

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №

И.о. ректора \_\_\_\_\_ Колодяжный С.А.  
" \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подготовки магистров

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа " Информационные системы и технологии в строительстве "

**Кафедра:** Информационных технологий и автоматизированного проектирования в строительстве

**Факультет:** Магистратуры

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>прикладн. магистратура</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- проектная <input type="checkbox"/>
- производственно-технологическая <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2015  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт \_\_\_\_\_ 1402  
\_\_\_\_\_ 30.10.2014

## СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебной работе \_\_\_\_\_ / *Проскурин Д.К.* /

Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / *Мышовская Л.П.* /

Директор института магистратуры \_\_\_\_\_ / *Драпалюк Н.А.* /

И.о. заведующего выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_ / *Смолянинов А.В.* /





52	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	2		2	576	576	142	434		16	16						24	
54	Б1.В.ДВ.1																				
55	1	Интеллектуальные информационные системы		2			2	144	144	36	108		4	4						12	
58	2	Инструментальные средства моделирования сложных систем		2			2	144	144	36	108		4	4						12	
59	*																				
61	Б1.В.ДВ.2																				
62	1	Архитектура предприятия			2			144	144	36	108		4	4						12	
65	2	Управление IT-проектами			2			144	144	36	108		4	4						12	
66	*																				
68	Б1.В.ДВ.3																				
69	1	Исследование операций и методы оптимизации			3			144	144	28	116		4	4							
72	2	Информационные технологии в анализе инвестиционных проектов			3			144	144	28	116		4	4							
73	*																				
75	Б1.В.ДВ.4																				
76	1	Управление интеллектуальным капиталом компании		3			3	144	144	42	102		4	4							
79	2	Экспертные технологии в управлении		3			3	144	144	42	102		4	4							
80	*																				
83	ДВ*																				
85	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Нед
86								По ЗЕТ	По плану	Контракт. Д.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			
87	Б2	Практики						1944	1944				54	54	4		216			6	10
89	Б2.У	Учебная практика						216	216				6	6	4		216			6	
90	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1			216	216				6	6	4		216			6	
91	*																				
93	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						1188	1188				33	33							4
94	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа			2-4			1188	1188				33	33							4
95	*																				
97	Б2.П	Производственная практика						540	540				15	15							6



51	52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74	170	###	172,00	173	174	175	176	Закрепленная кафедра		
Распределение по курсам и семестрам																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Аудит (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование			
Семестр 2 [12 нед]					Семестр 3 [14 нед]						Семестр 4 [ нед]															
Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ										
18	108	408	36	32	70	14	112	488	72	28.5						31.5	-	64.3%	256							
18	108	408	36	32	70	14	112	488	72	28.5						31.5	-	64.3%	256							
18	108	408	36	17	70	14	112	488	72	21							-	64.3%	256							
18	108	408	36	17	70	14	112	488	72	21							-	64.3%	256							
																	-	72.7%	80							
																	36		66.7%	22			32		Философии, социологии и истории	
																	36		66.7%	22			40		Инноватики и строительной физики	
																	36		100%	14			31		Иностранных языков	
																	36		66.7%	22			25		Высшей математики	
18	108	408	36	17	70	14	112	488	72	21							-	61.1%	176							
18	60	192	36	9	42	14	70	270	72	13							-	59.8%	128							
																	36		66.7%	22			1		Информационных технологий и автоматизированного проектирования в строительстве	
18	24	96		4													36		50%	22			1		Информационных технологий и автома	
					14	14	14	66	36	4							36		33.3%	18			1		Информационных технологий и автоматизированного проектирования в строительстве	
	36	96	36	5													36		75%	26			1		Информационных технологий и автоматизированного проектирования в строительстве	
					14		28	102	36	5							36		66.7%	20			1		Информационных технологий и автоматизированного проектирования в строительстве	
					14		28	102		4							36		66.7%	20			1		Информационных технологий и автоматизированного проектирования в строительстве	



	324			9													36	1,50				
					4		216			6							36	1,50				

ель	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
										4				6	36	1,50				

Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
																	-					



Компетенции
-------------

ОК-2; ОПК-3
-------------

ОК-1, 4
---------

ОК-3; ОПК-4
-------------

ОК-6; ОПК-2
-------------

ОПК-1; ПК-1
-------------

ОПК-2; ПК-1
-------------

ОПК-1; ПК-1
-------------

ДПК-1, 2; ПК-2
----------------

ОПК-6; ПК-1
-------------

ОПК-5; ПК-4
-------------

ОПК-2; ПК-1

ОПК-2; ПК-1

ПК-1, 4

ПК-1, 4

ОК-4; ОПК-2

ОК-4; ОПК-2

ОК-1; ОПК-6

ОК-1; ОПК-6

Компетенции

ОК-4, 7; ОПК-5

ДПК-1, 2; ОК-6; ОПК-6; ПК-2

ДПК-1, 2; ОК-5, 6, 7; ПК-4

ДПК-1, 2; ОПК-3, 5, 6; ПК-2, 4

Компетенции

ДПК-1, 2; ОК-4, 5, 7; ОПК-1, 2, 5, 6; ПК-1, 2, 4

Компетенции

---

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции								
Б1	Дисциплины (модули)		ДПК-1	ДПК-2	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2
			ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4					
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	32	ОК-2	ОПК-3							
Б1.Б.2	Методология научных исследований	40	ОК-1	ОК-4							
Б1.Б.3	Деловой иностранный язык	31	ОПК-4	ОК-3							
Б1.Б.4	Математическое моделирование	25	ОК-6	ОПК-2							
Б1.В.ОД.1	Архитектура современных информационных систем	1	ОПК-1	ПК-1							
Б1.В.ОД.2	Системная инженерия	1	ОПК-2	ПК-1							
Б1.В.ОД.3	Экономико-математические модели управления в строительном производстве	1	ОПК-1	ПК-1							
Б1.В.ОД.4	Средства автоматизированного проектирования в строительном производстве	1	ДПК-1	ДПК-2	ПК-2						
Б1.В.ОД.5	Модели и методы проектирования информационных систем в строительстве	1	ОПК-6	ПК-1							
Б1.В.ОД.6	Управление ИТ-сервисами и контентом	1	ОПК-5	ПК-4							
Б1.В.ДВ.1.1	Интеллектуальные информационные системы	1	ОПК-2	ПК-1							
Б1.В.ДВ.1.2	Инструментальные средства моделирования сложных систем	1	ОПК-2	ПК-1							
Б1.В.ДВ.2.1	Архитектура предприятия	1	ПК-1	ПК-4							
Б1.В.ДВ.2.2	Управление ИТ-проектами	1	ПК-1	ПК-4							
Б1.В.ДВ.3.1	Исследование операций и методы оптимизации	1	ОК-4	ОПК-2							
Б1.В.ДВ.3.2	Информационные технологии в анализе инвестиционных проектов	1	ОК-4	ОПК-2							
Б1.В.ДВ.4.1	Управление интеллектуальным капиталом компании	1	ОК-1	ОПК-6							
Б1.В.ДВ.4.2	Экспертные технологии в управлении	1	ОК-1	ОПК-6							
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ДПК-1</b>	<b>ДПК-2</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-4	ОК-7	ОПК-5						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-4	ДПК-1	ДПК-2			
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-4	ДПК-1	ДПК-2		
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-6	ОПК-6	ПК-2	ДПК-1	ДПК-2				
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>







