

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности высшего образования второй ступени (магистратуры)

Специальность: 1-40 80 04 Математическое моделирование, численные
методы и комплексы программ

Дневная форма получения образования

Степень: магистр технических наук

Срок обучения – 2 года

Набор 2017 года

I. График образовательного процесса

Номера недель	Месяцы (ориентировочно)	Виды деятельности, установленные учебным планом	Примерный объем учебной работы *		
			Всего часов	Аудиторных часов	Самостоятельной работы
1 – 19	Сентябрь – январь	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	1026	332	694
20 – 21	Январь	Экзаменационная сессия	108		108
22 – 23	Январь – февраль	Каникулы			
24 – 35	Февраль – май	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	648	204	444
36 – 37	Май	Экзаменационная сессия	108		108
38 – 44	Май – июль	Практика	378		378
45 – 52	Июль – август	Каникулы			
53 – 68	Сентябрь – декабрь	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	864	274	590
69 – 70	Декабрь – январь	Экзаменационная сессия	108		108
71 – 72	Январь	Каникулы			
73 – 85	Январь – апрель	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	702	204	498
86 – 87	Апрель	Экзаменационная сессия	108		108
88 – 96	Май – июнь	Итоговая аттестация	486		486
		Итого	4536	1014	3522

II. План образовательного процесса

№ п/п	Наименование видов деятельности магистранта, циклов дисциплин, дисциплин	Распределение по семестрам		Объем работы (в часах)*							Распределение по семестрам								
		экзамен	зачет	Всего	из них:						1 семестр, 19 недель		2 семестр, 12 недель		3 семестр, 16 недель		4 семестр, 13 недель		
					аудиторных часов	лекции	лабораторные занятия	практические занятия	семинарские занятия	самостоятельная работа	количество часов в неделю	зачетные единицы	количество часов в неделю	зачетные единицы	количество часов в неделю	зачетные единицы	количество часов в неделю	зачетные единицы	
1.	Цикл дисциплин кандидатских экзаменов и зачета**			768	316	96	36	140	44	452									
1.1	Философия и методология науки	2К	1	240	104	60			44	136	3	3	4	3					
1.2	Иностранный язык	2К	1	420	140			140		280	4	5	5	6					
1.3	Основы информационных технологий		1К (диф)	108	72	36	36			36	4	3							
2.	Цикл дисциплин специальной подготовки			1938	698	454	192	52		1240									
2.1	Государственный компонент			674	244	192	26	26		430									
2.1.1	Педагогика и психология высшей школы		2	84	56	30		26		28			4	2					
2.1.2	Современные технологии разработки программного обеспечения	1		134	34	34				100	2	3,5							
2.1.3	Математические методы принятия оптимальных решений	2		150	48	48				102			4	4					
2.1.4	Нейросетевое моделирование и обработка данных		3	156	58	32	26			98					3,5	4			
2.1.5	Современные средства проектирования информационных систем	4		150	48	48				102							3,5	4	
2.2	Компонент учреждения высшего образования			1264	454	262	166	26		810									
2.2.1	Компьютерные методы исследования технических и физических систем	1		184	54	28		26		130	3	5							
2.2.2	Основы имитационного моделирования /Математическое моделирование технических объектов и систем		1	74	28	28				46	1,5	2							
2.2.3	Современные средства Front-end разработки / Современное информационные средства бизнес аналитики	3		148	48	24	24			100					3	3,5			
2.2.4	Распределенные вычисления в математическом моделировании	3		176	64	32	32			112					4	4,5			
2.2.5	Интеллектуальные информационные системы		3	100	40	24	16			60					2,5	2,5			
2.2.6	Тестирование программного обеспечения / Основы разработки облачных приложений		3	76	32	16	16			44					2	2			

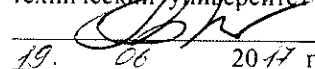
№ п/п	Наименование видов деятельности магистранта, циклов дисциплин, дисциплин	Распределение по семестрам		Объем работы (в часах)*							Распределение по семестрам							
		экзамен	зачет	Всего	из них:						1 семестр, 19 недель		2 семестр, 12 недель		3 семестр, 16 недель		4 семестр, 13 недель	
					аудиторных часов	лекции	лабораторные занятия	практические занятия	семинарские занятия	самостоятельная работа	количество часов в неделю	зачетные единицы	количество часов в неделю	зачетные единицы	количество часов в неделю	зачетные единицы	количество часов в неделю	зачетные единицы
2.2.7	Программная инженерия / Статистическая обработка данных и кластерный анализ		3	76	32	32				44					2	2		
2.2.8	Распознавание образов и изображений	4		170	52	26	26			118							4	4,5
2.2.9	Конечно-элементное моделирование температурных полей / Программные средства реализации нейронных сетей		4	130	52	26	26			78							4	3,5
2.2.10	Компьютерное моделирование электромагнитных полей		4	130	52	26	26			78							4	3,5
Всего часов учебных занятий				2706	1014	550	228	192	44	1692	17,5	21,5	17	15	17	18,5	15,5	15,5
3.	Научно-исследовательская работа***			966						966		8		5		6,5		6
4.	Практика			378						378			10,5					
5.	Итоговая аттестация			486						486								13,5
	Всего			4536	1014	550	228	192	44	3522	17,5	29,5	17	30,5	17	25	15,5	35

* Аудиторные часы и самостоятельная работа в графике учебного процесса указываются в соответствии с распределением часов в структуре учебного плана

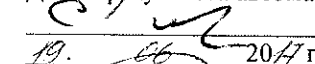
** К - кандидатские экзамены и дифференцированный зачет в соответствии с программами, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь 13.08.2012 № 97.

*** В 1 семестре планируется 16 часов научно-исследовательской работы в неделю, во 2 семестре - 15 часов, в 3 семестре - 15 часов, в 4 семестре - 18 часов. Объем научно-исследовательской работы включает подготовку материалов магистерской диссертации, участие в научных конференциях, семинарах и др. Объем научной работы в период подготовки к защите магистерской диссертации планируется из расчета 54 часов в неделю.

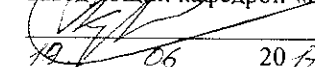
Проректор по научной работе Учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»

 А.А.Бойко
19. 06 2017 г.

Декан факультета автоматизированных и информационных систем

 Г.И.Селиверстов
19. 06 2017 г.

Заведующий кафедрой «Информационные технологии»

 К.С.Курочка
19. 06 2017 г.

Рекомендован к утверждению Советом учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»
Протокол № 10 от 19.06. 2017