

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>
Виды профессиональной деятельности
- 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.* /

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	23-1	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	24-31		
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	У	У	У	У														Н	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
II															Н	Э	Э	К	К	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	14	12	26	14		14	40
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	2		2	7
У	Учебная практика	4		4				4
Н	Научно-исследовательская работа		4	4	1	17	18	22
П	Производственная практика		6	6	4		4	10
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	17
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [14 нед]						
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
	Итого	5	7	2	3	4	4320	4320	560	1420	180	120	120	56		140	524	72	28	42
	Итого по ООП (без факультативов)	5	7	2	3	4	4320	4320	560	1420	180	120	120	56		140	524	72	28	42
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%								26%	66%	8%									
	Итого по блоку Б1	5	7	2	3	4	2160	2160	560	1420	180	60	60	56		140	524	72	22	42
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%								26%	66%	8%									
Б1	Дисциплины (модули)	5	7	2	3	4	2160	2160	560	1420	180	60	60	56		140	524	72	22	42
Б1.Б	Базовая часть	2	2				648	648	154	422	72	18	18	42		112	422	72	18	
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1				144	144	42	102		4	4	14		28	102		4	
Б1.Б.2	Методология научных исследований	1					180	180	42	102	36	5	5	14		28	102	36	5	
Б1.Б.3	Деловой иностранный язык		1				144	144	28	116		4	4			28	116		4	
Б1.Б.4	Математическое моделирование	1					180	180	42	102	36	5	5	14		28	102	36	5	
*																				
Б1.В	Вариативная часть	3	5	2	3	4	1512	1512	406	998	108	42	42	14		28	102		4	42
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	3		3	2	936	936	264	564	108	26	26	14		28	102		4	18
Б1.В.ОД.1	Архитектура современных информационных систем		1		1		144	144	42	102		4	4	14		28	102		4	
Б1.В.ОД.2	Системная инженерия		2			2	144	144	48	96		4	4							6
Б1.В.ОД.3	Экономико-математические модели управления в строительном производстве	3					144	144	42	66	36	4	4							
Б1.В.ОД.4	Средства автоматизированного проектирования в строительном производстве	2			2		180	180	48	96	36	5	5							12
Б1.В.ОД.5	Модели и методы проектирования информационных систем в строительстве	3				3	180	180	42	102	36	5	5							
Б1.В.ОД.6	Управление IT-сервисами и контентом		3		3		144	144	42	102		4	4							
*																				

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	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд		ЗЕТ	Нед	
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/Ауд. (%)	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	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	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							
Б2	Практики		ДПК-1	ДПК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6
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				
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-4	ОК-5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2



