



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю
 Первый проректор
 профессор Расторгуев Г.И.

Г. **Направление: 09.03.04 Программная инженерия**

профиль/специализация: Технологии разработки программного обеспечения

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2019 и последующие

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы в часах										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину						
			в зачетных единицах	Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр								
						Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																			18		18	18	18	18	18	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							

Б1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	258		216	72	8	34	102					4	12	3	2	2	4	4	4	4	2	2					ИЯ ТФ
2	История (история России, всеобщая история)	Б1.2	3	108	66	36	18	18	2	10	42				1	1			2	3	1										ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36	18	12	2	10	42				3		ДЗ														Философии
4	Математический анализ	Б1.4	13	468	331	144	144	18	4	39	137		1	2	1	2			4	8	4	8	4								ИМ
5	Линейная алгебра	Б1.5	4	144	84	36	36	18	2	10	60		1		1				2	4	2										АиМЛ
6	Физика	Б1.6	8	288	188	72	36	62	8	4	14	100		2	3		2	3		3	6,	1	3	1							ОФ
7	Информатика	Б1.7	6	216	94	18	36	18	8	2	20	122			1		1		1	4	2										ВТ
8	Безопасность жизнедеятельности	Б1.8	3	108	66	36	18	8	2	10	42				6		6									2	3	1			БТ
9	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.9	5	180	67	36	18	8	2	11	113			2	2	2				2	3	1									АВТ АСУ ВТ
10	Дискретная математика	Б1.10	4	144	65	18	36	8	2	9	79									1	3	2									АиМЛ

УЧ: УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
11	Электротехника	Б1.11	4	144	66	18	18	18	8	2	10	78			3		3				1 3 1 4 144									ТОЭ	
12	Электроника	Б1.12	4	144	63	18	36		8	2	7	81			4		4					1 3 2 4 144								АВТ ВТ	
13	Операционные системы	Б1.13	4	144	64	36	18		8	2	8	80			4		4					2 3 1 4 144								ВТ	
14	Информационные сети	Б1.14	7	252	112	36	54		8	4	18	140			4	5	5	4				1 2 1 3 2 3 108	1 3 2 4 144							ВТ	
15	Базы данных	Б1.15	4	144	67	18	36		8	2	11	77			5		5						1 3 2 4 144							ВТ	
16	Технологии и методы программирования	Б1.16	5	180	66	18	36		8	2	10	114			4		4					1 3 2 5 180								ВТ	
17	Основы экономических знаний	Б1.17	2	72	43	18		18	18	2	5	29				5		5					1 2 1 2 72								ЭТПЭ
18	Правоведение	Б1.18	3	108	44	20		14	4	2	8	64			8			Д8													Правове дения
19	Программирование	Б1.19	12	432	176	72	72		8	4	28	256			3	2		2	3			2 4 2 7 252	2 4 2 5 180								ВТ

20	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.20	3	108	66	18		36	16	2	10	42				1		1			1 3 2 3 108										ИиП РЯэ
20.1	Культура научной и деловой речи	Б1.20.1																													РЯэ
20.2	Культура и личность	Б1.20.2																													ИиП

21	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.21	3	108	66	18		36	40	2	10	42			4		4					1 3 2 3 108									ПиП СРСА
21.1	Социальные технологии	Б1.21.1																													СРСА
21.2	Организационная психология	Б1.21.2																													ПиП

22	Экономика и управление производственными системами	Б1.22	3	108	80	36		36	12	2	6	28			6		6							2 4 2 3 108							КМ ЭТПЭ
22.1	Экономика предприятия	Б1.22.1																													ЭТПЭ
22.2	Управление производственными системами	Б1.22.2																													КМ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

23	Экономика программной инженерии	Б1.В1.23	2	72	43			36	8	2	5	29			7		7														ВТ
----	---------------------------------	----------	---	----	----	--	--	----	---	---	---	----	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
24	Суперкомпьютеры и системы	Б1.В1.24	3	108	47	18	18		8	2	9	61			6		Д6							1 2 3 108						ВТ	
25	Разработка приложений баз данных	Б1.В1.25	3	108	45	18	18		8	2	7	63			7		Д7							1 2 3 108						ВТ	
26	Управление программными проектами	Б1.В1.26	3	108	50	20	10	4	8	2	14	58	8				Д8								4 7 3 108				ВТ		
27	Нейронные сети и нейронные компьютеры	Б1.В1.27	2	72	45	18	18		8	2	7	27			7		7							1 2 2 72						ВТ	
28	Системный анализ	Б1.В1.28	3	108	61	18		36	18	2	5	47			5		Д5						1 3 3 108							ВТ	
29	Теория автоматов	Б1.В1.29	3	108	45	18		18	8	2	7	63			6		Д6							1 2 3 108						ВТ	
30	Средства инженерных и научных расчетов	Б1.В1.30	3	108	45			36	4	2	7	63			4		4														ВТ
31	Моделирование	Б1.В1.31	3	108	52	18	18	8	8	2	6	56			4		Д4							1 2, 1 5 0,5 3 108							ВТ
32	Функциональное и логическое программирование	Б1.В1.32	3	108	45	18	18		8	2	7	63			7		Д7							1 2 3 108							ВТ
33	Компьютерная графика	Б1.В1.33	7	252	110	36	54		8	4	16	142			3 4		Д3 Д4						1 3 2 4 144 3 108							ВТ	
34	Конструирование и тестирование программного обеспечения	Б1.В1.34	3	108	47	18	18		8	2	9	61			7		7							1 2 3 108							ВТ
35	Проектирование программных систем	Б1.В1.35	3	108	45	18	18		8	2	7	63			5		Д5						1 2 3 108								ВТ
36	Основы информационной безопасности	Б1.В1.36	3	108	46	18		18	8	2	8	62			3		3						1 2 3 108								ВТ ЗИ
37	Архитектура вычислительных систем и сетей	Б1.В1.37	3	108	48	18	18		12	2	10	60			6		6							1 2 3 108							ВТ
38	Периферийные устройства информационных систем	Б1.В1.38	3	108	47	18	18		8	2	9	61			7		7							1 2 3 108							ВТ
39	Архитектура средств вычислительной техники	Б1.В1.39	3	108	46	18	18		8	2	8	62			5		5						1 2 3 108								ВТ
40	Вычислительная математика	Б1.В1.40	5	180	67	18	36		8	2	11	113			3		3						1 3 5 180								ВТ
41	Системное администрирование	Б1.В1.41	3	108	46	18	18		8	2	8	62			6		Д6							1 2 3 108							ВТ
42	Алгоритмы и структуры данных	Б1.В1.42	3	108	46	18	18		8	2	8	62			5		Д5						1 2 3 108								ВТ
43	Обработка сигналов	Б1.В1.43	3	108	47	18	18		8	2	9	61			6		Д6							1 2 3 108							ВТ
44	Методы анализа данных	Б1.В1.44	3	108	45	18	18		18	2	7	63			7		Д7							1 2 3 108							ВТ
45	Интеллектуальные системы и технологии	Б1.В1.45	4	144	64	36	18		18	2	8	80			7		7							2 3 4 144							ВТ
46	Параллельное программирование	Б1.В1.46	3	108	45	18	18		8	2	7	63			7		7							1 2 3 108							ВТ
47	WEB-программирование	Б1.В1.47	3	108	63	36	18		18	2	7	45			6		6						2 3 3 108								ВТ

