

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки **09.06.01 Информатика и вычислительная техника**
 Направленность (профиль) **Системы автоматизации проектирования (в строительстве)**
 заочная форма обучения

Содержание учебных циклов и разделов	В каком семестре проходит	Экзамены	Зачеты, зачеты с оценкой (зо)	Рефераты, РРР, РР	Зачетных единиц	Учебных часов						Зач. ед. / ауд час в семестре																			
						в семестрах №	Всего	Аудиторных			Самостоят. раб	по семестрам №																			
								Лекции	Лаб-бор	Практ. Семина		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23										
Б1 Блок 1 "Дисциплины (модули)"						30	1080	276	158	16	150	804																			
<i>Б1.Б Базовая часть</i>						9	324	84	50	0	82	240																			
Б1.Б.1 История и философия науки	1,2	2	1(зо)	2р	4	144	36	18	0	18	108	2	18	2	18																
Б1.Б.2 Иностранный язык	1,2	2	1(зо)	2р	5	180	48	8	0	40	132	2	16	3	32																
<i>Б1.В Вариативная часть</i>						21	756	192	108	16	68	564																			
<i>Б1.В.ОД Обязательные дисциплины</i>						7	252	64	50	0	14	188																			
Б1.В.ОД.1 Системы автоматизации проектирования (в строительстве)	6	6		6р	3	108	32	18	0	14	76					3	32														
Б1.В.ОД.2 Введение в специальность	1		1(зо)		2	72	16	16	0	0	56	2	16																		
Б1.В.ОД.3. Методология диссертационного исследования	5		5(зо)		2	72	16	16	0	0	56			2	16																
<i>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору аспиранта</i>						14	504	128	58	16	54	376																			
Б1.В.ДВ.1.1 Программирование на языках высокого уровня	3,4		3,4(зо)	4рр	4	144	32	16	0	16	112			2	16	2	16														
Б1.В.ДВ.1.2 Элементы теории управления	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+														
Б1.В.ДВ.2.1 Методы вычислительной геометрии в научных исследованиях	4		4(зо)		3	108	32	20	0	12	76					3	32														
Б1.В.ДВ.2.2 Современные системы автоматизации инженерных расчетов	+		+		+	+	+	+	+	+	+					+	+														
Б1.В.ДВ.3.1 Информационные технологии в научно-исследовательской деятельности	2		2(зо)		2	72	16	0	16	0	56		2	16																	
Б1.В.ДВ.3.2 Математическое обеспечение и анализ САПР	+		+		+	+	+	+	+	+	+		+	+																	
Б1.В.ДВ.4.1 Основы педагогической психологии	3		3(зо)		2	72	16	8	0	8	56			2	16																
Б1.В.ДВ.4.2 Психологические аспекты высшего образования	+		+		+	+	+	+	+	+	+			+	+																
Б1.В.ДВ.5.1 Педагогика высшей школы	3		3(зо)	3р	3	108	32	14	0	18	76			3	32																
Б1.В.ДВ.5.2 Проектирование и экспертиза образовательных систем	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+																
Блок 2 "Практики"						15	540	0	0	0	540																				
Б2.1 Производственная педагогическая практика	3,4		4(зо)		9	324	0	0	0	0	324			3	0	6	0														
Б2.2 Производственная научно-исследовательская практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	5		5(зо)		6	216	0	0	0	0	216					6	0														
Блок 3 "Научные исследования"						186	6696	0	0	0	6696																				
Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	1-10		(2,4,6,7,8,9) (зо), 10		186	6696	0	0	0	0	6696	13	0	22	0	11	0	16	0	10	0	27	0	19	0	29	0	16	0	23	0
Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"						9	324	0	0	0	324																				
Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	10			3	108	0	0	0	0	108																				
Б4.Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	10	10			6	216	0	0	0	0	216																				
Общая трудоемкость ОПОП	в зачетных единицах в семестр					240						19	29	21	27	18	30	19	29	16	32										
	в зачетных единицах в год											48		48		48		48		48											
	в ауд. часах в семестр						8640	276	158	0	150	8364	50	66	64	48	16	#	0	0	0	0									
	в ауд. часах в год											116		112		48		0		0		0									