



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Факультет информатики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Прикладная математика и информатика
Профиль подготовки - Компьютерные науки

Выпускающая кафедра:

Факультет: Факультет информатики

Квалификация:	Бакалавр
Программа подготовки:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Срок обучения:	4 г 0 мес

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

ФГОС 3+

Виды деятельности

--

Б1.В.ДВ.4.1	Корпоративная этика и психология делового общения	72	72	54	18	2														18	36	18													128																
Б1.В.ДВ.4.2	Экономика и менеджмент предприятия	72	72	54	18															18	36	18													27																
Б1.В.ДВ.4.3	Права семьи инвалида по слуху, зрению, с нарушением опорно-двигательного аппарата (и другие нозологии)	72	72	54	18															18	36	18													97																
Б1.В.ДВ																																																			
Б1.В.ДВ.1	Прикладная физическая культура	328	328	328					36				72							56																		21													
Б1.В.ДВ.10		108	108	72																																															
Б1.В.ДВ.10.1	Теория управления	108	108	72	36	3															36	36	36															74													
Б1.В.ДВ.10.2	Интеллектуальные системы	108	108	72	36																36	36	36															11													
Б1.В.ДВ.11		108	108	98																																															
Б1.В.ДВ.11.1	Оптоинформационные технологии и системы	108	108	98	10	3																																	45												
Б1.В.ДВ.11.2	Высокопроизводительные вычислительные системы	108	108	98	10																																		45												
Б1.В.ДВ.11.3	Системы обработки изображений	108	108	98	10																																		5												
Б1.В.ДВ.12		72	72	54																																															
Б1.В.ДВ.12.1	Перспективные информационные технологии	72	72	54	18	2																																		45											
Б1.В.ДВ.12.2	Основы информационной безопасности	72	72	54	18																																			5											
Б1.В.ДВ.7		108	108	72																																															
Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерные сети	108	108	72	36	3																																		45											
Б1.В.ДВ.7.2	Сети ЭВМ и телекоммуникаций	108	108	72	36																																			11											
Б1.В.ДВ.8		144	144	72																																															
Б1.В.ДВ.8.1	Теория цифровой обработки сигналов	144	144	72	36	4																																		45											
Б1.В.ДВ.8.2	Теоретические основы автоматизированного управления	144	144	72	36																																			11											
Б1.В.ДВ.9		108	108	70																																															
Б1.В.ДВ.9.1	Технологии программирования	108	108	70	38	3																																		45											
Б1.В.ДВ.9.2	Программная инженерия	108	108	70	38																																			33											
Б2 Б2 - Математический и естественнонаучный	ч/б,б																																																		
Б2.П		4																																																	
Б2.П.1	Научно-исследовательская практика	2																																						45											
Б2.П.2	Преддипломная практика	2																																						45											
Б2.У		2,67																																																	
Б2.У.1	Учебно-исследовательская практика	2,67																																						45											
Б2.Н		288																																																	
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа бакалавра	288			288	8																																		45											
Б3 Б3 - Профессиональный цикл		7 ч/4																																																	
Б3		7 ч/4																																																	
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы	7 ч/4			17																																			17											
ФТД ФТД - Факультативы		216	216	216																																															
ФТД ФТД.		216	216	216																																															
ФТД.1	Военная подготовка	216	216	216	6																																			3											
Итого		7 ч/10	7 992	4 294					2 869	226	240	72	228	396	206	54	226	414	260	90	244	306	198	108	216	360	206	144	280	288	244	54	306	278	18	178	46	280	234	9	189	36	4 н	84	98	232	220	9	81	14	17

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)		
<u>План</u>	ИТОГО	468		6,67		
<u>Факт</u>				6,67		
<u>План</u>	Производственная практика (П)	68		4		
<u>Факт</u>				4		
<u>План</u>	Научно-исследовательская практика	6		2		
<u>Факт</u>				2		
Б2.П.2				45	V	2
<u>План</u>				2		
<u>Факт</u>	Преддипломная практика	8		2		
<u>Факт</u>				2		
Б2.П.3				45	V	2
<u>План</u>	Учебная практика (У)	4		2,67		
<u>Факт</u>				2,67		
<u>План</u>	Учебно-исследовательская практика	4		2,67		
<u>Факт</u>				2,67		
Б2.У.1				45	V	2,67

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя				
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС				Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)							СРС	Контроль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр						КСР
Итого				1 044						33,5	21		1 080						35,5	21		2 124						69	42							
Итого по ООП (без факультатива)				1 044						33,5			1 080						35,5			2 124						69								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)	ООП, факультативы (в период ТО)			####									####									####														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			####									####									####														
	Аудиторная(ООП - физ.к.)чисто ТО			####									####									####														
	Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ			####									####									####														
	Аудиторная (физ.к.)			####									####									####														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)																																	
			Предельное	####						####			####						####			####														
			(План)	1 044	612	258	72	282	432		33,5		1 080	612	224	54	334	468		35,5		2 124	1 224	482	126	616	900		69							
1	Б1.В.ДВ.1	Прикладная физическая культура	Зач	36	36		36			1	Зач	72	108		72				2	Зач(2)	108			108			3									
2	Б1.Б.2	История	Зач Эк	108	36	18	18	72		4	Эк	36								Зач Эк(2)	108	18		18	72		4	21								
3	Б1.Б.5	Математический анализ	Зач Эк	198	144	72	72	54		7	Эк	198	288	72	72	54			7	Зач Эк(2)	396	144		144	108		14	128								
4	Б1.Б.6	Алгебра и геометрия	Зач Эк	126	72	36	36	54		3,5	Эк	162	162	44	46	72			5,5	Зач Эк(2)	288	80		82	126		9	74								
5	Б1.Б.8	Основы информатики	Зач Эк	108	54	18	36	54		4	Эк	54								Зач Эк(2)	108	18	36		54		4	64								
6	Б1.Б.10	Дискретная математика	Зач Эк	108	72	36	36	36		4	Эк	72								Зач Эк(2)	108	36		36	36		4	45								
7	Б1.Б.15	Языки и методы программирования	Зач Эк	144	90	36	36	18	54	4	Эк	144	162	18	36	18	72			Зач Эк(2)	288	54	72	36	126		9	80								
8	Б1.Б.17	Физическая культура	Зач Эк	72	36	6	30	36		2	Эк	36								Зач Эк(2)	72	6		30	36		2	45								
9	Б1.Б.15	Языки и методы программирования	Зач(2) Эк(2)	144	90	36	36	18	54	4	Эк(2)	144	162	18	36	18	72			Зач(2) Эк(4)	288	54	72	36	126		9	21								
10	Б1.В.ОД.4	Теория графов и ее приложения									Зач	144	72	36	36	72			4	Зач	144	36		36	72		4	45								
11	Б1.В.ОД.2	Основы трансляции языков программирования									Зач	144	54	18	18	18	90			Зач	144	18	18	18	90		4	105								
12	Б1.В.ДВ.1.1	Социология	Зач	72	36	18	18	36		2		36								Зач	72	18		18	36		2	45								
13	Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникация в сфере социально-психологического развития людей с различными нарушениями здоровья	Зач	72	36	18	18	36		2		36								Зач	72	18		18	36		2	128								
14	Б1.В.ДВ.2.1	Экономика									Эк	108	54	18	36	54			4	Эк	108	18		36	54		4	97								
15	Б1.В.ДВ.2.2	Социально-психолого-педагогическая помощь населению после катастрофы с учетом возможностей людей-инвалидов									Эк	108	54	18	36	54			4	Эк	108	18		36	54		4	53								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ										2								8										10								

