

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор



Форма обучения:

Очная

[illegible]

Н нижняя неделя

K

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР, дипл. работы)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, дипл. работы	Каникулы	Всего
I	34	4	2	0	0	12	52
II	35	5	0	0	0	12	52
III	26	4	6	4	(2)	2	42
Всего	95	13	8	4	(2)	26	146

	Название практики	Семестр	Количество недель
у1	Учебная практика (Методы программирования)		
у2	Учебная практика (Инженерия прикладных программ)	2	2
п	Производственная практика	6	4
ВКР	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)	6	2

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Государственный экзамен	экзамен	6
Выпускная квалификационная работа: дипломная работа	защита	6

Статус: ОИ / АР	Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-ы), читающая дисциплину																																
								Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс						2 курс						3 курс																																					
			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			1	сем-р, неделя	18	2		сем-р, неделя	16	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	17	5	сем-р, неделя	16	6	сем-р, неделя	10																																				
АР	ОНБ Б.1	Иностранный язык	6	5		5,6	5	180					180													2				3				Англ.яз.Ест.																													
АР	ОНБ Б.2	История	5			5	3	108					108													3								Ист. / России																													
ОИ	ОНБ Б.3	Философия	2			2	2	72	32	16	16		40				2	1	1															Философ.																													
АР	ОНБ Б.4	Физическая культура		6		6	2	72					72																2					Физ.воспитания																													
ОИ	Итого по базовой части ОНБ		1			1	2	72	32	16	16		40				2	1	1																																												
АР	Итого по базовой части ОНБ		2	2		4	10	360					360													5			5																																		
	Итого по базовой части ОНБ		3	2		5	12	432	32	16	16		400				2	1	1							5			5																																		
1.2. Вариативная часть ОНБ																																																															
АР	ОНБ ВВ.1	Русский язык и культура речи	2	1		1,2	5	180					180	2,5			2,5																		Лингводидактики																												
ОИ	ОНБ ВВ.2	Русский язык и культура речи	1			1	2,5	90	54	18	36		36	2,5	1	2																			Лингводидактики																												
АР	ОНБ ВВ.3	Логика		6		6	2,5	90					90																	2,5				Философ.																													
ОИ	Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)		1			1	2,5	90	54	18	36		36	2,5	1	2																																															
АР	Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)		1	2		3	7,5	270					270	2,5			2,5													2,5																																	
	Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)		2	2		4	10	360	54	18	36		306	5	1	2	2,5													2,5																																	
ОИ	Итого по вариативной части ОНБ		1			1	2,5	90	54	18	36		36	2,5	1	2																																															
АР	Итого по вариативной части ОНБ		1	2		3	7,5	270					270	2,5			2,5													2,5																																	
	Итого по вариативной части ОНБ		2	2		4	10	360	54	18	36		306	5	1	2	2,5													2,5																																	
ОИ	ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		2			2	4,5	162	86	34	52		76	2,5	1	2	2	1	1																																												
АР	ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		3	4		7	17,5	630					630	2,5			2,5									5			7,5																																		
	ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		5	4		9	22	792	86	34	52		706	5	1	2	4,5	1	1							5			7,5																																		
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК																																																															
2.1. Базовая часть ПБ																																																															
ОИ	ПБ Б.1	Математический анализ	1п			1	4	144	72	36		36	72	4	2	2																			МАНДУ																												
АР	ПБ Б.2	Математический анализ		1		1	4	144					144	4																					МАНДУ																												
АР	ПБ Б.3	Математический анализ	1п			1	4	144					144	4																					МАНДУ																												
АР	ПБ Б.4	Алгебра и геометрия	3			3	4	144					144						4																ВМиМПМ																												
АР	ПБ Б.5	Алгебра и геометрия	4п			4	4	144					144										4												ВМиМПМ																												
АР	ПБ Б.6	Программирование	1			1	5	180					180	5																					ПМиКТ																												
АР	ПБ Б.7	Программирование	2			2	5	180					180			5																			ПМиКТ																												
АР	ПБ Б.8	Основы программной инженерии	4			4	3	108					108										3												ПМиКТ																												
АР	ПБ Б.9	Информатика		3		3	2,5	90					90							2,5															ПМиКТ																												
АР	ПБ Б.10	Дискретная математика	3			3	4	144					144							4															ТВиМС																												
ОИ	ПБ Б.11	Безопасность жизнедеятельности	1			1	1,5	54	36	36			18	1,5	2																				Педагогика																												
ОИ	ПБ Б.12	Основы охраны труда	1			1	1,5	54	36	18	18		18	1,5	1	1																																															

