ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

	Шифры компетенций	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачеты	контрольные работы	курсовые работы(прое	ЗЕТ	Количество часов: Общий объем	Контактных: Всего	в том числе: лекций	лабораторных	практических	самостоятельная работа	Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам: I курс 1	I курс 2	II курс 3	II курс 4	III курс 5	III курс 6	IV курс 7	IV курс 8	Распределение по курсам и семестрам часов в количество недель: I курс 1 (18)	I курс 2 (17)	II курс 3 (18)	II курс 4 (17)	III курс 5 (18)	III курс 6 (17)	IV курс 7 (18)	IV курс 8 (11)	Шифры компетенций
		БЛОК 1																												
		1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																												
1	Б1.Б1	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2,0	72	400	0		400		1,0	1,0							72	68	72	68	72	48			ОК-8
2	Б1.Б2	История	1				3,0	108	54	36		18	54	3,0								3								ОК-2
3	Б1.Б3	Иностранный язык	4	1,2,3,5,7			8,0	288	211	0		211	77	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0		2	2	2	2	2	1	1		ОК-5
4	Б1.Б4	Безопасность жизнедеятельности		2			2,0	72	34	20		14	38		2,0								2							ОК-9, ПК-8
5	Б1.Б5	Экономика		3			2,0	72	36	18		18	36			2,0								2						ОК-3
6	Б1.Б6	Философия	6				3,0	108	68	34		34	40						3,0								4			ОК-1, ОК-6, ОК-7
7	Б1.Б7	Архитектура компьютеров	1		1		4,0	144	54	36	18		90	4,0								3								ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
8	Б1.Б8	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1,2		4		10,0	360	210	105		105	150	5,0	5,0							6	6							ОК-7, ОПК-1, ПК-12
9	Б1.Б9	Математический анализ	1,2,3		5		20,0	720	352	176		176	368	8,0	8,0	4,0						8	8	4						ОК-7, ОПК-1, ПК-12
10	Б1.Б10	Программирование	2,3	1	3		13,0	468	212	106	106		256	4,0	4,0	5,0						4	4	4						ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
11	Б1.Б11	Программное обеспечение ПК		2			4,0	144	51	17	34		93		4,0								3							ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3
12	Б1.Б12	Операционные системы		3	1		4,0	144	72	36	36		72			4,0								4						ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3
13	Б1.Б13	Компьютерная графика		4			4,0	144	68	34	34		76				4,0								4					ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3
14	Б1.Б14	Дифференциальные уравнения	4	3	2		8,0	288	140	70		70	148			4,0	4,0							4	4					ОК-7, ОПК-1, ПК-12
15	Б1.Б15	Математическая логика и теория алгоритмов	5	4	2		7,5	270	105	70		35	165				3,5	4,0							3	3				ОК-7, ОПК-1, ПК-12
16	Б1.Б16	Теория вероятностей, мат.стат-ка и теория случ.пр-в	5	4	2		7,0	252	140	70		70	112				4,0	3,0							4	4				ОК-7, ОПК-1, ПК-12
17	Б1.Б17	Теория функций комплексной переменной		5	1		4,0	144	72	36		36	72					4,0								4				ОК-7, ОПК-1, ПК-12
18	Б1.Б18	Физика	5				3,0	108	54	18	36		54					3,0								3				ОК-7, ОПК-1, ПК-12
19	Б1.Б19	Численные методы	6	5	2		8,0	288	140	70	70		148					4,0	4,0							4	4			ОК-7, ОПК-1, ПК-12
20	Б1.Б20	Базы данных и языки СУБД	6		1		4,0	144	68	34	34		76						4,0								4			ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3
21	Б1.Б21	Компьютерные сети	7		1		3,5	126	72	36	36		54							3,5								4		ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3