Семестры
123456
1
123
12
1
1
12
1
12
2
2
1
1
2
2

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя				
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС				Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)							СРС	Контроль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр						КСР
Итого				956						31,1	21		1 082						35,1	25		2 038						66,2	46							
Итого по ООП (без факультатива)				920						30,1			1 046						34,1			1 966						64,2								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)		ООП, факультативы (в период ТО)		####									####									####														
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		####									####									####														
		Аудиторная(ООП - физ.к.)чисто ТО		####									####									####														
		Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ		####									####									####														
		Аудиторная (физ.к.)		####									####									####														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)																																	
			Предельное	####						####			####						####			####														
			(План)	956	650	260	90	300		306		31,1		1 082	650	216	144	290		432		35,1		2 038	1 300	476	234	590		738		66,2				
1	Б1.В.ДВ.5.1	Системное программирование										Эк	144	72	18	36	18		72		5	Эк	144		18	36	18		72		5					
2	Б1.В.ДВ.5.2	Логическое программирование										Эк	144	72	18	36	18		72		5	Эк	144		18	36	18		72		5	45				
3	Б1.В.ДВ.1	Прикладная физическая культура	Зач	56	56			56			1,6	Зач	56	112			56				1,6	Зач(2)	112				112			3,2	11					
4	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	Зач Эк									Зач Эк	72	36	18	18			36		2	Зач(2) Эк(2)	72		18	18		36		2	21					
5	Б1.Б.5	Математический анализ	Зач Эк	234	144	72		72		90	8	Зач Эк		144								Зач(2) Эк(2)	234		72		72		90		8	52				
6	Б1.Б.7	Физика	Зач Эк	126	90	26	18	46		36	4,5	Зач Эк	126	180	36	18	36		36		3,5	Зач(2) Эк(2)	252		62	36	82		72		8	74				
7	Б1.Б.9	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем	Зач Эк	108	72	36	36			36	3	Зач Эк		72								Зач(2) Эк(2)	108		36	36		36		3	48					
8	Б1.Б.7	Физика	Зач(2) Эк(2)	126	90	26	18	46		36	4,5	Зач(2) Эк(2)	126	180	36	18	36		36		3,5	Зач(4) Эк(4)	252		62	36	82		72		8	11				
9	Б1.Б.11	Математическая логика и теория алгоритмов	Зач Эк									Зач Эк	108	72	36		36		36		3	Зач(2) Эк(2)	108		36		36		36		3	48				
10	Б1.Б.12	Дифференциальные уравнения	Зач Эк	180	108	54		54		72	6	Зач Эк		108								Зач(2) Эк(2)	180		54		54		72		6	31				
11	Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	Зач Эк	108	72	36		36		36	3	Зач Эк	144	144	36		36		72		5	Зач(2) Эк(2)	252		72		72		108		8	45				
12	Б1.В.ОД.1	Теория функций комплексного переменного	Эк									Эк	108	72	36		36		36		4	Эк(2)	108		36		36		36		4	45				
13	Б1.В.ОД.9	Объектно-ориентированное программирование	Эк	108	72	36	36			36	4	Эк		72								Эк(2)	108		36	36		36		4	114					
14	Б1.В.ОД.10	Операционные системы	Эк									Эк	144	72	18	36	18		72		5	Эк(2)	144		18	36	18		72		5	45				
15	ФТД.1	Военная подготовка	Зач	36	36			36			1	Зач	36	72			36				1	Зач(2)	72				72			2	45					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																				
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																	4	2,67		####							4	2,67					
Учебно-исследовательская практика			Зач	####									Зач(3)	####									4	2,67	Зач(4)	####					4	2,67				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ											2									6											8					

