

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Воронежский государственный технический университет"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.А. Колодяжный

2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 13 от 29.06.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

38.04.10

Направление 38.04.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура  
Программа "Организация, управление и экономика в ЖКХ"

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 2г 4м

+	Виды профессиональной деятельности
+	организационно-управленческая
+	инновационная и экспертно-аналитическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1403 от 03.12.2015

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / А.И. Колосов/


Начальник управления качества образования

 / И.Н. Крючкова/

Начальник учебно-методического управления

 / Л.П. Мышовская/

Декан факультета экономики, менеджмента и информационных технологий

 / С.А. Баркалов/

Заведующий кафедрой управления строительством

 / С.А. Баркалов/

**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
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	Э	К	*	К						*													Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
II								П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	К	*	К					*												П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
III						Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	*	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

**График сессий**

	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	20		20		20		20					
Дата начала/Номер недели	8 декабря 2018 г. 15		1 июня 2019 г. 40		8 декабря 2020 г. 15		8 июня 2020 г. 41					
Дата окончания/Номер недели	27 декабря 2018 г. 17		20 июня 2019 г. 42		27 декабря 2020 г. 17		27 июня 2020 г. 43					

**Сводные данные**

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	28 3/6	21 5/6	5	55 2/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 5/6		11 4/6
У	Учебная практика	4			4
П	Производственная практика		12		12
Пд	Преддипломная практика			6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			4	4
К	Каникулы	7	10	5 3/6	22 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	6 1/6 (37 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		47 4/6	52	22	121 4/6
Студентов					
Групп					

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов							Курс 1														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Зимняя сессия					Летняя сессия							
																		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																														
<b>Базовая часть</b>																														
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники		1				4	144	10	4		6	130	4	4	4		6	130	4	з								
+	Б1.Б.02	Методология научных исследований	1					5	180	10	4		6	161	9	5	4		6	161	9	э								
+	Б1.Б.03	Деловой иностранный язык		1				4	144	6			6	134	4	4			6	134	4	з								
+	Б1.Б.04	Математическое моделирование	1					5	180	10	4		6	161	9	5	4		6	161	9	э								
<b>18 648 35 12 24 586 26 18 12 24 586 26</b>																														
<b>Вариативная часть</b>																														
+	Б1.В.01	Регулирование ЖКХ			1		1	4	144	10	4		6	130	4	4	4		6	130	4	ор								
+	Б1.В.02	Обеспечение безопасности зданий и сооружений	2					5	180	14	2	6	6	157	9															
+	Б1.В.03	Эксплуатация жилищного фонда и коммунальной инфраструктуры	1				1	5	180	12	4		8	159	9	5							4		8	159	9	эп		
+	Б1.В.04	Стратегический и инвестиционный менеджмент	2				2	5	180	12	4		8	159	9															
+	Б1.В.05	Экономика и анализ ПХД предприятий ЖКК			1		1	4	144	12	4		8	128	4	4						4		8	128	4	ор			
+	Б1.В.06	Информационные технологии в управлении ЖКХ	2				2	5	180	12	2	4	6	159	9															
+	Б1.В.07	Управление предприятием ЖКК		2			2	5	180	12	4		8	164	4															
+	Б1.В.08	Управленческие решения и риски в ЖКК	1				1	5	180	12	4		8	159	9	5						4		8	159	9	эр			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			1			5	180	12	4		8	164	4	5						4		8	159	9	эр			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии предоставления жилищно-коммунальных услуг			1			5	180	12	4		8	164	4	5						4		8	164	4	о			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Сервисная деятельность в сфере ЖКХ			1			5	180	12	4		8	164	4	5						4		8	164	4	о			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			2		2	4	144	14	4		10	126	4							4		8	164	4	о			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг услуг ЖКХ			2		2	4	144	14	4		10	126	4															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинговые технологии в управлении ЖКХ			2		2	4	144	14	4		10	126	4															
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			2			3	108	14	4		10	90	4															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Государственный и муниципальный менеджмент			2			3	108	14	4		10	90	4															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Система государственного и муниципального управления			2			3	108	14	4		10	90	4															
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			2		2	4	144	14	4		10	126	4															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление бизнес-процессами в ЖКХ			2		2	4	144	14	4		10	126	4															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Система сбалансированных показателей при управлении ЖКХ			2		2	4	144	14	4		10	126	4															
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>			2		2	5	180	12	4		8	159	9															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Ресурсоэнергосбережение			2		2	5	180	12	4		8	159	9															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Содержание и обслуживание объектов ЖКК			2		2	5	180	12	4		8	159	9															
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>			1		1	4	144	10	2	4	4	130	4	4						2	4	4	130	4	оп			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Управление инновационными проектами			1		1	4	144	10	2	4	4	130	4	4						2	4	4	130	4	оп			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инновационный менеджмент			1		1	4	144	10	2	4	4	130	4	4						2	4	4	130	4	оп			
<b>63 2268 172 50 14 108 2010 85 27 4 6 130 4 18 4 36 740 30</b>																														
<b>81 2916 208 62 14 132 2596 112 45 16 30 716 30 18 4 36 740 30</b>																														
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																														
<b>Вариативная часть</b>																														
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1			6	216					212	4	6											212	4	о	







Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОПК-4
Б1.Б.02	Методология научных исследований	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	ОК-3; ОПК-2
Б1.Б.04	Математическое моделирование	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.01	Регулирование ЖКХ	ОК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-10
Б1.В.02	Обеспечение безопасности зданий и сооружений	ОК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-7; ПК-26
Б1.В.03	Эксплуатация жилищного фонда и коммунальной инфраструктуры	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.04	Стратегический и инвестиционный менеджмент	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-7; ПК-28
Б1.В.05	Экономика и анализ ПХД предприятий ЖКК	ОК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-27
Б1.В.06	Информационные технологии в управлении ЖКХ	ОПК-2; ОПК-4; ПК-9
Б1.В.07	Управление предприятием ЖКК	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-25
Б1.В.08	Управленческие решения и риски в ЖКК	ОК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии предоставления жилищно-коммунальных услуг	ПК-5; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Сервисная деятельность в сфере ЖКХ	ПК-5; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг услуг ЖКХ	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинговые технологии в управлении ЖКХ	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Государственный и муниципальный менеджмент	ПК-4; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Система государственного и муниципального управления	ПК-4; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-26; ПК-28; ПК-29
Б1.В.ДВ.04.01	Управление бизнес-процессами в ЖКХ	ПК-26; ПК-28; ПК-29
Б1.В.ДВ.04.02	Система сбалансированных показателей при управлении ЖКХ	ПК-26; ПК-28; ПК-29
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-26
Б1.В.ДВ.05.01	Ресурсоэнергосбережение	ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-26
Б1.В.ДВ.05.02	Содержание и обслуживание объектов ЖКК	ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-26
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-25
Б1.В.ДВ.06.01	Управление инновационными проектами	ОК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-25
Б1.В.ДВ.06.02	Инновационный менеджмент	ОК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-25

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z380410 ЖКХ-18.plx', код направления 38.04.10, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02(П)	Инновационно-проектная практика	ОК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-25
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-4; ОПК-1; ПК-4; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
ФТД	Факультативы	ПК-9; ПК-26
ФТД.01	Приложение теории графов к задачам управления	ПК-9; ПК-26
ФТД.02	Прикладные задачи кластерного анализа в менеджменте	ПК-9; ПК-26

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				118	130	124	51	58	15
Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	51	54	15
Дисциплины (модули)	22%	78%	39.6%	81	84	81	45	36	
Базовая часть				15	21	18	18		
Вариативная часть				63	66	63	27	36	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	27	33	33	6	18	9
Вариативная часть				27	33	33	6	18	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
Базовая часть				6	9	6			6
Факультативы				4	4	4		4	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.81%			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.7	47.2	52.1	
	в период гос. экзаменов								
Контактная работа (акад.час/год)	ОП					104	104	104	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	4	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						2	3	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						3	3	

**Примечание**

1. Контактная работа по всем типам учебной и производственной практик и в процессе Государственной итоговой аттестации устанавливается в соответствии с требованиями Норм времени для расчета объема учебной работы, применяемых в ВГУ.