

Учебный план подготовки бакалавра по направлению **230100 Информатика и вычислительная техника**

профиль

Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (ПВТ)

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЁМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)								
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ																	
									ТРУДОЕМКОСТЬ										I курс		II курс		III курс		IV курс	
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр			неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя
								ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19								
Б.1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл						32	1152	10	11	6	2	0	0	3	0										
Б.1.Б.0	Базовая часть						19	684	8	4	4	0	0	0	3	0										
Б.1	Иностранный язык	2					8	288	4	4								37								
Б.2	История России	1					4	144	4									40								
Б.3	Философия	3					4	144			4							34								
Б.4	Экономика	7					3	108							3			2								
Б.1.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						13	468	2	7	2	2	0	0	0	0										
В.1	История развития программирования		2				3	108		3								17								
В.2	Социология		2				2	72		2								5								
В.3	Политология		4				2	72			2							3								
Б.1.В.0.В.0	Дисциплины по выбору *)						6	216	2	2	2	0	0	0	0	0										
В.1.В.1	Психология и педагогика		3				2	72			2							7								
В.1.В.2	Психология общения		3				2	72			2							7								
В.2.В.1	Правоведение		1				2	72	2									3								
В.2.В.2	Правовая культура		1				2	72	2									3								
В.3.В.1	Русский язык и культура речи		2				2	72		2								39								
В.3.В.2	Татарский язык и культура речи		2				2	72		2								39								
Б.2	Математический и естественнонаучный цикл						58	2088	10	14	8	10	8	4	4	0										
Б.2.Б.0	Базовая часть						29	1044	7	14	8	0	0	0	0	0										
Б.1	Математика	123					12	432	4	4	4							31								
Б.2	Физика	3	12				10	360	3	3	4							32								
Б.3	Информатика	2					4	144		4								24								
Б.4	Экология		2				3	108		3								4								
Б.2.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						29	1044	3	0	0	10	8	4	4	0										
В.1	Численные методы	4					4	144				4						17								

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЁМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)		
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ											
									I курс				II курс		III курс				IV курс	
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр				
								неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
		5					4	144					4				17			
В.2	Методы оптимизации		1				3	108	3								17			
В.3	Введение в специальность		5				4	144					4				17			
В.4	Теория алгоритмов		4				3	108				3					17			
В.5	Теория вероятностей и математическая статистика		4				3	108				3					17			
В.6	Дискретная математика						8	288	0	0	0	0	0	4	4	0				
Б.2.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						4	144							4		17			
В.1.В.1	Компьютерная математика		7				4	144							4		17			
В.1.В.2	Вычислительная математика		7				4	144							4		17			
В.2.В.1	Исследование операций		6				4	144						4			17			
В.2.В.2	Методы исследования операций		6				4	144						4			17			
Б.3	Профессиональный цикл						128	4608	9	6	16	15	22	19	23	18				
Б.3.Б.0	Базовая часть						64	2304	6	6	13	8	9	14	8	0				
Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника	4	3				8	288			4	4					22			
Б.2	ЭВМ и периферийные устройства	4	3				8	288			4	4					24			
Б.3	Операционные системы	6	5				9	324					4	5			24			
Б.4	Программирование	123			3	1	13	468	4	4	5						17			
Б.5	Сети и телекоммуникации	7					5	180							5		24			
Б.6	Защита информации	5					5	180					5				17			
Б.7	Базы данных	6					5	180						5			17			
Б.8	Инженерная и компьютерная графика		2				4	144	2	2							16			
Б.9	Безопасность жизнедеятельности		7				3	108							3		19			
Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация		6				4	144						4			19			
Б.3.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						64	2304	3	0	3	7	13	5	15	18				
В.1	Прикладная информатика		3				3	108			3						17			
В.2	Трансляторы языков программирования		4				3	108				3					17			
В.3	Объектно-ориентированное программирование	4					4	144				4					17			
В.4	Проектирование программного обеспечения	7	8				6	216							4	2	17			
В.5	Структура и алгоритмы обработки данных		5				4	144					4				17			
В.6	Теория инженерного эксперимента	5					4	144					4				17			
В.7	Интернет технологии и программирование		8				4	144								4	17			
В.8	Проектирование баз данных	5					5	180					5				17			
В.9	Теория управления		7				3	108							3		17			

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ (**)	
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ										
									I курс		II курс		III курс		IV курс				
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр			
										ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
В.10	НИР		8				2	72								2	17		
Б.3.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						26	936	3	0	0	0	0	5	8	10			
В.1.В.1	Математическое моделирование в технике и экономике	8					5	180								5	17		
В.1.В.2	Математическое моделирование в технике	8					5	180								5	17		
В.2.В.1	Математическое и программное обеспечение систем управления	8					5	180								5	17		
В.2.В.2	Автоматизированные системы управления	8					5	180								5	17		
В.3.В.1	Прикладное программное обеспечение	6					5	180					5				17		
В.3.В.2	Разработка прикладного программного обеспечения	6					5	180					5				17		
В.4.В.1	Программное обеспечение информационных систем		7				4	144							4		17		
В.4.В.2	Автоматизированные информационные системы		7				4	144							4		17		
В.5.В.1	Практикум на ЭВМ		1				3	108	3								17		
В.5.В.2	Алгоритмизация типовых задач		1				3	108	3								17		
В.6.В.1	Интеллектуальные системы	7					4	144							4		17		
В.6.В.2	Математические основы интеллектуальных систем	7					4	144							4		17		
Б.4	Физическая культура		246				2	400	X	X	X	X	X	2			21		
Б.5	Учебная и производственная практики						8	288				3		5			17		
Б.6	Итоговая государственная аттестация						12	432								12	17		
	Общая трудоемкость основной образовательной программы бакалавра						240	8968	29	31	30	30	30	30	30	30			
	за год						240		60		60		60		60				
	Число экзаменов						28		3	4	4	4	3	3	4	3			

*) В период обучения студенту необходимо изучить любые из предложенных дисциплин цикла, при условии, что суммарная трудоемкость этих дисциплин составит не менее указанных зачетных единиц.

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	ТРУДОЕМКОСТЬ		I курс		II курс		III курс		IV курс			
							Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
									неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя		
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

**) Графа заполняется для каждой дисциплины или комплекса дисциплин с учетом приобретаемых компетенций, представленных в разделе 5 "Требования к результатам освоения основных образовательных программ бакалавриата", соответствующего ФГОС ВПО.