР 3
	Б3.Д.1	Подготовка ВКР
	Б3.Д.2	Защита ВКР
2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.3	Математическое моделирование
	Б1.Б.4.1	Основы научных исследований
	Б1.Б.7.1	Педагогика и психология
	Б1.В.ОД.6	Технология ремонтных работ зданий и инженерных систем
	Б1.В.ОД.7	Техническая эксплуатация зданий и сооружений и их инженерных систем
	Б1.В.ДВ.1.2	История и методология строительной науки
	Б1.В.ДВ.4.1	Реконструкция зданий и сооружений в системе городской застройки
	Б1.В.ДВ.4.2	Реставрация объектов исторической среды
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.1	Философия технических наук
	Б1.Б.2	Специальные разделы высшей математики
	Б1.Б.3	Математическое моделирование
	Б1.Б.4.1	Основы научных исследований
	Б1.Б.7.1	Педагогика и психология
	Б1.В.ОД.1	Научные проблемы архитектурного и градостроительного проектирования
	Б1.В.ОД.5	Реконструкция городской застройки. Основы градостроительства
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
	Б1.В.ДВ.1.2	История и методология строительной науки
	Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
	Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык (технический перевод)
	Б1.В.ДВ.4.1	Реконструкция зданий и сооружений в системе городской застройки
	Б1.В.ДВ.4.2	Реставрация объектов исторической среды
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	НИР 1
	Б2.Н.2	НИР 2
	Б2.Н.3	НИР 3
4	ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Деловой иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
	Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык (технический перевод)
	Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	НИР 1
	Б2.Н.2	НИР 2
	Б2.Н.3	НИР 3
5	ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.3	Математическое моделирование
	Б1.Б.4.1	Основы научных исследований
	Б1.Б.7.1	Педагогика и психология
	Б1.В.ОД.6	Технология ремонтных работ зданий и инженерных систем
	Б1.В.ДВ.1.2	История и методология строительной науки
	Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
	Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык (технический перевод)
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
6	ОПК-3	способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности
	Б1.Б.7.1	Педагогика и психология
	Б1.В.ДВ.4.1	Реконструкция зданий и сооружений в системе городской застройки
	Б1.В.ДВ.4.2	Реставрация объектов исторической среды
	Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	НИР 1
	Б2.Н.2	НИР 2
	Б2.Н.3	НИР 3
7	ОПК-4	способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры
	Б1.Б.4.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.1	Научные проблемы архитектурного и градостроительного проектирования
	Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии в науке
	Б1.В.ОД.3	Экономическое обоснование научных решений
	Б1.В.ОД.4	Обследование и испытание зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.5	Реконструкция городской застройки. Основы градостроительства
	Б1.В.ОД.6	Технология ремонтных работ зданий и инженерных систем
	Б1.В.ОД.7	Техническая эксплуатация зданий и сооружений и их инженерных систем
	Б1.В.ДВ.1.2	История и методология строительной науки
	Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
	Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык (технический перевод)
	Б1.В.ДВ.3.1	Инженерное благоустройство территорий
	Б1.В.ДВ.3.2	Ландшафтная архитектура
	Б1.В.ДВ.4.1	Реконструкция зданий и сооружений в системе городской застройки
	Б1.В.ДВ.4.2	Реставрация объектов исторической среды
	Б1.В.ДВ.5.1	Современные материалы и конструкции, используемые в реконструкционных работах
	Б1.В.ДВ.5.2	Физико-механические методы обследования материалов и конструкций
	Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	НИР 1
	Б2.Н.2	НИР 2
	Б2.Н.3	НИР 3

8	ОПК-5	Б3.Д.1	Подготовка ВКР
		Б3.Д.2	Защита ВКР
		способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки	
		Б1.Б.6	Методы решения научно-технических задач в строительстве
		Б1.Б.8	Деловой иностранный язык
		Б1.В.ОД.1	Научные проблемы архитектурного и градостроительного проектирования
		Б1.В.ОД.3	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ОД.4	Обследование и испытание зданий и сооружений
		Б1.В.ОД.5	Реконструкция городской застройки. Основы градостроительства
		Б1.В.ОД.6	Технология ремонтных работ зданий и инженерных систем
		Б1.В.ОД.7	Техническая эксплуатация зданий и сооружений и их инженерных систем
		Б1.В.ДВ.1.2	История и методология строительной науки
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык (технический перевод)
