

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 29.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство, программа "Теория и практика организационно-технологических и экономических решений"



С.А. Колодяжный

2018 г.

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

№ 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ	32945	03.07.2014
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	35739	27.01.2015


+	Виды деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной
работе

 / А.И. Колосов /

Начальнику управления
качества образования

 / И.Н. Крюкова /

Начальник учебно-
методического управления

 / Л.П. Мышовская /

Декан строительного
факультета

 / Д.В. Панфилов /

Заведующий кафедрой
технологии, организации
строительства, экспертизы
и управления недвижимостью

 / В.Я. Мищенко /

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2								
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Обязательная часть																														
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации		1				4	4	144	36	18		18	108		4	144	18		18	108								
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				4	4	144	36			36	108		4	144			36	108								
+	Б1.О.03	Математическое моделирование	1					5	5	180	54	18		36	90	36	5	180	18		36	90	36							
+	Б1.О.04	Методология научных исследований	1					5	5	180	54	18		36	90	36	5	180	18		36	90	36							
+	Б1.О.05	Технологическое предпринимательство		1				4	4	144	36	18		18	108		4	144	18		18	108								
+	Б1.О.06	Проектная деятельность		123				6	6	216	52			52	164		2	72			18	54		2	72		16	56		
								28	28	1008	268	72		196	668	72	24	864	72		162	558	72	2	72		16	56		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	Б1.В.01	Основы девелопмента в инвестиционно-строительной сфере		1				4	4	144	32	16		16	112		4	144	16		16	112								
+	Б1.В.02	Технология и организация реконструкции промышленных и гражданских зданий	2			2		5	5	180	48	16	16	16	105	27							5	180	16	16	16	105	27	
+	Б1.В.03	Организационные и экономические особенности жизненного цикла энергоэффективных объектов недвижимости		2		2		4	4	144	48	16		32	96								4	144	16		32	96		
+	Б1.В.04	Управление проектами			2		2	5	5	180	48	16	16	16	132								5	180	16	16	16	132		
+	Б1.В.05	Использование ГИО информационных систем в строительстве		3				4	4	144	54	18		36	90															
+	Б1.В.06	Организационно-технологическая надежность строительства	3			3		5	5	180	42	14		28	111	27														
+	Б1.В.07	Управление инвестиционно-строительной деятельностью			3		3	4	4	144	54	18		36	90															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			2		2	4	4	144	32	16		16	112								4	144	16		16	112		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономическое обоснование инженерных решений в строительстве			2		2	4	4	144	32	16		16	112								4	144	16		16	112		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование			2		2	4	4	144	32	16		16	112								4	144	16		16	112		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			3			4	4	144	36	18		18	108															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве		3				4	4	144	36	18		18	108															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии в строительном производстве		3				4	4	144	36	18		18	108															
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			3		3	4	4	144	36	18		18	108															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в строительстве		3			3	4	4	144	36	18		18	108															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление рисками		3			3	4	4	144	36	18		18	108															
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			3		3	4	4	144	36	18		18	108															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в строительстве		3			3	4	4	144	36	18		18	108															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве		3			3	4	4	144	36	18		18	108															
								47	47	1692	466	184	32	250	1172	54	4	144	16		16	112		18	648	64	32	80	445	27
								75	75	2700	734	256	32	446	1840	126	28	1008	88		178	670	72	20	720	64	32	96	501	27
Блок 2.Практика																														
Обязательная часть																														
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			6	6	216					216								6	216				216		
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			21	21	756					756															
								27	27	972					972								6	216			216			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого академических часов								Курс 1																	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Сем. 1					Сем. 2													
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	6	216					216												6	216							216
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			4			3	3	108					108																				
+	Б2.В.03(П)	Проектная практика			4			3	3	108					108																				
									12	12	432					432										6	216						216		
									39	39	1404					1404										12	432							432	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216					216																				
									6	6	216					216																			
									6	6	216					216																			
ФТД. Факультативы																																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																			
+	ФТД.В.01	Правовое обеспечение строительного производства, экспертиза проектно-сметной документации		1				2	2	72	36	18		18	36		2	72	18		18	36													
+	ФТД.В.02	Патентование и защита интеллектуальной собственности		2				2	2	72	36	18		18	36												2	72	18		18	36			
									4	4	144	72	36		36	72		2	72	18		18	36			2	72	18		18	36				
									4	4	144	72	36		36	72		2	72	18		18	36			2	72	18		18	36				
Итого з.е./Академических часов (без факультативов)									120	120	4320	734	256	32	446	3460	126	28	1008	88		178	670	72	32	1152	64	32	96	933	27				
Недельная нагрузка в семестрах (академических часов/нед)																										58.8		54	50.5		27				
Объем конт. работы в семестрах (академических часов/нед)																										15.5			12.7						
з.е. на курсах (без факультативов)																										60									

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-5; ПК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Социальные коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Математическое моделирование	ОПК-1
Б1.О.04	Методология научных исследований	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.05	Технологическое предпринимательство	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-7
Б1.О.06	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-6
Б1.В.01	Основы деvelopeмента в инвестиционно-строительной сфере	УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.В.02	Технология и организации реконструкции промышленных и гражданских зданий	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6
Б1.В.03	Организационные и экономические особенности жизненного цикла энергоэффективных объектов недвижимости	УК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.В.04	Управление проектами	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-4; ПК-7
Б1.В.05	Использование ГИО информационных систем в строительстве	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.06	Организационно-технологическая надежность строительства	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6
Б1.В.07	Управление инвестиционно-строительной деятельностью	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2; ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Экономическое обоснование инженерных решений в строительстве	ПК-2; ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование	ПК-2; ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	ПК-1; ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии в строительном производстве	ПК-1; ПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в строительстве	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Управление рисками	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в строительстве	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2	Практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '0804012 ТПОР-18.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-3; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-3; ОПК-2; ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-6
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; ПК-1; ПК-6
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б2.В.03(П)	Проектная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-6
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-5; ПК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-6
Б3.01(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-5; ПК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-6
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-6
ФТД.В.01	Правовое обеспечение строительного производства, экспертиза проектно-сметной документации	ПК-1
ФТД.В.02	Патентование и защита интеллектуальной собственности	ПК-1; ПК-6

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				106	145	124	64	30	34	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				102	141	120	60	28	32	60	27	33
Дисциплины (модули)	37%	63%	34%	60	78	75	48	28	20	27	27	
Обязательная часть				18	31	28	26	24	2	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				29	60	47	22	4	18	25	25	
Практика	69%	31%	0%	36	54	39	12		12	27		27
Обязательная часть				17	27	27	6		6	21		21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	37	12	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативы				4	4	4	4	2	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4	4	2	2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					34.88%						
Объём обязательной части от общего объёма программы						45.8%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55	-	58.8	50.5	-	55.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					34.4	-	54	27	-	20.3	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					14.9	-	15.5	12.7	-	16.1	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	2	1	1	1	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4		4	4	1	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						2		2	2	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2		2	2	2	