Семестры
4
4
123456
4
123
345
3
345
4
3
34
4
3
4
345678
3456784

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя				
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС				Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)							СРС	Контроль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр						КСР
Итого				1 224						38,5	21		1 314						41,5	23		2 538						80	44							
Итого по ООП (без факультатива)				1 188						37,5			1 278						40,5			2 466						78								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)	ООП, факультативы (в период ТО)			####									####									####														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			####									####									####														
	Аудиторная(ООП - физ.к.)чисто ТО			####									####									####														
	Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ			####									####									####														
	Аудиторная (физ.к.)			####									####									####														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)																																	
			Предельно е	####						####			####						####			####						####								
			(План)	1 224	864	260	252	352		360		38,5	1 314	928	352	90	468	18	386		41,5	2 538	1 792	612	342	820	18	746		80						
1	Б1.В.ДВ.3.1	Информационное право и защита интеллектуальной собственности	Зач	72	54	18	36		18		2		54								Зач	72		18	36		18		2							
2	Б1.В.ДВ.3.2	Основы финансового учёта и анализа	Зач	72	54	18	36		18		2		54								Зач	72		18	36		18		2	41						
3	Б1.В.ДВ.3.3	Диагностика и коррекция детско-родительских отношений в семьях, имеющих ребенка с ограниченными возможностями здоровья	Зач	72	54	18	36		18		2		54								Зач	72		18	36		18		2	50						
4	Б1.В.ДВ.6.1	Технологии сетевого программирования										Эк	108	72	36	36		36		4	Эк	108	36	36		36		4	97							
5	Б1.В.ДВ.6.2	Технологии сети Интернет										Эк	108	72	36	36		36		4	Эк	108	36	36		36		4	45							
6	Б1.В.ДВ.1	Прикладная физическая культура	Зач	54	54		54				1,5		54	108		54				1,5	Зач(2)	108			108			3	33							
7	Б1.В.ДВ.1.0.1	Теория управления										Зач	108	72	36	36		36		3	Зач	108	36	36		36		3	21							
8	Б1.В.ДВ.1.0.2	Интеллектуальные системы										Зач	108	72	36	36		36		3	Зач	108	36	36		36		3	74							
9	Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерные сети	Зач	108	72	18	36	18	36		3		72								Зач	108	18	36	18	36		3	11							
10	Б1.В.ДВ.7.2	Сети ЭВМ и телекоммуникаций	Зач	108	72	18	36	18	36		3		72								Зач	108	18	36	18	36		3	45							
11	Б1.В.ДВ.4.1	Корпоративная этика и психология делового общения										Зач	72	54	18	36		18		2	Зач	72	18	36		18		2	11							
12	Б1.В.ДВ.4.2	Экономика и менеджмент предприятия										Зач	72	54	18	36		18		2	Зач	72	18	36		18		2	128							
13	Б1.В.ДВ.4.3	Права семьи инвалида по слуху, зрению, с нарушением опорно-двигательного аппарата (и другие нозологии)										Зач	72	54	18	36		18		2	Зач	72	18	36		18		2	27							
14	Б1.Б.1	Иностранный язык	Зач Эк	108	72		72		36		3	Зач КР	108	144		72		36		3	Зач(2) КР Эк	216			144		72	6	97							
15	Б1.Б.14	Теория случайных процессов	Зач Эк	108	72	36	36		36		4	Зач КР	36	90			18	18		1	Зач(2) КР Эк	144	36	36	18	54		5	10							
16	Б1.Б.7	Физика	Зач Эк	144	90	26	18	46	54		5	Зач КР		90							Зач(2) КР Эк	144	26	18	46	54		5	45							
17	Б1.Б.14	Теория случайных процессов	Зач(2) Эк(2)	108	72	36	36		36		4	Зач(2) КР(2)	36	90			18	18		1	Зач(4) КР(2) Эк(2)	144	36	36	18	54		5	48							
18	Б1.Б.16	Базы данных	Зач Эк	126	90	36	36	18	36		5	Зач КР		90							Зач(2) КР Эк	126	36	36	18	36		5	45							
19	Б1.В.ОД.3	Теория игр и исследование операций	Зач Эк									Зач Эк	72	46	28	18		26		2	Зач(2) Эк(2)	72	28	18		26		2	45							
20	Б1.В.ОД.5	Алгебраические структуры и теория чисел	Зач Эк	108	72	36	36		36		3	Зач Эк		72							Зач(2) Эк(2)	108	36	36		36		3	45							
21	Б1.В.ОД.6	Уравнения математической физики	Зач Эк									Зач Эк	144	108	54	54		36		5	Зач(2) Эк(2)	144	54	54		36		5	64							
22	Б1.В.ОД.17	Методы оптимизации	Зач Эк									Зач Эк	108	72	36	36		36		4	Зач(2) Эк(2)	108	36	36		36		4	31							
23	Б1.В.ОД.14	Вычислительная линейная алгебра	Зач Эк	108	72	36	18	18	36		4	Зач Эк		72							Зач(2) Эк(2)	108	36	18	18	36		4	45							
24	Б1.В.ОД.15	Введение в численные методы	Зач Эк									Зач Эк	108	72	36	18	18	36		4	Зач(2) Эк(2)	108	36	18	18	36		4	31							
25	ФТД.1	Военная подготовка	Зач	36	36						1	Зач	36	72		36				1	Зач(2)	72		72				2	31							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																				

Семестры
5
5
5
67
67
123456
6
6
5
5
6
6
6
5678
56
345
56
5
6
5
67
6
5
6
345678

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)													3	2		###				3	2	
Научно-исследовательская практика	Зач	###						Зач(3)	###				3	2	Зач(4)	###				3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						
КАНИКУЛЫ								2					6									8

