

Рабочий учебный план специальности 010501.65 Прикладная математика и информатика

Индекс по ГОС	Наименования дисциплин (в том числе практик)	Объем часов				Распределение по семестрам										Формы итогового контроля		
		всего	аудитор- ные за- нятия	самост. работа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	экза- мен	зачет	КР	
					19 нед.	19 нед.	19 нед.	19 нед.	19 нед.	19 нед.	19 нед.	19 нед.	19 нед.	10 нед.				10 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
ГСЭ.00.	Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины	1800	1235	565														
ГСЭ.Ф.00.	Федеральный компонент	1260	931	329														
01	Иностранный язык	340	190	150	2	3	3	2							1,4	2,3		
02	Физическая культура	408	399	9	3	3	3	3	3	2	2	2				2,3,4,6,8		
03	Отечественная история	120	76	44	2	2									2	1		
04	Правоведение	100	76	24	2	2									2			
05	Философия	100	57	43				2	1						5	4		
06	Экономика	100	57	43			1	2							4	3		
07	Политология	92	76	16	2	2									2	1		
ГСЭ.Р.00	Национально-региональный (вузов-ский) компонент	270	152	118														
01	Русский язык и культура речи	120	76	44	2	2									2	1		
02	Культурология	75	38	37						2						6		
03	Психология и педагогика	75	38	37					2						5			
ГСЭ.В.00	Дисциплины и курсы по выбору студентов	270	152	118														
01	Трудовое право (Геополитика)	75	38	37									2			8		
02	Социология (Деловые коммуникации)	75	38	37			2								3			
03	Деловой иностранный язык (Делопроизводство)	120	76	44							4					7		
ЕН.00.	Общие математические и естественно-научные дисциплины	2076	1140	936														
ЕН.Ф.00	Федеральный компонент	1836	988	848														
01	Математика	1173	627	546														
01.1	Геометрия и алгебра	357	190	167	3	4	3								1,3	2		
01.2	Математический анализ	816	437	379	6	4	4	3	3	3					1,3,6	2,4,5	6	
02	Информатика	153	95	58	2	3										1,2		
03	Физика	306	152	154			4	4							4	3		
04	Концепции современного естествознания	204	114	90					4	2					6	5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
ЕН.Р.00	Национально-региональный (вузовский) компонент	120	76	44													
01	Основы математической кибернетики	120	76	44								4			8		
ЕН.В.00	Дисциплины и курсы по выбору студентов	120	76	44													
02	Функциональный анализ (Теория распознавания)	60	38	22						2					6		
01	Теория алгоритмов и конечных автоматов (Основы теории нелинейных систем)	60	38	22								2				8	
ОПД	Общепрофессиональные дисциплины	2278	1482	796													
ОПД.Ф.00.	Федеральный компонент	1828	1159	669													
01	Дифференциальные уравнения	204	114	90					3	3					6	5	
02	Дискретная математика	153	95	58			2	3							4	3	4
03	Теория вероятностей и математическая статистика	204	114	90			2	4							4	3	
04	Уравнения математической физики	204	114	90							3	3			8	7	
05	Языки программирования и методы трансляции	153	114	39	3	3									2	1	2
06	Системное и прикладное программное обеспечение	102	57	45					3						5		5
07	Практикум на ЭВМ	400	304	96	1	1	1	1	1	3	4	4			8	1,4,5,6,7	
08	Методы оптимизации	102	57	45						3						6*	
09	Численные методы	153	95	58							5				7		
10	Теория игр и исследование операций	51	38	13					2						5		
11	Базы данных и экспертные системы	102	57	45						3					6		
ОПД.Р.00	Национально-региональный (вузовский) компонент	230	171	59													
1	Безопасность жизнедеятельности	115	76	39	1	3									2	1	
2	Теория формальных языков	70	57	13			3								3		
3	Введение в нечеткую математику и логику	45	38	7								2				8	
ОПД.В.00	Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом	220	152	68													
1	Актуальные проблемы прикладной математики (Проблемы алгебры и логики)	110	57	53						3						6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	Технологии программирования (Введение в компьютерную алгебру)	110	95	15			4	1							4	3
ДС.Ф.00	Специализация: «Математические методы и программное обеспечение защиты информации»	1428	796	632												
1	Методы защиты компьютерных сетей	113	76	37							4				7	
02	Web-дизайн	150	68	82								2	3		9	8
03	Информационные системы в Интернете и программирование в Интернет	188	95	93							2	3			8	7
04	Компьютерная графика	150	76	74							4				7	
05	Математическое моделирование	188	95	93							3	2			8	7
06	Интеллектуальные информационные системы	150	98	52								2	6		9	8
07	Организация ЭВМ, комплексов и сетей	188	114	74					3	3					6	
08	Системное программирование	113	60	53									6		9	
09	Системный структурный анализ и проектирование	113	57	56								3				8
10	Компьютерная безопасность	75	57	18				2	1						5	
ФТД	Факультативы	450	228	222												
1	Основы высоких технологий	75	38	37				2								4
2	Экономическая статистика и эконометрика	75	38	37					2							5
3	Теория вычислительных процессов и структур	75	38	37			2								3	
4	Основы теории управления	75	38	37						2						6
5	Математическая лингвистика	75	38	37								2				8
6	Практический курс русского языка	75	38	37					2							5
	Всего:	8032	4881	3151												
	Часов в неделю				29	32	34	29	30	31	31	33	15			
	Часов в неделю без физ. культуры и фак.				26	29	29	24	23	27	29	29	15			
	Экзаменов			41	3	6	4	6	5	6	3	5	3	0		
	Зачетов			39	7	4	6	3	4	4	5	6	0	0		
	Курсовых работ			4	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0		

Практика

1	Предквалификационная практика	14	5 курс

Итоговая (выпускная) государственная аттестация

Государственный экзамен по специальности

Выпускная квалификационная работа

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Учебный план составлен в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности 010200 Прикладная математика и информатика.
2. В целях удобства планирования учебных занятий семестры могут разбиваться на диместры. Учебная нагрузка по 1 часу в неделю может по решению кафедры объединяться по четным или нечетным неделям и проводиться по 2 часа в неделю.
3. При составлении расписаний учебных занятий допускается перенос отдельных дисциплин или ее разделов в другие семестры, если это не нарушает логической последовательности освоения основной образовательной программы.
4. На итоговую государственную аттестацию, включая подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, отводится 16 недель.
5. По дисциплинам, отчетность по которым в графе зачет отмечена * курсовая работа проводится обязательно.
6. По согласованию с предприятиями, научно-исследовательскими учреждениями, фирмами и т.д. сроки проведения практик могут быть изменены.
7. Научно-исследовательские работы выполняются, как правило, по профилирующим дисциплинам на 3-5 курсах в течение учебного года.
8. Практикумы могут проводиться на заключительном этапе изучения дисциплин с оформлением письменного отчета.
9. Раздел «Введение в специальность» читается на 1 курсе в составе дисциплины «Информатика».

Проректор по УМР  Н.А. Ореховская

Начальник УМУ  И.Г. Дмитриева

Декан факультета  В.Г. Фомин