Статус: ОИ / АР	Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-ы), читающая дисциплину							
													1 курс						2 курс						3 курс													
			Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1	сем-р, неделя		18	2	сем-р, неделя		16	3	сем-р, неделя		18	4	сем-р, неделя		17	5		сем-р, неделя		16	6	сем-р, неделя		10
									Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			ЗЕ	Лекции			Практические	Лабораторные			ЗЕ	Лекции			Практические	Лабораторные				ЗЕ	Лекции			Практические	Лабораторные	
			ОИ	ПБ.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	1				1	4	144	72	36		36	72	4	2	2																		
ОИ	ПБ.Б.14	Архитектура компьютеров		1		1	4	144	90	54		36	54	4	3	2																			ПМиКТ			
ОИ	ПБ.Б.15	Объектно-ориентированное программирование		1		1	3	108	72	36		36	36	3	2	2																			ПМиКТ			
ОИ	ПБ.Б.16	Основы Интернет-технологий	2			2	4	144	80	48		32	64				4	3	2																ПМиКТ			
ОИ	ПБ.Б.17	Курсовая работа по дисциплине "Основы Интернет-технологий"		2		2	72						72			2																			ПМиКТ			
ОИ	ПБ.Б.18	Операционные системы	3п			2,3	6	216	136	102		34	80				3	3	1	3	3	1													ПМиКТ			
ОИ	ПБ.Б.19	Курсовая работа по дисциплине "Операционные системы"		3		2	72						72							2															ПМиКТ			
ОИ	ПБ.Б.20	Теория автоматов и формальных языков	3			3	3	108	54	36		18	54							3	2	1													ПМиКТ			
ОИ	ПБ.Б.21	Проектирование и архитектура программных систем	3			3	3	108	72	54		18	36							3	3	1													ПМиКТ			
ОИ	ПБ.Б.22	Базы данных	4п	3		3,4	8	288	157	70		87	131						4	2	2	4	2	3											ПМиКТ			
ОИ	ПБ.Б.23	Компьютерные сети	4			4	3	108	68	34		34	40									3	2	2											ПМиКТ			
ОИ	ПБ.Б.24	Курсовая работа по профилю обучения		4		2	72						72									2													ПМиКТ			
ОИ	ПБ.Б.25	Информационные системы	5			5	4	144	64	32		32	80												4	2	2					*			ПМиКТ			
ОИ	ПБ.Б.26	Тестирование и отладка программного обеспечения	5			5	4	144	64	32		32	80												4	2	2								ПМиКТ			
ОИ	ПБ.Б.27	Компьютерная графика	5			5	4	144	64	32		32	80												4	2	2								ПМиКТ			
ОИ		Итого по базовой части ПБ	13	3	3	17	63	2268	1137	656	18	463	1131	18	12	1	8	9	6	3	15	10	5	9	4	5	12	6	6									
АР		Итого по базовой части ПБ	7	2		9	35,5	1278					1278	13			5				10,5		7															
		Итого по базовой части ПБ	20	5	3	26	98,5	3546	1137	656	18	463	2409	31	12	1	8	14	6	3	25,5	10	5	16	4	5	12	6	6									
		2.2. Вариативная часть ПБ																																				
АР	ПБ.ВВ.1	Математическая логика и теория алгоритмов		5		5	4	144					144													4									ПМиКТ			
ОИ	ПБ.ВВ.2	Алгоритмы и структуры данных		1		1	4	144	54	36		18	90	4	2	1																			ПМиКТ			
ОИ	ПБ.ВВ.3	Разработка и анализ требований		1		1	4	144	54	36		18	90	4	2	1																			ПМиКТ			
ОИ	ПБ.ВВ.4	Психология		2		2	2	72	32	16	16		40				2	1	1																Психолог			
ОИ	ПБ.ВВ.5	Анализ данных	2			2	4	144	64	32		32	80				4	2	2																ПМиКТ			
ОИ	ПБ.ВВ.6	Методы математического моделирования	2			2	4	144	80	48		32	64				4	3	2																ПМиКТ			
ОИ	ПБ.ВВ.7	Вычислительная математика		2		2	3,5	126	64	32		32	62				3,5	2	2																ТУиВМ			
ОИ	ПБ.ВВ.8	Исследование операций	2п			2	4	144	64	32		32	80				4	2	2																ПМиТСУ			
ОИ	ПБ.ВВ.9	Математическое моделирование физических процессов	3			3	4	144	54	36		18	90							4	2	1													ПМиКТ			
ОИ	ПБ.ВВ.10	Компьютерная математика	3			3	4	144	72	36		36	72							4	2	2													ПМиКТ			
ОИ	ПБ.ВВ.11	Интеллектуальная собственность		4		4	3	108	51	34	17		57									3	2	1											ТВиМС			
ОИ	ПБ.ВВ.12	Системы искусственного интеллекта	4			4	4	144	68	34		34	76									4	2	2											ПМиТСУ			