3456786

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя				
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС				Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)							СРС	Контроль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр						КСР
Итого				990						37,5	21		972						31,5	22		1962						69	43							
Итого по ООП (без факультатива)				954						36,5			936						30,5			1890						67								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)	ООП, факультативы (в период ТО)			####									####									####														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			####									####									####														
	Аудиторная(ООП - физ.к.)чисто ТО			####									####									####														
	Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ			####									####									####														
	Аудиторная (физ.к.)			####									####									####														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)																																	
			Предельное	####						####			####						####			####														
			(План)	990	684	232	46	352	54	306		37,5		972	694	154	196	330	14	278		31,5		1962	1378	386	242	682	68	584		69				
1	Б1.В.ДВ.6.1	Технологии сетевого программирования	КР	36	18				18	18		1		18									КР	36				18	18		1					
2	Б1.В.ДВ.6.2	Технологии сети Интернет	КР	36	18				18	18		1		18									КР	36				18	18		1	45				
3	Б1.В.ДВ.1.1	Оптоинформационные технологии и системы											Зач	108	98	28	28	42		10		3	Зач	108		28	28	42		10	3	33				
4	Б1.В.ДВ.1.2	Высокопроизводительные вычислительные системы											Зач	108	98	28	28	42		10		3	Зач	108		28	28	42		10	3	45				
5	Б1.В.ДВ.1.3	Системы обработки изображений											Зач	108	98	28	28	42		10		3	Зач	108		28	28	42		10	3	45				
6	Б1.В.ДВ.2.1	Перспективные информационные технологии	Зач	72	54	18		36		18		2		54									Зач	72		18		36		18	2	5				
7	Б1.В.ДВ.2.2	Основы информационной безопасности	Зач	72	54	18		36		18		2		54									Зач	72		18		36		18	2	45				
8	Б1.В.ДВ.8.1	Теория цифровой обработки сигналов	Эк	108	72	36		36		36		4		72									Эк	108		36		36		36	4	5				
9	Б1.В.ДВ.8.2	Теоретические основы автоматизированного управления	Эк	108	72	36		36		36		4		72									Эк	108		36		36		36	4	45				
10	Б1.В.ДВ.9.1	Технологии программирования											Зач	108	70	14	42	14		38		3	Зач	108		14	42	14		38	3	11				
11	Б1.В.ДВ.9.2	Программная инженерия											Зач	108	70	14	42	14		38		3	Зач	108		14	42	14		38	3	45				
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	Зач	108	72			72		36		3	Эк	108	128			56		52		4	Зач Эк	216				128		88	7	33				
13	Б1.Б.3	Философия	Зач	72	36	18		18		36		2	Эк	72	64	14		14		44		3	Зач Эк	144		32		32		80	5	10				
14	Б1.В.ОД.6	Уравнения математической физики	Зач КР Эк	36	18				18	18		1	Зач КП	36	18								Зач(2) КП КР Эк	36				18	18		1	128				
15	Б1.В.ОД.16	Численные методы математической физики	Зач КР Эк	72	54	36		18		18		3	Зач КП	36	68			14	22		1	Зач(2) КП КР Эк	108		36		18	14	40	4	31					
16	Б1.В.ОД.7	Параллельное программирование	Зач КР Эк	72	54	26	28			18		2	Зач КП	54									Зач(2) КП КР Эк	72		26	28		18	2	45					
17	Б1.В.ОД.8	Менеджмент разработки программного обеспечения	Зач КР Эк										Зач КП	108	70	14		56		38		3	Зач(2) КП КР Эк	108		14		56		38	3	45				
18	Б1.В.ОД.11	Теория информации	Зач КР Эк	72	54	18		36		18		2	Зач КП	54									Зач(2) КП КР Эк	72		18		36		18	2	45				
19	Б1.В.ОД.16	Численные методы математической физики	Зач(2) КР(2) Эк(2)	72	54	36		18		18		3	Зач(2) КП(2)	36	68			14	22		1	Зач(4) КП(2) КР(2) Эк(2)	108		36		18	14	40	4	45					
20	Б1.В.ОД.12	Основы параллельных вычислений	Зач КР Эк	90	72	26	18	28		18		4	Зач КП	72									Зач(2) КП КР Эк	90		26	18	28		18	4	45				
21	Б1.В.ОД.13	Компьютерная графика	Зач КР Эк										Зач КП	72	56	14	28	14		16		2	Зач(2) КП КР Эк	72		14	28	14		16	2	45				
22	ФТД.1	Военная подготовка	Зач	36	36			36				1	Зач	36	72			36				1	Зач(2)	72				72		2	45					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																				
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																						3	2	####						3	2					
Преддипломная практика			Зач	####										Зач(3)	####									3	2	Зач(4)	####					3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						0,5	17							0,5	17					
КАНИКУЛЫ										2																					9					

Семестры
67
67
8
8
8
7
7
7
7
8
8
5678
78
67
78
7
8
7
78
7
8
345678
3456788

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции														
			ОК-1 ОПК-4	ОК-2 ПК-1	ОК-3 ПК-2	ОК-4 ПК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3			
Б1.В.ДВ.6.1	Технологии сетевого программирования	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3								
Б1.В.ДВ.5.1	Системное программирование	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3								
Б1.В.ДВ.6.2	Технологии сети Интернет	33	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3								
Б1.В.ДВ.5.2	Логическое программирование	11	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3								
Б1.Б.1	Иностранный язык	10	ОК-5	ОК-6	ОК-7												
Б1.Б.2	История	128	ОК-2	ОК-6	ОК-7												
Б1.Б.3	Философия	128	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-3										
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	52	ОК-7	ОК-9													
Б1.Б.5	Математический анализ	74	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2										
Б1.Б.6	Алгебра и геометрия	64	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2										
Б1.Б.7	Физика	48	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.Б.8	Основы информатики	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3								
Б1.Б.9	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем	11	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3								
Б1.Б.10	Дискретная математика	80	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2										
Б1.Б.11	Математическая логика и теория алгоритмов	31	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2										
Б1.Б.12	Дифференциальные уравнения	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2										
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2										
Б1.Б.14	Теория случайных процессов	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2										
Б1.Б.15	Языки и методы программирования	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3								
Б1.Б.16	Базы данных	45	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3									
Б1.Б.17	Физическая культура	21	ОК-7	ОК-8													
Б1.В.Од.1	Теория функций комплексного переменного	114	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2										
Б1.В.Од.2	Основы трансляции языков программирования	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3							
Б1.В.Од.3	Теория игр и исследование операций	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2										
Б1.В.Од.4	Теория графов и её приложения	105	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2										
Б1.В.Од.5	Алгебраические структуры и теория чисел	64	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2										
Б1.В.Од.6	Уравнения математической физики	31	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.Од.7	Параллельное программирование	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3								
Б1.В.Од.8	Менеджмент разработки программного обеспечения	45	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-4	ПК-3								
Б1.В.Од.9	Объектно-ориентированное программирование	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3								
Б1.В.Од.10	Операционные системы	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3								
Б1.В.Од.11	Теория информации	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2									
Б1.В.Од.12	Основы параллельных вычислений	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3								
Б1.В.Од.13	Компьютерная графика	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3								