		Б1.В.ДВ.3.1	Инженерное благоустройство территорий
		Б1.В.ДВ.3.2	Ландшафтная архитектура
		Б1.В.ДВ.4.1	Реконструкция зданий и сооружений в системе городской застройки
		Б1.В.ДВ.4.2	Реставрация объектов исторической среды
		Б1.В.ДВ.5.1	Современные материалы и конструкции, используемые в реконструкционных работах
		Б1.В.ДВ.5.2	Физико-механические методы обследования материалов и конструкций
		Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.П.2	Преддипломная практика
		Б2.Н.1	НИР 1
		Б2.Н.2	НИР 2
		Б2.Н.3	НИР 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
		Б3.Д.2	Защита ВКР
9	ОПК-6	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение	
		Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве
		Б1.В.ОД.1	Научные проблемы архитектурного и градостроительного проектирования
		Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ОД.5	Реконструкция городской застройки. Основы градостроительства
		Б1.В.ОД.7	Техническая эксплуатация зданий и сооружений и их инженерных систем
		Б1.В.ДВ.4.1	Реконструкция зданий и сооружений в системе городской застройки
		Б1.В.ДВ.4.2	Реставрация объектов исторической среды
		Б1.В.ДВ.5.1	Современные материалы и конструкции, используемые в реконструкционных работах
		Б1.В.ДВ.5.2	Физико-механические методы обследования материалов и конструкций
		Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.П.2	Преддипломная практика
		Б2.Н.1	НИР 1
		Б2.Н.2	НИР 2
		Б2.Н.3	НИР 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
10	ОПК-7	способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов	
		Б1.Б.1	Философия технических наук
		Б1.В.ОД.5	Реконструкция городской застройки. Основы градостроительства
		Б1.В.ОД.6	Технология ремонтных работ зданий и инженерных систем
		Б1.В.ДВ.4.1	Реконструкция зданий и сооружений в системе городской застройки
		Б1.В.ДВ.4.2	Реставрация объектов исторической среды
		Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
		Б2.П.2	Преддипломная практика
11	ОПК-8	способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи	
		Б1.Б.6	Методы решения научно-технических задач в строительстве
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык (технический перевод)
		Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
		Б2.Н.1	НИР 1
		Б2.Н.2	НИР 2
		Б2.Н.3	НИР 3
12	ОПК-9	способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов	
		Б1.Б.3	Математическое моделирование
		Б1.Б.4.1	Основы научных исследований
		Б1.Б.6	Методы решения научно-технических задач в строительстве
		Б1.В.ОД.1	Научные проблемы архитектурного и градостроительного проектирования
		Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ДВ.1.2	История и методология строительной науки
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык (технический перевод)
		Б1.В.ДВ.4.1	Реконструкция зданий и сооружений в системе городской застройки
		Б1.В.ДВ.4.2	Реставрация объектов исторической среды
		Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.П.2	Преддипломная практика
		Б2.Н.1	НИР 1
		Б2.Н.2	НИР 2
		Б2.Н.3	НИР 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
13	ОПК-10	способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию	
		Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве
		Б1.Б.6	Методы решения научно-технических задач в строительстве
		Б1.В.ОД.1	Научные проблемы архитектурного и градостроительного проектирования
		Б1.В.ОД.5	Реконструкция городской застройки. Основы градостроительства
		Б1.В.ОД.7	Техническая эксплуатация зданий и сооружений и их инженерных систем
		Б1.В.ДВ.1.2	История и методология строительной науки
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык (технический перевод)
		Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.П.2	Преддипломная практика
		Б2.Н.1	НИР 1
		Б2.Н.2	НИР 2
		Б2.Н.3	НИР 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
14	ОПК-11	способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований	
		Б1.Б.6	Методы решения научно-технических задач в строительстве
		Б1.В.ОД.4	Обследование и испытание зданий и сооружений
		Б1.В.ОД.6	Технология ремонтных работ зданий и инженерных систем
		Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

		Б2.П.2	Преддипломная практика
		Б2.Н.1	НИР 1
		Б2.Н.2	НИР 2
		Б2.Н.3	НИР 3
15	ОПК-12		способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы
		Б1.Б.6	Методы решения научно-технических задач в строительстве
		Б1.В.ОД.1	Научные проблемы архитектурного и градостроительного проектирования
		Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ОД.4	Обследование и испытание зданий и сооружений
