

Утверждаю

Первый проректор

профессор

"21" 06

Расторгуев Т.И.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

профиль/специализация: Компьютерное моделирование и информационные технологии

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2019 и последующие

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	в зачетных единицах	Объем работы										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину
				в часах										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		
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа																				
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																					
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	11	396	246			216	72	8	22	150						Д2 Д4 1 3	2 2 2 72	4 4 3 108	4 4 3 108	2 2 3 108										ИЯ ТФ
2	История (история России, всеобщая история)	Б1.2	3	108	66	36		18	12	2	10	42			1	1		2 3 1 3 108														ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36		18	12	2	10	42			3		Д3			2 3 1 3 108												Философии
4	Безопасность жизнедеятельности	Б1.4	3	108	66	36		18		2	10	42			7		7								2 3 1 3 108							БТ
5	Математический анализ	Б1.5	26	936	500	180		270	82	8	42	436					12 3 4	3 6 216	7 4 7 252	4 4 6 216	2 2 7 252	5 3 7 252										ПМт
6	Алгебра и геометрия	Б1.6	10	360	178	72		90	40	4	12	182			1 2 1-3 2-3		1 2	2 4 2 5 180	2 5 180	5 3 5 180												ПМт ТПИ
7	Информатика	Б1.7	4	144	58	36		18	14	2	2	86					Д3			2 3 1 4 144												ПМт
8	Физика	Б1.8	10	360	214	108	52	36	40	4	14	146			3-2 4-2		3 4			3 5, 1, 5 5 1 5 180	5 1, 5 5 1 5 180											ОФ
9	Дискретная математика	Б1.9	6	216	86	44		36	22	2	4	130					1	2,5 4, 5 6 216														ПМт
10	Введение в направление	Б1.10	2	72	24	8		8	2	2	6	48			1		1	0,5 1 0,5 2 72														ПМт

УЧ: 106

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	Дифференциальные уравнения	Б1.11	2	72	40	18		18	9	2	2	32				4		Д4					¹ 2 2 72								Выч.техн ол. ПМт	
12	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.12	8	288	124	36		72	25	4	12	164			4-2 5		4 5						¹ 3 4 144	¹ 3 4 144							ПМт ТПИ	
13	Численные методы	Б1.13	7	252	103	18		54	20	2	29	149	5				5							¹ 4 7 252							ПМт	
14	Уравнения математической физики	Б1.14	9	324	124	26		54	20	4	40	200	6				5 6						¹ 2 3 108	^{0,5} 2, 5 6 216							ПМт	
15	Основы экономических знаний	Б1.15	2	72	45	18		18	7	2	7	27				6		6						¹ 2 2 72							ЭТПЭ	
16	Правоведение	Б1.16	3	108	45	18		18	36	2	7	63			6			Д6						¹ 2 3 108							Правове дения	
17	Основы программирования	Б1.17	5	180	79	18		54	14	2	5	101						Д1	¹ 4 5 180												ПМт	
18	Структуры данных и алгоритмы	Б1.18	6	216	100	18		72	18	2	8	116					2			¹ 5 6 216											ПМт	
19	Методы построения и анализа алгоритмов	Б1.19	5	180	76	18		36	7	2	20	104					3				¹ 3 5 180										ПМт	
20	Программирование вычислений	Б1.20	3	108	50	18		26	11	2	4	58					4					¹ 2, 5 3 108									ПМт	
21	Методы оптимизации	Б1.21	3	108	53	12	18	18	14	2	3	55					6							^{0,7} 2, 75 3 108	¹						ПМт ТПИ	
22	Базы данных и экспертные системы	Б1.22	4	144	79	36	36		14	2	5	65			7	7	7								² 4 4 144	²						ТПИ

23	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.23	3	108	66	18		36	16	2	10	42				2		2			¹ 3 3 108									ИиП РЯз
23.1	Культура научной и деловой речи	Б1.23.1																												РЯз
23.2	Культура и личность	Б1.23.2																												ИиП