Статус: ОИ / АР	Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-ы), читающая дисциплину						
								Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс						2 курс						3 курс											
			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			1	сем-р, неделя	18	2		сем-р, неделя	16	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	17	5	сем-р, неделя	16	6	сем-р, неделя	10										
Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные														
ОИ	ПБ ВВ.13	Конструирование программного обеспечения	4			4	4	144	68	51		17	76								4	3		1										ПМикТ			
ОИ	ПБ ВВ.14	Экономика (основы экономической теории)		5		5	2	72	32	16	16		40												2	1	1						Эконом теории				
ОИ	ПБ ВВ.15	Защита информации	5п			5	5	180	80	32		48	100												5	2		3					ПМикТ				
ОИ	ПБ ВВ.16	Управление программными проектами	5			5	3	108	48	32		16	60												3	2		1					ПМикТ				
ОИ	ПБ ВВ.17	Экономика программной инженерии		6		6	2	72	40	30		10	32																2	3		1	ПМикТ				
ОИ	ПБ ВВ.18	Естественнонаучная картина мира	6			6	3	108	60	40	20		48																3	4	2		Философ.				
ОИ	ПБ ВВ.19	Функциональное и логическое программирование	6			6	2	72	40	20		20	32																	2	2		2	ПМикТ			
ОИ	Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		11	7		18	61,5	2214	1025	593	69	363	1189	8	4		2	17,5	10	1	8	8	4		3	11	7	1	3	10	5	1	4	7	9	2	3
АР	Всего по вариативной части ПБ (ВВ)			1		1	4	144					144																4								
	Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		11	8		19	65,5	2358	1025	593	69	363	1333	8	4		2	17,5	10	1	8	8	4		3	11	7	1	3	14	5	1	4	7	9	2	3
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																					
ОИ	ПБ ВС.1	Математические основы машинной графики / Теория графов		3		3	4	144	72	36		36	72							4	2		2												ПМикТ		
ОИ	ПБ ВС.2	Web-дизайн и Web-программирование / Теория управления	4	3		3,4	9	324	157	70		87	167						4	2		2	5	2		3									ПМикТ		
ОИ	ПБ ВС.3	Низкоуровневое программирование / Теория информации		4		4	4	144	85	51		34	59										4	3		2										ПМикТ	
ОИ	ПБ ВС.4	Программирование графики в OpenGL / Информационные технологии		5		5	4	144	64	32		32	80														4	2		2					ПМикТ		
ОИ	ПБ ВС.5	Программирование в базах данных / 1С:Предприятие		5		5	4	144	64	32		32	80														4	2		2					ПМикТ		
ОИ	ПБ ВС.6	Криптография / Модели и методы принятия решений	6п			6	4	144	80	40		40	64																		4	4		4		ПМикТ	
ОИ	ПБ ВС.7	Параллельное программирование / Компьютерное моделирование сложных систем	6			6	4	144	80	40		40	64																		4	4		4		ПМикТ	
ОИ	Всего по вариативной части ПБ (ВС)		3	5		8	33	1188	602	301		301	586						8	4		4	9	5		5	8	4		4	8	8		8			
АР	Всего по вариативной части ПБ (ВС)																																				
	Всего по вариативной части ПБ (ВС)		3	5		8	33	1188	602	301		301	586						8	4		4	9	5		5	8	4		4	8	8		8			
ОИ	Итого по вариативной части ПБ		14	12		26	94,5	3402	1627	894	69	664	1775	8	4		2	17,5	10	1	8	16	8		7	20	12	1	8	18	9	1	8	15	17	2	11
АР	Итого по вариативной части ПБ			1		1	4	144					144															4									
	Итого по вариативной части ПБ		14	13		27	98,5	3546	1627	894	69	664	1919	8	4		2	17,5	10	1	8	16	8		7	20	12	1	8	22	9	1	8	15	17	2	11
ОИ	ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		27	15	3	43	157,5	5670	2764	1550	87	1127	2906	26	16	1	10	26,5	16	1	11	31	18		12	29	16	1	13	30	15	1	14	15	17	2	11
АР	ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		7	3		10	39,5	1422					1422	13			5								7		4										
	ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		34	18	3	53	197	7092	2764	1550	87	1127	4328	39	16	1	10	31,5	16	1	11	41,5	18		12	36	16	1	13	34	15	1	14	15	17	2	11
ПРАКТИКИ																																					

Статус: ОИ / АР	Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-ы), читающая дисциплину																				
								Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс						3 курс																												
			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции		Практические	Лабораторные																		
																																		1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя	16	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	17	5	сем-р, неделя	16	6	сем-р, неделя	10
																																		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК	Общий объем уч. часов													
АР	ПР 1	Учебная практика (Методы программирования)		1*			3	108				108	3																				ПМиКТ																		
ОИ	ПР 2	Учебная практика (Инженерия прикладных программ)		2*			3	108				108				3																	ПМиКТ																		
ОИ	ПР 3	Производственная практика		6*			6	216				216																	6				ПМиКТ																		
ОИ	ПР 4	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)		6*			3	108				108																	3				ПМиКТ																		
ОИ		ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ		3			12	432				432				3													9																						
АР		ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ		1			3	108				108	3																																						
		ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ		4			15	540				540	3			3													9																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																																																			
ОИ	ГИА 1	Государственный экзамен					3	108				108																		3				ПМиКТ																	
ОИ	ГИА 2	Защита ВКР: дипломной работы					3	108				108																		3				ПМиКТ																	
ОИ		ВСЕГО ПО ГИА					6	216				216																		6																					
АР		ВСЕГО ПО ГИА																													6																				
		ВСЕГО ПО ГИА					6	216				216																																							
Внекредитные дисциплины (ВД)																																																			
АР	ВД 1	Прикладная физическая культура		2																													Физ.воспитания																		
ОИ	ВД 2	Прикладная физическая культура		2,4,5		1,2,3,4,5		238	238		238			4				4			2			2			2						Физ.воспитания																		
ОИ		ВСЕГО ПО ВД		3				238	238		238			4				4			2			2			2																								
АР		ВСЕГО ПО ВД		1																																															
		ВСЕГО ПО ВД		4				238	238		238			4				4			2			2			2																								
ОИ		Общее количество (без внекредитных)	29	18	3	45	180	6480	2850	1584	139	1127	3630	28,5	17	3	10	31,5	17	2	11	31	18	12	29	16	1	13	30	15	1	14	30	17	2	11															
														30				30			30			30			30				30																				
АР		Общее количество (без внекредитных)	10	8		17	60	2160					2160	18,5			7,5			10,5			7		9				7,5																						
		Общее количество (без внекредитных)	39	26	3	62	240	8640	2850	1584	139	1127	5790	47	17	3	10	39	17	2	11	41,5	18	12	36	16	1	13	39	15	1	14	37,5	17	2	11															
														30				30			30			30			30				30																				
		Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет				30,4%	от вариативной части Блоков 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 30%)																																												
		Количество часов занятий лекционного типа составляет				55,6%	от общего количества аудиторных занятий, что соответствует ГОС ВПО (не более 60%)																																												
		Проректор по научно-методической и учебной работе																															Е.И. Скафа																		
		И.о. декана факультета математики и информационных технологий																															И.А. Моисеенко																		
		Зав.кафедрой прикладной механики и компьютерных технологий																															А.С. Гольцев																		