		Б1.В.ОД.5	Реконструкция городской застройки. Основы градостроительства
		Б1.В.ДВ.1.2	История и методология строительной науки
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык (технический перевод)
		Б1.В.ДВ.3.1	Инженерное благоустройство территорий
		Б1.В.ДВ.3.2	Ландшафтная архитектура
		Б1.В.ДВ.4.1	Реконструкция зданий и сооружений в системе городской застройки
		Б1.В.ДВ.4.2	Реставрация объектов исторической среды
		Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.П.2	Преддипломная практика
		Б2.Н.1	НИР 1
		Б2.Н.2	НИР 2
		Б2.Н.3	НИР 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
		Б3.Д.2	Защита ВКР
16	ПК-1		способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование
		Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве
		Б1.В.ОД.3	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ОД.4	Обследование и испытание зданий и сооружений
		Б1.В.ОД.5	Реконструкция городской застройки. Основы градостроительства
		Б1.В.ДВ.3.1	Инженерное благоустройство территорий
		Б1.В.ДВ.3.2	Ландшафтная архитектура
		Б1.В.ДВ.4.1	Реконструкция зданий и сооружений в системе городской застройки
		Б1.В.ДВ.4.2	Реставрация объектов исторической среды
		Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
		Б2.Н.1	НИР 1
		Б2.Н.2	НИР 2
		Б2.Н.3	НИР 3
17	ПК-2		владением методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции
		Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ОД.3	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ОД.4	Обследование и испытание зданий и сооружений
		Б1.В.ДВ.4.1	Реконструкция зданий и сооружений в системе городской застройки
		Б1.В.ДВ.4.2	Реставрация объектов исторической среды
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.П.2	Преддипломная практика
		Б2.Н.1	НИР 1
		Б2.Н.2	НИР 2
		Б2.Н.3	НИР 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
18	ПК-3		обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
		Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве
		Б1.В.ОД.3	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ОД.4	Обследование и испытание зданий и сооружений
		Б1.В.ОД.7	Техническая эксплуатация зданий и сооружений и их инженерных систем
		Б1.В.ДВ.4.1	Реконструкция зданий и сооружений в системе городской застройки
		Б1.В.ДВ.4.2	Реставрация объектов исторической среды
		Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
		Б2.П.2	Преддипломная практика
		Б2.Н.1	НИР 1
		Б2.Н.2	НИР 2
		Б2.Н.3	НИР 3
19	ПК-4		способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования
		Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве
		Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ОД.5	Реконструкция городской застройки. Основы градостроительства
		Б1.В.ДВ.3.1	Инженерное благоустройство территорий
		Б1.В.ДВ.3.2	Ландшафтная архитектура
		Б1.В.ДВ.4.1	Реконструкция зданий и сооружений в системе городской застройки
		Б1.В.ДВ.4.2	Реставрация объектов исторической среды
		Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.П.2	Преддипломная практика
		Б2.Н.1	НИР 1
		Б2.Н.2	НИР 2
		Б2.Н.3	НИР 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
20	ПК-5		способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты
		Б1.Б.4.1	Основы научных исследований
		Б1.В.ОД.3	Экономическое обоснование научных решений
		Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
		Б2.Н.1	НИР 1
		Б2.Н.2	НИР 2
		Б2.Н.3	НИР 3
21	ПК-6		умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования
		Б1.Б.4.1	Основы научных исследований
		Б1.В.ОД.5	Реконструкция городской застройки. Основы градостроительства
		Б1.В.ДВ.3.1	Инженерное благоустройство территорий
		Б1.В.ДВ.3.2	Ландшафтная архитектура
		Б1.В.ДВ.4.1	Реконструкция зданий и сооружений в системе городской застройки
		Б1.В.ДВ.4.2	Реставрация объектов исторической среды
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.П.2	Преддипломная практика
		Б2.Н.1	НИР 1
		Б2.Н.2	НИР 2
		Б2.Н.3	НИР 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
22	ПК-7		способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности
		Б1.Б.4.1	Основы научных исследований
		Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве

		Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологиив науке
		Б1.В.ОД.6	Технология ремонтных работ зданий и инженерных систем
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.Н.1	НИР 1
		Б2.Н.2	НИР 2
		Б2.Н.3	НИР 3
23	ПК-8		владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности
		Б1.Б.4.1	Основы научных исследований
		Б2.Н.1	НИР 1
		Б2.Н.2	НИР 2
		Б2.Н.3	НИР 3
24	ПК-9		умением на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки
		Б1.Б.4.1	Основы научных исследований
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
25	ПК-10		способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин
		Б1.Б.6	Методы решения научно-технических задач в строительстве
		Б1.В.ОД.4	Обследование и испытание зданий и сооружений
		Б1.В.ОД.6	Технология ремонтных работ зданий и инженерных систем
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
26	ПК-11		способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием
		Б1.Б.6	Методы решения научно-технических задач в строительстве
		Б1.В.ОД.6	Технология ремонтных работ зданий и инженерных систем
27	ПК-12		владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений
		Б1.Б.6	Методы решения научно-технических задач в строительстве
		Б1.В.ОД.4	Обследование и испытание зданий и сооружений
		Б1.В.ОД.6	Технология ремонтных работ зданий и инженерных систем
		Б1.В.ДВ.3.1	Инженерное благоустройство территорий
		Б1.В.ДВ.3.2	Ландшафтная архитектура
		Б1.В.ДВ.5.1	Современные материалы и конструкции, используемые в реконструкционных работах
		Б1.В.ДВ.5.2	Физико-механические методы обследования материалов и конструкций
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.Н.3	НИР 3
28	ПК-13		способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности
		Б1.В.ОД.6	Технология ремонтных работ зданий и инженерных систем
		Б1.В.ОД.7	Техническая эксплуатация зданий и сооружений и их инженерных систем
		Б1.В.ДВ.4.2	Реставрация объектов исторической среды
		Б1.В.ДВ.5.1	Современные материалы и конструкции, используемые в реконструкционных работах
		Б1.В.ДВ.5.2	Физико-механические методы обследования материалов и конструкций
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.П.2	Преддипломная практика
		Б2.Н.2	НИР 2
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
29	ПК-14		способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов
		Б1.В.ОД.7	Техническая эксплуатация зданий и сооружений и их инженерных систем
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
30	ПК-15		способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ
		Б1.В.ДВ.3.1	Инженерное благоустройство территорий
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
31	ПК-16		способностью организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдаче в эксплуатацию продукции и объектов производства
		Б1.В.ОД.6	Технология ремонтных работ зданий и инженерных систем
		Б1.В.ДВ.3.1	Инженерное благоустройство территорий
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
32	ПК-17		умением разрабатывать программы инновационной деятельности, организовать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
33	ПК-18		способностью вести техническую экспертизу проектов объектов строительства
		Б1.В.ОД.4	Обследование и испытание зданий и сооружений
		Б1.В.ОД.5	Реконструкция городской застройки. Основы градостроительства
		Б1.В.ДВ.3.2	Ландшафтная архитектура
		Б1.В.ДВ.4.1	Реконструкция зданий и сооружений в системе городской застройки
		Б1.В.ДВ.5.2	Физико-механические методы обследования материалов и конструкций
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.Н.2	НИР 2
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
34	ПК-19		владением методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования
		Б1.В.ОД.4	Обследование и испытание зданий и сооружений
		Б1.В.ДВ.3.2	Ландшафтная архитектура
		Б1.В.ДВ.4.1	Реконструкция зданий и сооружений в системе городской застройки
		Б1.В.ДВ.5.2	Физико-механические методы обследования материалов и конструкций
		Б2.Н.3	НИР 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
35	ПК-20		способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования
		Б1.В.ОД.6	Технология ремонтных работ зданий и инженерных систем
		Б1.В.ОД.7	Техническая эксплуатация зданий и сооружений и их инженерных систем
		Б1.В.ДВ.3.1	Инженерное благоустройство территорий
		Б1.В.ДВ.5.2	Физико-механические методы обследования материалов и конструкций
		Б2.Н.2	НИР 2
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
36	ПК-21		умением составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт
		Б1.В.ОД.4	Обследование и испытание зданий и сооружений
		Б1.В.ОД.6	Технология ремонтных работ зданий и инженерных систем
		Б1.В.ОД.7	Техническая эксплуатация зданий и сооружений и их инженерных систем
		Б1.В.ДВ.3.2	Ландшафтная архитектура
		Б1.В.ДВ.4.1	Реконструкция зданий и сооружений в системе городской застройки
		Б1.В.ДВ.5.2	Физико-механические методы обследования материалов и конструкций
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР