

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Якимович Б.А.

20 г.

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство

Теория и практика организационно-технологических и экономических решений

Кафедра: Промышленное и гражданское строительство

Факультет: УМАД

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

1419

30.10.2014

### Виды деятельности

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

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Хворенков В.В. /

Начальник УО

/ Кадацкая М.С. /

Председатель НМСС(Н)

Руководитель магистерской программы

/ Тарануха Н.Л. /

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числа	1-7	8-14	15-22	22-2	29-5	6-12	13-1	20-2	27-2	3-9	10-1	17-2	24-3	1-7	8-14	15-2	22-2	29-4	5-11	12-1	19-2	26-1	2-8	9-15	16-2	23-1	2-8	9-15	16-2	23-2	30-5	6-12	13-1	20-2	27-3	4-10	11-1	18-2	25-3	1-7	8-14	15-2	22-2	29-5	6-12	13-1	20-2	27-2	3-9	10-1	17-2	24-3
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	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	Подготовка магистерской диссертации					4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					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	2	3	4	5	6	7	8	9	12	16	17	21	24	42	43	44	50	51	52	61	62	63	69	70	71	75
Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов			ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам												Закр епл		
		Экза мены	Заче ты	Заче ты с оце нкой	Курс овые е про ект	Курс овые е рабо ты	Реф ерат ы	в том				Курс 2														
								По план у	Конт акт. раб. (по учеб.	СРС		Факт	Семестр 1 [16 нед]			Семестр 2 [17 нед]			Семестр 3 [17 нед]			Семестр 4 [17 нед]				
															Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
	Итого	6	14	1		4	1	4320	650	2194	120		80	32	88	32	48	128	8		200	2				
	Итого по ООП (без факультативов)	6	14	1		4	1	4320	650	2194	120		80	32	88	32	48	128	8		200	2				
	Б=35% В=65% ДВ(от В)=43.5%								29%	71%																
	Итого по блоку Б1	5	14	1		4	1	2160	616	1544	60		80	32	88	32	48	128	8		200					
	Б=35% В=65% ДВ(от В)=43.5%								29%	71%																
Б1	Дисциплины (модули)	5	14	1		4	1	2160	616	1544	60		80	32	88	32	48	128	8		200					
Б1.Б	Базовая часть	1	6	1			1	756	216	540	21		72	32	80	16		16								
Б1.Б.1	Философия технических наук		1					72	32	40	2		16		16										3	
Б1.Б.2	Специальные разделы высшей математики		1					108	32	76	3		16		16										6	
Б1.Б.3	Математическое моделирование	1						108	24	84	3		12		12										6	
Б1.Б.4	Методология научных исследований		1					108	24	84	3		12		12											
Б1.Б.4.1	Основы научных исследований		1					108	24	84	3		12		12										6	
*																										
Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве		1					108	24	84	3		8		16										56	
Б1.Б.6	Методы решения научно-технических задач в строительстве			1			1	72	16	56	2		8		8										56	
Б1.Б.7	Основы педагогики и андрагогики		1					108	32	76	3				16		16									
Б1.Б.7.1	Педагогика и психология		2					108	32	76	3				16		16								15	
*																										
Б1.Б.8	Деловой иностранный язык		1					72	32	40	2		32												13	
*																										
Б1.В	Вариативная часть	4	8				4	1404	400	1004	39		8		8	16	48	112	8		200					
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	6				2	792	240	552	22		8		8		16	96	8		104					
Б1.В.ОД.1	Методы оценки организационно-технологических решений в строительстве		3					144	64	80	4								64						55	
Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии в науке		2					72	16	56	2					16									55	
Б1.В.ОД.3	Экономическое обоснование научных решений		1					72	16	56	2		8		8										60	
Б1.В.ОД.4	Информационное обеспечение и автоматизированные системы в строительстве		2				2	144	32	112	4						32								55	
Б1.В.ОД.5	Моделирование современных технологий в строительстве		2				2	144	32	112	4						32								55	
Б1.В.ОД.6	Менеджмент и маркетинг в строительстве	3						144	48	96	4							8		40					55	
Б1.В.ОД.7	Ресурсосберегающие организационно-технологические решения		2					72	32	40	2						32								55	
*																										
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2				2	612	160	452	17					16	32	16			96					
Б1.В.ДВ.1																										
1	Управление проектом	2						108	32	76	3					16		16							61	
2	История и методология строительной науки	2						108	32	76	3					16		16							55	
*																										
Б1.В.ДВ.2																										
1	Иностранный (проф. Перевод)	2						108	32	76	3					32									13	
2	Иностранный язык (технический перевод)	2						108	32	76	3					32									13	
*																										
Б1.В.ДВ.3																										