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции												
			ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2								
Б1.В.Од.14	Вычислительная линейная алгебра	31	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2								
Б1.В.Од.15	Введение в численные методы	31	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2								
Б1.В.Од.16	Численные методы математической физики	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3						
Б1.В.Од.17	Методы оптимизации	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2								
Б1.В.ДВ.1.1	Социология	128	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникация в сфере социально-психологического развития людей с различными нарушениями здоровья	97	ОК-5	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.2.1	Экономика	53	ОК-3	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.2.2	Социально-психолого-педагогическая помощь населению после катастрофы с учетом возможностей людей-инвалидов	97	ОК-6	ОК-7	ОК-9										
ФТД.1	Военная подготовка	3	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОПК-2	ПК-1	ПК-3							
Б1.В.ДВ.3.1	Информационное право и защита интеллектуальной собственности	41	ОК-4	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-3								
Б1.В.ДВ.3.2	Основы финансового учёта и анализа	50	ОК-3	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-3								
Б1.В.ДВ.3.3	Диагностика и коррекция детско-родительских отношений в семьях, имеющих ребенка с ограниченными возможностями здоровья	97	ОК-5	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.4.1	Корпоративная этика и психология делового общения	128	ОК-5	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.4.2	Экономика и менеджмент предприятия	27	ОК-3	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-3								
Б1.В.ДВ.4.3	Права семьи инвалида по слуху, зрению, с нарушением опорно-двигательного аппарата (и другие нозологии)	97	ОК-4	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.1	Прикладная физическая культура	21	ОК-7	ОК-8											
Б1.В.ДВ.10.1	Теория управления	74	ОПК-1	ОПК-4	ПК-2										
Б1.В.ДВ.10.2	Интеллектуальные системы	11	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3						
Б1.В.ДВ.11.1	Оптоинформационные технологии и системы	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3					
Б1.В.ДВ.11.2	Высокопроизводительные вычислительные системы	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3					
Б1.В.ДВ.11.3	Системы обработки изображений	5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3					
Б1.В.ДВ.12.1	Перспективные информационные технологии	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3					
Б1.В.ДВ.12.2	Основы информационной безопасности	5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3					
Б2.П.2	Научно-исследовательская практика	45	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2									
Б2.П.3	Преддипломная практика	45	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3				

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции											
			ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2								
Б2.У.1	Учебно-исследовательская практика	45	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2								
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа бакалавра	45	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3			
Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерные сети	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3					
Б1.В.ДВ.7.2	Сети ЭВМ и телекоммуникаций	11	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3						
Б1.В.ДВ.8.1	Теория цифровой обработки сигналов	45	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3						
Б1.В.ДВ.8.2	Теоретические основы автоматизированного управления	11	ОПК-1	ОПК-4	ПК-2									
Б1.В.ДВ.9.1	Технологии программирования	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3					
Б1.В.ДВ.9.2	Программная инженерия	33	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3					
	Практики		ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3			
Б2.П.2	Научно-исследовательская практика	45	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2								
Б2.П.3	Преддипломная практика	45	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3			
Б2.У.1	Учебно-исследовательская практика	45	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2								
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа бакалавра	45	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3			
	Факультативы		ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОПК-2	ПК-1	ПК-3						
ФТД.1	Военная подготовка	3	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОПК-2	ПК-1	ПК-3						

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.3	Философия
2	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.2	История
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
3	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.В.ОД.8	Менеджмент разработки программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.2.1	Экономика
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы финансового учёта и анализа
	Б1.В.ДВ.4.2	Экономика и менеджмент предприятия
4	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.В.ОД.8	Менеджмент разработки программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.3.1	Информационное право и защита интеллектуальной собственности
	Б1.В.ДВ.4.3	Права семьи инвалида по слуху, зрению, с нарушением опорно-двигательного аппарата (и другие нозологии)
5	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ОД.8	Менеджмент разработки программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникация в сфере социально-психологического развития людей с различными нарушениями здоровья

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.3.3	Диагностика и коррекция детско-родительских отношений в семьях, имеющих ребенка с ограниченными возможностями здоровья
	Б1.В.ДВ.4.1	Корпоративная этика и психология делового общения
6	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ОД.8	Менеджмент разработки программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникация в сфере социально-психологического развития людей с различными нарушениями здоровья
	Б1.В.ДВ.2.2	Социально-психолого-педагогическая помощь населению после катастрофы с учетом возможностей людей-инвалидов
	ФТД.1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.3.3	Диагностика и коррекция детско-родительских отношений в семьях, имеющих ребенка с ограниченными возможностями здоровья
	Б1.В.ДВ.4.1	Корпоративная этика и психология делового общения
	Б1.В.ДВ.4.3	Права семьи инвалида по слуху, зрению, с нарушением опорно-двигательного аппарата (и другие нозологии)
	Б2.П.2	Научно-исследовательская практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.У.1	Учебно-исследовательская практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа бакалавра
7	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.В.ДВ.6.1	Технологии сетевого программирования
	Б1.В.ДВ.5.1	Системное программирование
	Б1.В.ДВ.6.2	Технологии сети Интернет
	Б1.В.ДВ.5.2	Логическое программирование
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История

Индекс	Содержание
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.5	Математический анализ
Б1.Б.6	Алгебра и геометрия
Б1.Б.7	Физика
Б1.Б.8	Основы информатики
Б1.Б.9	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем
Б1.Б.10	Дискретная математика
Б1.Б.11	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.Б.12	Дифференциальные уравнения
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.14	Теория случайных процессов
Б1.Б.15	Языки и методы программирования
Б1.Б.17	Физическая культура
Б1.В.ОД.1	Теория функций комплексного переменного
Б1.В.ОД.2	Основы трансляции языков программирования
Б1.В.ОД.3	Теория игр и исследование операций
Б1.В.ОД.4	Теория графов и её приложения
Б1.В.ОД.5	Алгебраические структуры и теория чисел
Б1.В.ОД.6	Уравнения математической физики
Б1.В.ОД.7	Параллельное программирование
Б1.В.ОД.8	Менеджмент разработки программного обеспечения
Б1.В.ОД.9	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ОД.10	Операционные системы
Б1.В.ОД.11	Теория информации
Б1.В.ОД.12	Основы параллельных вычислений
Б1.В.ОД.13	Компьютерная графика
Б1.В.ОД.14	Вычислительная линейная алгебра
Б1.В.ОД.15	Введение в численные методы
Б1.В.ОД.16	Численные методы математической физики
Б1.В.ОД.17	Методы оптимизации
Б1.В.ДВ.1.1	Социология

