



Контрольный экземпляр 98/2

А.Д.Король
20/18 г. Рег. № G 318-349/40

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по специальности высшего образования второй степени (магистратуры)
Специальность: 1-31 81 14 Проектирование сложных интегрированных систем
Степень: магистр системного анализа и проектирования
Срок обучения - 2 года (заочная форма получения образования)

I. График образовательного процесса

Номера недель	Месяцы (ориентировочно)	Виды деятельности, установленные учебным планом	Примерный объем учебной работы		
			Всего часов	Аудиторных часов	Самостоятельной работы
01-18	Сентябрь-январь (18)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	972		972
19-22	Январь (4)	Экзаменационная сессия	162	76	86
25-40	Февраль-июнь (16)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	918		918
41-44	Июнь (4)	Экзаменационная сессия	162	71	91
53-70	Сентябрь-январь (18)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	972		972
71-74	Январь (4)	Экзаменационная сессия	162	76	86
76-85	Февраль-апрель (10)	Практика	540		540
86-91	Февраль-май (6)	Научно-исследовательская работа	324		324
92-96	Май-июнь (5)	Итоговая аттестация	270		270
		Итого	4482	223	4259

II. План образовательного процесса

№ п/п	Наименование видов деятельности магистранта, циклов дисциплин, дисциплин	Распределение по семестрам		Объем работы (в часах)****		Распределение по семестрам												
		экз.	зач.	Всего	из них:		1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр		
					ауд.ч.	сам.р.	ауд.ч.	сам.р.	зач.ед.	ауд.ч.	сам.р.	зач.ед.	ауд.ч.	сам.р.	зач.ед.	ауд.ч.	сам.р.	зач.ед.
1.	Цикл дисциплин специальной подготовки			2712	218	2494	75	843		70	806							
1.1.	Государственный компонент	1,1,2,2,2,3		890	70	820	24	276	8	36	414	12	10	130	4	0	0	0
1.1.1.	Современная теория информации	1		150	12	138	12	138	4									
1.1.2.	Технологии проектирования и разработки программного обеспечения	1		150	12	138	12	138	4									
1.1.3.	Комплексная безопасность информационных технологий и систем	2		150	12	138				12	138	4						
1.1.4.	Распределенные системы	2		150	12	138				12	138	4						
1.1.5.	Теория сложных систем и системный анализ	2		150	12	138				12	138	4						
1.1.6.	Методологии и технологии концептуального проектирования	3		140	10	130							10	130	4			
1.2.	Компонент учреждения высшего образования**	1,1,2,3,3,3	1,1,1,2,2 ,3,3,3	1822	148	1674	51	567	16	34	392	12	63	715	20	0	0	0
1.2.1.	Прикладная статистика и анализ больших данных	1		140	11	129	11	129	4									
1.2.2.	Управление проектами	1		98	9	89	9	89	2									
1.2.3.	Курс по выбору* (Дискретная математика/ Структуры данных и алгоритмы/ и др.)		1	120	10	110	10	110	3									
1.2.4.	Курс по выбору* (Прикладные методы оптимального проектирования/ Объектно- ориентированный анализ/ и др.)		1	120	10	110	10	110	3									
1.2.5.	Интеллектуальные системы и машинное обучение		1	140	11	129	11	129	4									
1.2.6.	Программно-ориентированные системы хранения данных и современные СУБД	2		150	12	138				12	138	4						
1.2.7.	Курс по выбору*(Платформы открытого программного обеспечения/ Облачные технологии/ и др.)		2	138	11	127				11	127	4						
1.2.8.	Курс по выбору*(Глубокое обучение/ Разработка технической документации и презентаций/ и др.)		2	138	11	127				11	127	4						
1.2.9.	Курс по выбору*(Прикладная криптография/ Управление информационными технологиями/ и др.)		3	120	10	110							10	110	3			
1.2.10.	Технологии и шаблоны интеграции информационных систем	3		122	11	111							11	111	3			
1.2.11.	Курс по выбору*(Системная инженерия/ Системы систем/ и др.)	3		150	12	138							12	138	4			
1.2.12.	Курс по выбору*(Поведение пользователей и проектирование взаимодействия/ Киберфизические системы/ и др.)	3		150	12	138							12	138	4			
1.2.13.	Курс по выбору*(Банковские и страховые системы/ Государственное управление и электронное правительство/ и др.)		3	118	9	109							9	109	3			
1.2.14.	Курс по выбору*(Интернет вещей/ Электронная экономика и электронная коммерция/ и др.)		3	118	9	109							9	109	3			
2.	Научно-исследовательская работа**		1,2,3,4	960		960		216	6		204	6		216	6		324	9
3.	Практика		4	540		540											540	14
4.	Итоговая аттестация			270		270											270	7
	Всего			4482	218	4264	75	1059	30	70	1010	30	73	1061	30	0	1134	30

* Выбирается магистрантом из предлагаемых по циклу дисциплин.

**В первом, втором и третьем семестрах планируется по 12 часов научно-исследовательской работы в неделю, в четвертом - 54 часа.

Объем научно-исследовательской работы включает подготовку материалов магистерской диссертации, участие в научных конференциях, семинарах и др.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и образовательным инновациям

О.И. Чуприс
20/18 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления учебной и научно-методической работы

Л.М. Хухлындина
20/18 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор института бизнеса Белгосуниверситета

П.И. Бригадин
20/18 г.