1	Организация, управление и планирование в строительстве		3			3		108	32	76	3							32				55	
2	Методы обследования и реконструкция зданий, сооружений		3			3		108	32	76	3							32				55	
*																							
Б1.В.ДВ.4																							
1	Экономика в строительстве	3				3		180	32	148	5							32				55	
2	Нормирование и ценообразование в строительстве	3				3		180	32	148	5							32				55	
*																							
Б1.В.ДВ.5																							
1	Управление проектом (продвинутый уровень)		3					108	32	76	3							32				55	
2	Экономика и управление недвижимостью		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	Неделя	Часов Итого				
							По	Конт	СР	Факт													
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 (педагогическая)	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 (технологическая)	Вар				2			324		9			6		324							
Б2.П.2	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	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	Неделя	Часов Итого				
							По	Конт	СР	Факт													
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	Лек	Лаб	Пр
								По	Конт	СР	Факт												
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		55
*																							
Индекс	Наименование						Всего часов			ЗЕТ	Неделя		Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого				
							По	Конт	СР	Факт													
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	Лек	Лаб	Пр
								По	Конт	СР	Факт												
ФТД	Факультативы																						
*																							

1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.Б.7.1	Педагогика и психология
	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)
	Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
	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.2	Компьютерные технологии в науке
	Б1.В.ОД.3	Экономическое обоснование научных решений
	Б1.В.ДВ.1.2	История и методология строительной науки
3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	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.2	Компьютерные технологии в науке
	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)
	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.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.3	Экономическое обоснование научных решений
	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)
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
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
	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.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.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)
	Б2.П.2	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
	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
8	ОПК-5	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.7	Ресурсосберегающие организационно-технологические решения
		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.2	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
		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
		Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)
		Б2.П.2	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
		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	Философские проблемы науки и техники
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)
		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.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)
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)
		Б2.П.2	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
		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	Методы оценки организационно-технологических решений в строительстве
		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 (технологическая)
		Б2.П.2	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
		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.5	Моделирование современных технологий в строительстве
		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.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.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
		Б2.П.2	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
		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.ДВ.4.2	Нормирование и ценообразование в строительстве
		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.1	Методы оценки организационно-технологических решений в строительстве
		Б1.В.ОД.3	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ДВ.4.1	Экономика в строительстве
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
		Б2.П.2	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
		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.2	Компьютерные технологии в науке
		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.4	Информационное обеспечение и автоматизированные системы в строительстве
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
		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.4	Информационное обеспечение и автоматизированные системы в строительстве
		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.4	Информационное обеспечение и автоматизированные системы в строительстве
		Б1.В.ДВ.4.1	Экономика в строительстве
		Б2.П.2	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
		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.В.ОД.5	Моделирование современных технологий в строительстве
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
		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
	Б1.В.ДВ.4.1	Экономика в строительстве
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)
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.7	Ресурсосберегающие организационно-технологические решения
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
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
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.ДВ.3.1	Организация, управление и планирование в строительстве
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
28	ПК-13	способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Экономическое обоснование научных решений
	Б1.В.ОД.6	Менеджмент и маркетинг в строительстве
	Б1.В.ДВ.4.2	Нормирование и ценообразование в строительстве
	Б1.В.ДВ.5.1	Управление проектом (продвинутый уровень)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
	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.3	Экономическое обоснование научных решений
	Б1.В.ОД.6	Менеджмент и маркетинг в строительстве
	Б1.В.ДВ.5.1	Управление проектом (продвинутый уровень)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б3.Д.1	Подготовка ВКР
30	ПК-15	способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ
	Б1.В.ОД.3	Экономическое обоснование научных решений
	Б1.В.ДВ.3.1	Организация, управление и планирование в строительстве
	Б1.В.ДВ.5.1	Управление проектом (продвинутый уровень)
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б3.Д.1	Подготовка ВКР
31	ПК-16	способностью организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства
	Б1.В.ОД.3	Экономическое обоснование научных решений
	Б1.В.ДВ.3.1	Организация, управление и планирование в строительстве
	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
	Б1.В.ОД.3	Экономическое обоснование научных решений
	Б3.Д.1	Подготовка ВКР
33	ПК-18	способностью вести техническую экспертизу проектов объектов строительства
	Б1.В.ДВ.3.2	Методы обследования и реконструкция зданий, сооружений
	Б1.В.ДВ.5.2	Экономика и управление недвижимостью
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б3.Д.1	Подготовка ВКР
34	ПК-19	владением методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования
	Б1.В.ДВ.3.2	Методы обследования и реконструкция зданий, сооружений
	Б1.В.ДВ.5.2	Экономика и управление недвижимостью
	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.7	Ресурсосберегающие организационно-технологические решения
	Б1.В.ДВ.5.2	Экономика и управление недвижимостью
	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.ДВ.3.2	Методы обследования и реконструкция зданий, сооружений
	Б3.Д.1	Подготовка ВКР