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникация в сфере социально-психологического развития людей с различными нарушениями здоровья
	Б1.В.ДВ.2.1	Экономика
	Б1.В.ДВ.2.2	Социально-психолого-педагогическая помощь населению после катастрофы с учетом возможностей людей-инвалидов
	ФТД.1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.3.1	Информационное право и защита интеллектуальной собственности
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы финансового учёта и анализа
	Б1.В.ДВ.3.3	Диагностика и коррекция детско-родительских отношений в семьях, имеющих ребенка с ограниченными возможностями здоровья
	Б1.В.ДВ.4.1	Корпоративная этика и психология делового общения
	Б1.В.ДВ.4.2	Экономика и менеджмент предприятия
	Б1.В.ДВ.4.3	Права семьи инвалида по слуху, зрению, с нарушением опорно-двигательного аппарата (и другие нозологии)
	Б1.В.ДВ.1	Прикладная физическая культура
	Б1.В.ДВ.10.2	Интеллектуальные системы
	Б1.В.ДВ.11.1	Оптоинформационные технологии и системы
	Б1.В.ДВ.11.2	Высокопроизводительные вычислительные системы
	Б1.В.ДВ.11.3	Системы обработки изображений
	Б1.В.ДВ.12.1	Перспективные информационные технологии
	Б1.В.ДВ.12.2	Основы информационной безопасности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.У.1	Учебно-исследовательская практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа бакалавра
	Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерные сети
	Б1.В.ДВ.9.1	Технологии программирования
	Б1.В.ДВ.9.2	Программная инженерия
8	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.17	Физическая культура
	Б1.В.ДВ.1	Прикладная физическая культура

	Индекс	Содержание
9	ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Социально-психолого-педагогическая помощь населению после катастрофы с учетом возможностей людей-инвалидов
	ФТД..1	Военная подготовка
10	ОПК-1	способность использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой
	Б1.В.ДВ.6.1	Технологии сетевого программирования
	Б1.В.ДВ.5.1	Системное программирование
	Б1.В.ДВ.6.2	Технологии сети Интернет
	Б1.В.ДВ.5.2	Логическое программирование
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.5	Математический анализ
	Б1.Б.6	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.8	Основы информатики
	Б1.Б.9	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем
	Б1.Б.10	Дискретная математика
	Б1.Б.11	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.Б.12	Дифференциальные уравнения
	Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.14	Теория случайных процессов
	Б1.Б.15	Языки и методы программирования
	Б1.Б.16	Базы данных
	Б1.В.ОД.1	Теория функций комплексного переменного
	Б1.В.ОД.2	Основы трансляции языков программирования
	Б1.В.ОД.3	Теория игр и исследование операций
	Б1.В.ОД.4	Теория графов и её приложения
	Б1.В.ОД.5	Алгебраические структуры и теория чисел
	Б1.В.ОД.6	Уравнения математической физики

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.7	Параллельное программирование
	Б1.В.ОД.9	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ОД.10	Операционные системы
	Б1.В.ОД.11	Теория информации
	Б1.В.ОД.12	Основы параллельных вычислений
	Б1.В.ОД.13	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.14	Вычислительная линейная алгебра
	Б1.В.ОД.15	Введение в численные методы
	Б1.В.ОД.16	Численные методы математической физики
	Б1.В.ОД.17	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.2.1	Экономика
	Б1.В.ДВ.10.1	Теория управления
	Б1.В.ДВ.10.2	Интеллектуальные системы
	Б1.В.ДВ.11.1	Оптоинформационные технологии и системы
	Б1.В.ДВ.11.2	Высокопроизводительные вычислительные системы
	Б1.В.ДВ.11.3	Системы обработки изображений
	Б1.В.ДВ.12.1	Перспективные информационные технологии
	Б1.В.ДВ.12.2	Основы информационной безопасности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.У.1	Учебно-исследовательская практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа бакалавра
	Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерные сети
	Б1.В.ДВ.8.2	Теоретические основы автоматизированного управления
	Б1.В.ДВ.9.1	Технологии программирования
	Б1.В.ДВ.9.2	Программная инженерия
11	ОПК-2	способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии
	Б1.В.ДВ.6.1	Технологии сетевого программирования
	Б1.В.ДВ.5.1	Системное программирование
	Б1.В.ДВ.6.2	Технологии сети Интернет
	Б1.В.ДВ.5.2	Логическое программирование

Индекс	Содержание
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
Б1.Б.8	Основы информатики
Б1.Б.9	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем
Б1.Б.15	Языки и методы программирования
Б1.Б.16	Базы данных
Б1.В.ОД.2	Основы трансляции языков программирования
Б1.В.ОД.7	Параллельное программирование
Б1.В.ОД.9	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ОД.10	Операционные системы
Б1.В.ОД.11	Теория информации
Б1.В.ОД.12	Основы параллельных вычислений
Б1.В.ОД.13	Компьютерная графика
Б1.В.ДВ.2.1	Экономика
ФТД.1	Военная подготовка
Б1.В.ДВ.3.1	Информационное право и защита интеллектуальной собственности
Б1.В.ДВ.3.2	Основы финансового учёта и анализа
Б1.В.ДВ.4.2	Экономика и менеджмент предприятия
Б1.В.ДВ.10.2	Интеллектуальные системы
Б1.В.ДВ.11.1	Оптоинформационные технологии и системы
Б1.В.ДВ.11.2	Высокопроизводительные вычислительные системы
Б1.В.ДВ.11.3	Системы обработки изображений
Б1.В.ДВ.12.1	Перспективные информационные технологии
Б1.В.ДВ.12.2	Основы информационной безопасности
Б2.П.2	Научно-исследовательская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б2.У.1	Учебно-исследовательская практика
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа бакалавра
Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерные сети
Б1.В.ДВ.7.2	Сети ЭВМ и телекоммуникаций
Б1.В.ДВ.8.1	Теория цифровой обработки сигналов
Б1.В.ДВ.9.1	Технологии программирования
Б1.В.ДВ.9.2	Программная инженерия

	Индекс	Содержание
12	ОПК-3	способность к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям
	Б1.В.ДВ.6.1	Технологии сетевого программирования
	Б1.В.ДВ.5.1	Системное программирование
	Б1.В.ДВ.6.2	Технологии сети Интернет
	Б1.В.ДВ.5.2	Логическое программирование
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.5	Математический анализ
	Б1.Б.6	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.8	Основы информатики
	Б1.Б.9	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем
	Б1.Б.10	Дискретная математика
	Б1.Б.11	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.Б.12	Дифференциальные уравнения
	Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.14	Теория случайных процессов
	Б1.Б.15	Языки и методы программирования
	Б1.Б.16	Базы данных
	Б1.В.ОД.1	Теория функций комплексного переменного
	Б1.В.ОД.2	Основы трансляции языков программирования
	Б1.В.ОД.3	Теория игр и исследование операций
	Б1.В.ОД.4	Теория графов и её приложения
	Б1.В.ОД.5	Алгебраические структуры и теория чисел
	Б1.В.ОД.6	Уравнения математической физики
	Б1.В.ОД.7	Параллельное программирование
	Б1.В.ОД.9	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ОД.10	Операционные системы
	Б1.В.ОД.11	Теория информации
	Б1.В.ОД.12	Основы параллельных вычислений

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.13	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.14	Вычислительная линейная алгебра
	Б1.В.ОД.15	Введение в численные методы
	Б1.В.ОД.16	Численные методы математической физики
	Б1.В.ОД.17	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.10.2	Интеллектуальные системы
	Б1.В.ДВ.11.1	Оптоинформационные технологии и системы
	Б1.В.ДВ.11.2	Высокопроизводительные вычислительные системы
	Б1.В.ДВ.11.3	Системы обработки изображений
	Б1.В.ДВ.12.1	Перспективные информационные технологии
	Б1.В.ДВ.12.2	Основы информационной безопасности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа бакалавра
	Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерные сети
	Б1.В.ДВ.7.2	Сети ЭВМ и телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.8.1	Теория цифровой обработки сигналов
	Б1.В.ДВ.9.1	Технологии программирования
	Б1.В.ДВ.9.2	Программная инженерия
13	ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.В.ДВ.6.1	Технологии сетевого программирования
	Б1.В.ДВ.5.1	Системное программирование
	Б1.В.ДВ.6.2	Технологии сети Интернет
	Б1.В.ДВ.5.2	Логическое программирование
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.5	Математический анализ
	Б1.Б.6	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.8	Основы информатики
	Б1.Б.9	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем
	Б1.Б.10	Дискретная математика

Индекс	Содержание
Б1.Б.11	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.Б.12	Дифференциальные уравнения
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.14	Теория случайных процессов
Б1.Б.15	Языки и методы программирования
Б1.Б.16	Базы данных
Б1.В.ОД.1	Теория функций комплексного переменного
Б1.В.ОД.2	Основы трансляции языков программирования
Б1.В.ОД.3	Теория игр и исследование операций
Б1.В.ОД.4	Теория графов и её приложения
Б1.В.ОД.5	Алгебраические структуры и теория чисел
Б1.В.ОД.6	Уравнения математической физики
Б1.В.ОД.7	Параллельное программирование
Б1.В.ОД.8	Менеджмент разработки программного обеспечения
Б1.В.ОД.9	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ОД.10	Операционные системы
Б1.В.ОД.11	Теория информации
Б1.В.ОД.12	Основы параллельных вычислений
Б1.В.ОД.13	Компьютерная графика
Б1.В.ОД.14	Вычислительная линейная алгебра
Б1.В.ОД.15	Введение в численные методы
Б1.В.ОД.16	Численные методы математической физики
Б1.В.ОД.17	Методы оптимизации
Б1.В.ДВ.3.1	Информационное право и защита интеллектуальной собственности
Б1.В.ДВ.3.2	Основы финансового учёта и анализа
Б1.В.ДВ.4.2	Экономика и менеджмент предприятия
Б1.В.ДВ.10.1	Теория управления
Б1.В.ДВ.10.2	Интеллектуальные системы
Б1.В.ДВ.11.1	Оптоинформационные технологии и системы
Б1.В.ДВ.11.2	Высокопроизводительные вычислительные системы
Б1.В.ДВ.11.3	Системы обработки изображений
Б1.В.ДВ.12.1	Перспективные информационные технологии

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.12.2	Основы информационной безопасности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа бакалавра
	Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерные сети
	Б1.В.ДВ.7.2	Сети ЭВМ и телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.8.1	Теория цифровой обработки сигналов
	Б1.В.ДВ.8.2	Теоретические основы автоматизированного управления
	Б1.В.ДВ.9.1	Технологии программирования
	Б1.В.ДВ.9.2	Программная инженерия
14	ПК-1	способность собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям
	Б1.В.ДВ.6.1	Технологии сетевого программирования
	Б1.В.ДВ.5.1	Системное программирование
	Б1.В.ДВ.6.2	Технологии сети Интернет
	Б1.В.ДВ.5.2	Логическое программирование
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.8	Основы информатики
	Б1.Б.9	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем
	Б1.Б.15	Языки и методы программирования
	Б1.Б.16	Базы данных
	Б1.В.ОД.2	Основы трансляции языков программирования
	Б1.В.ОД.6	Уравнения математической физики
	Б1.В.ОД.7	Параллельное программирование
	Б1.В.ОД.9	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ОД.10	Операционные системы
	Б1.В.ОД.12	Основы параллельных вычислений
	Б1.В.ОД.13	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.16	Численные методы математической физики
	ФТД.1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.10.2	Интеллектуальные системы