22	Б1.Б22	Теория систем и математическое моделирование	7				3,0	108	54	36		18	54							3,0								3		ОК-7, ОПК-1
23	Б1.Б23	Теория управления	8		1		3,0	108	44	22	22		64								3,0								4	ОК-7, ОПК-1,ПК-5
		Итого: Базовая часть			26		**130,0**	**4680**	**2383**	**1080**	**426**	**877**	**2297**	**26,0**	**25,0**	**20,0**	**17,5**	**19,0**	**12,0**	**7,5**	**3,0**	**26**	**25**	**20**	**17**	**20**	**13**	**8**	**4**	
		2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																												
		2.1. Дисциплины профиля																												
24	Б1.В1	Русский язык и культура речи		2			2,0	72	70	10		60	2	1,0	1,0							2	2							ОК-5
25	Б1.В2	Правоведение		3			2,0	72	36	18		18	36			2,0								2						ОК-4
26	Б1.В3	Экология		3			2,0	72	36	18		18	36			2,0								2						ОК-4, ПК-9
27	Б1.В4	Психология		6			2,0	72	34	17		17	38						2,0								2			ОК-5, ОК-7, ПК-4
28	Б1.В5	Педагогика		6			2,0	72	34	17		17	38						2,0								2			ОК-6, ПК-4, ПК-6
29	Б1.В6	Культурология		7			3,0	108	54	18		36	54							3,0								3		ОК-1, ОК-6
30	Б1.В7	Иностранный язык в профессиональной деятельности	8				2,0	72	22			22	50								2,0								2	ОК-5, ПК-1, ПК-3
31	Б1.В8	Основы Интернет		1			3,0	108	36		36		72	3,0								2								ОПК-1, ПК-3
32	Б1.В9	Дискретная математика	2,3		2		8,0	288	140	70		70	148		4,0	4,0							4	4						ОК-7, ОПК-1, ПК-12
33	Б1.В10	Дифференциальная геометрия	3		1		2,0	72	54	18		36	18			2,0								3						ОПК-2, ПК-10
34	Б1.В11	Объектно-ориентированное программирование	4		1		3,0	108	68	34	34		40				3,0								4					ОПК-2, ПК-1, ПК-3
35	Б1.В12	Системное программирование	4		1		3,0	108	68	34	34		40				3,0								4					ОПК-2, ПК-1, ПК-3
36	Б1.В13	Математическая экономика		4			3,0	108	68	34	34		40				3,0								4					ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1
37	Б1.В14	Функциональный анализ	5		1		5,0	180	72	36		36	108					5,0								4				ОК-7, ОПК-1,ПК-12
38	Б1.В15	Теоретическая механика	6	5	2		7,0	252	140	70		70	112					4,0	3,0							4	4			ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1,ПК-10
39	Б1.В16	Методы оптимизации	6		1		3,5	126	68	34		34	58						3,5								4			ОПК-2, ПК-9, ПК-10
40	Б1.В17	Уравнения математической физики		6	1		3,0	108	68	34		34	40						3,0								4			ПК-1, ПК-9, ПК-12
41	Б1.В18	Исследование операций	7		1		3,0	108	54	36	18		54							3,0								3		ОПК-2, ПК-9, ПК-10
42	Б1.В19	Школьный курс информатики и МПИ		7	1		4,0	144	72	36	36		72							4,0								4		ОК-5, ОК-6, ПК-13, ПК-14, ПК-15
43	Б1.В20	Численные методы математической физики	7		1		4,0	144	72	36	36		72							4,0								4		ПК-1, ПК-9, ПК-10
44	Б1.В21	Интеллектуальные системы и базы знаний	7		1		4,0	144	54	36	18		90							4,0								3		ОПК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-7, ПК-11
45	Б1.В22	Моделир-е экон.,экол. и соц. процессов		8			2,5	90	33	11		22	57								2,5								3	ПК-1, ПК-9, ПК-10
46	Б1.В23	Математические модели в механике		8			2,0	72	44	22		22	28								2,0								4	ОПК-2, ПК-1, ПК-9, ПК-10
		Итого: Дисциплины профиля			14		**75,0**	**2700**	**1397**	**639**	**246**	**512**	**1303**	**4,0**	**5,0**	**10,0**	**9,0**	**9,0**	**13,5**	**18,0**	**6,5**	**4**	**6**	**11**	**12**	**8**	**16**	**17**	**9**	

2.2. Элективные дисциплины																														
2.2.1.																														
47	Б1.П1.1	Регулярные бесконечные системы		5			2,0	72	36	18		18	36					2,0								2				ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-9
48	Б1.П1.2	Численные методы экстремальных задач		7			2,5	90	54	18	36		36							2,5								3		ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-10
49	Б1.П1.3	Геометрическое моделирование кривых и поверхностей	8		1		4,0	144	105	47	58		39							2,0	2,0							4	3	ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-9, ПК-10
50	Б1.П1.4	Информационные технологии в обучении		8			2,0	72	44	11	33		28								2,0								4	ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-15
51	Б1.П1.5	Дискретная оптимизация	8		1		2,0	72	44	11	33		28								2,0								4	ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-9
		Итого: Элективные дисциплины			2		**12,5**	**450**	**283**	**105**	**160**	**18**	**167**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**	**0,0**	**4,5**	**6,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**7**	**11**	
		Итого: Вариативная часть					**87,5**	**3150**	**1680**	**744**	**406**	**530**	**1470**	**4,0**	**5,0**	**10,0**	**9,0**	**11,0**	**13,5**	**22,5**	**12,5**	**4**	**6**	**11**	**12**	**10**	**16**	**24**	**20**	
БЛОК 2 ПРАКТИКИ																														
	Б2.1	Учебная 2 недели		4			3,0	108					108				**3,0**													ПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-9
	Б2.2	Производственная 3 недели		6			4,5	162					162						4,5											ПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-9
	Б2.3	Производственная(педагогическая) 4 недели		8			6,0	216					216								**6,0**									ОК-6, ПК-4, ПК-13, ПК-14, ПК-15
	Б2.4	Производственная(Преддипломная) 2 неделя		8			3,0	108					108								**3,0**									ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9, ПК-10
		Итого: Практики					**16,5**	**594,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**594,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**0,0**	**4,5**	**0,0**	**9,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
БЛОК 3 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																														
	Б3.1	Выпускная квалификационная работа					**6,0**	216					216								**6,0**									
		Итого: Итоговая аттестация					**6,0**	**216**					**216**								**6,0**									
	Б3.2	Курсовая работа по профилю		6																										
		Количество экзаменов																				4	4	4	4	4	5	5	4	34,0
		Количество зачетов																				3	4	6	5	5	6	4	5	38,0
		Итого блок 1					**217,5**	**7830**	**4063**	**1824**	**832**	**1407**	**3767**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**26,5**	**30,0**	**25,5**	**30,0**	**15,5**	**30**	**31**	**31**	**29**	**30**	**29**	**32**	**24**	
		Итого блок 2					**16,5**	**594**	**0**	**0**	**0**	**0**	**594**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**0,0**	**4,5**	**0,0**	**9,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
		Итого блок 3					**6,0**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
		Объем программы бакалавриата			42		**240,0**	**8640**	**4063**	**1824**	**832**	**1407**	**4577**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**29,5**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,5**	**30**	**31**	**31**	**29**	**30**	**29**	**32**	**24**	
														240,0																

СОГЛАСОВАННО:

Заместитель директора по учебной работе _____(Тимохин А.М.)

“_____”_____20__г.

Начальник учебного отдела_____( )

“_____”_____20__ г.

СОСТАВИЛ :

Руководитель образовательной программы _____ ( )

“_____”_____20__ г.

Декан факультета _____ (О.И. Рудницкий)

“_____”_____20__ г.