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.11.1	Оптоинформационные технологии и системы
	Б1.В.ДВ.11.2	Высокопроизводительные вычислительные системы
	Б1.В.ДВ.11.3	Системы обработки изображений
	Б1.В.ДВ.12.1	Перспективные информационные технологии
	Б1.В.ДВ.12.2	Основы информационной безопасности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа бакалавра
	Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерные сети
	Б1.В.ДВ.7.2	Сети ЭВМ и телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.8.1	Теория цифровой обработки сигналов
	Б1.В.ДВ.9.1	Технологии программирования
	Б1.В.ДВ.9.2	Программная инженерия
15	ПК-2	способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.5	Математический анализ
	Б1.Б.6	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.10	Дискретная математика
	Б1.Б.11	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.Б.12	Дифференциальные уравнения
	Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.14	Теория случайных процессов
	Б1.В.ОД.1	Теория функций комплексного переменного
	Б1.В.ОД.2	Основы трансляции языков программирования
	Б1.В.ОД.3	Теория игр и исследование операций
	Б1.В.ОД.4	Теория графов и её приложения
	Б1.В.ОД.5	Алгебраические структуры и теория чисел
	Б1.В.ОД.6	Уравнения математической физики
	Б1.В.ОД.11	Теория информации
	Б1.В.ОД.14	Вычислительная линейная алгебра
	Б1.В.ОД.15	Введение в численные методы
	Б1.В.ОД.16	Численные методы математической физики

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.17	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.10.1	Теория управления
	Б1.В.ДВ.11.1	Оптоинформационные технологии и системы
	Б1.В.ДВ.11.2	Высокопроизводительные вычислительные системы
	Б1.В.ДВ.11.3	Системы обработки изображений
	Б1.В.ДВ.12.1	Перспективные информационные технологии
	Б1.В.ДВ.12.2	Основы информационной безопасности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа бакалавра
	Б1.В.ДВ.7.2	Сети ЭВМ и телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.8.1	Теория цифровой обработки сигналов
	Б1.В.ДВ.8.2	Теоретические основы автоматизированного управления
16	ПК-3	способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.6.1	Технологии сетевого программирования
	Б1.В.ДВ.5.1	Системное программирование
	Б1.В.ДВ.6.2	Технологии сети Интернет
	Б1.В.ДВ.5.2	Логическое программирование
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.8	Основы информатики
	Б1.Б.9	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем
	Б1.Б.15	Языки и методы программирования
	Б1.Б.16	Базы данных
	Б1.В.ОД.2	Основы трансляции языков программирования
	Б1.В.ОД.6	Уравнения математической физики
	Б1.В.ОД.7	Параллельное программирование
	Б1.В.ОД.8	Менеджмент разработки программного обеспечения
	Б1.В.ОД.9	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ОД.10	Операционные системы
	Б1.В.ОД.12	Основы параллельных вычислений

Индекс	Содержание
Б1.В.ОД.13	Компьютерная графика
Б1.В.ОД.16	Численные методы математической физики
Б1.В.ДВ.2.1	Экономика
ФТД..1	Военная подготовка
Б1.В.ДВ.3.1	Информационное право и защита интеллектуальной собственности
Б1.В.ДВ.3.2	Основы финансового учёта и анализа
Б1.В.ДВ.4.2	Экономика и менеджмент предприятия
Б1.В.ДВ.10.2	Интеллектуальные системы
Б1.В.ДВ.11.1	Оптоинформационные технологии и системы
Б1.В.ДВ.11.2	Высокопроизводительные вычислительные системы
Б1.В.ДВ.11.3	Системы обработки изображений
Б1.В.ДВ.12.1	Перспективные информационные технологии
Б1.В.ДВ.12.2	Основы информационной безопасности
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа бакалавра
Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерные сети
Б1.В.ДВ.7.2	Сети ЭВМ и телекоммуникаций
Б1.В.ДВ.8.1	Теория цифровой обработки сигналов
Б1.В.ДВ.9.1	Технологии программирования
Б1.В.ДВ.9.2	Программная инженерия

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем
Б1.В.ДВ.6.1	Технологии сетевого программирования	КР	7
Б1.В.ДВ.6.2	Технологии сети Интернет	КР	7
Б1.Б.14	Теория случайных процессов	КР	6
Б1.В.ОД.6	Уравнения математической физики	КР	7
Б1.В.ОД.16	Численные методы математической физики	КП	8

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого			###	240	60	30,5	29,5	62	29,5	32,5	62	30	32	56	30,5	25,5
Итого по ООП (без факультативов)			###	234	60	30,5	29,5	60	28,5	31,5	60	29	31	54	29,5	24,5
Итого по блоку Б1	82,4	17,6	###	216	60	30,5	29,5	56	28,5	27,5	57	29	28	43	24	19
Дисциплины (модули)	82,4	17,6	###	216	60	30,5	29,5	56	28,5	27,5	57	29	28	43	24	19
Базовая часть			###	178	54	28,5	25,5	51	28,5	22,5	43	24	19	30	17	13
Вариативная часть			###	38	6	2	4	5		5	14	5	9	13	7	6
Практики			###	18				4		4	3		3	11	5,5	5,5
Базовая часть			###													
Вариативная часть			###					4		4	3		3	11	5,5	5,5
Государственная итоговая аттестация			###													
Базовая часть			###													
Вариативная часть			###													
Факультативы			###	6				2	1	1	2	1	1	2	1	1

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	8	4	4	8	4	4	8	4	4	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)	8	5	3	9	4	5	12	6	6	11	6	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1		1	1		1	3	1	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1		1	2	2	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
	ЭССЕ (Эс)												
РГР (РГР)													

Код	Наименование кафедры
3	Военная кафедра
5	Кафедра геоинформатики и информационной безопасности
10	Кафедра иностранных языков и русского как иностранного
11	Кафедра информационных систем и технологий
21	Кафедра физвоспитания
27	Кафедра организации производства
31	Кафедра прикладной математики
33	Кафедра программных систем
41	Кафедра социальных систем и права
45	Кафедра технической кибернетики
48	Кафедра физики
50	Кафедра финансов и кредита
52	Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности
53	Кафедра экономики
64	Кафедра алгебры и геометрии
74	Кафедра дифференциальных уравнений и теории управления
80	Кафедра информатики и вычислительной математики
97	Кафедра психологии развития
105	Кафедра теории вероятностей и математической статистики
114	Кафедра уравнений математической физики
128	Кафедра философии