24	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.24	3	108	66	18		36	40	2	10	42				4		4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
----	--	-------	---	-----	----	----	--	----	----	---	----	----	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

25	Операционные системы, среды и оболочки	Б1.В1.25	5	180	80	36	36		18	4	4	100			4			Д4 Д5				¹ 2 3 108	¹ 2 2 72							ТПИ
26	Языки программирования и методы трансляции	Б1.В1.26	5	180	79	36	36		18	4	3	101			6			Д5 Д6				¹ 2 3 108	¹ 2 2 72							ПМТ ТПИ

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		
27	Введение в искусственный интеллект и логическое программирование	Б1.В1.27	3	108	45	18	18		7	2	7	63						Д5					¹ 2 ³ 108								ТПИ	
28	Проектная деятельность	Б1.В1.28	8	288	168	18		90		6	54	120						Д5 Д6 Д7					¹ 2 ² 72	¹ 2 ² 72	² 2 ³ 108	² 2 ³ 108					Выч.техн ол. ПМт ТПИ	
29	Управление ресурсами в вычислительных системах	Б1.В1.29	2	72	40	18	18		11	2	2	32			6			Д6						¹ 2 ² 72	¹ 2 ² 72						ТПИ	
30	Психология и педагогика	Б1.В1.30	3	108	44	18		18		2	6	64					6						¹ 2 ³ 108	¹ 2 ³ 108							ПиП	
31	Математическое моделирование управляемых систем	Б1.В1.31	4	144	66	18		36	15	2	10	78				7-2	7								¹ 3 ⁴ 144	² 2 ³ 108						ТПИ
32	Математические модели в естествознании	Б1.В1.32	2	72	29	26			6	2	1	43			7			7							^{1,5} 1, 5 2 72							ПМт
33	Современные технологии программирования	Б1.В1.33	3	108	34			28	14	2	4	74						Д8								⁴ 4 ³ 108						ПМт

34	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.34	3	108	80	36		36	12	2	6	28			7			7							² 4 ³ 108						КМ ЭТПЭ
34.1	Экономика предприятия	Б1.В1.34.1																													ЭТПЭ
34.2	Управление производственными системами	Б1.В1.34.2																													КМ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

35.1	Основы теории графов	Б1.В2.35.1	2	72	32	8		18		2	4	40			2			Д2			^{0,5} 1, 5 2 72										ПМт
35.2	Системное и прикладное программное обеспечение	Б1.В2.35.2																													ТПИ

По выбору 1 из 2

36.1	Введение в архитектуру компьютера	Б1.В2.36.1	3	108	45	36			7	2	7	63			2			Д2			² 2 ³ 108										ПМт
36.2	Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительных систем	Б1.В2.36.2																													ПВТ

По выбору 1 из 2

37.1	Разработка объектно-ориентированных программ с использованием C#/C++	Б1.В2.37.1	4	144	68	18		36	11	2	12	76						Д3			¹ 3 ⁴ 144										ПМт
37.2	Объектно-ориентированное программирование	Б1.В2.37.2																													ТПИ

По выбору 1 из 2

38.1	Численное моделирование динамических систем, описываемых обыкновенными дифференциальными уравнениями	Б1.В2.38.1	3	108	47	18		18	7	2	9	61						Д5					¹ 2 ³ 108								ПМт
------	--	------------	---	-----	----	----	--	----	---	---	---	----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----

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
38.2	Численное решение начальных и краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений	Б1.В2.38.2																												Выч.техн. ол.
По выбору 1 из 2																														
39.1	Основы криптографии	Б1.В2.39.1	3	108	56	18		18	11	2	18	52					Д5							¹ 3	² 108					ПМт
39.2	Основы теории информации и криптографии	Б1.В2.39.2																												ТПИ
По выбору 1 из 2																														
40.1	Создание современных кроссплатформенных приложений на основе web-технологий	Б1.В2.40.1	3	108	58	18		18	7	2	20	50					6							¹ 3	² 108					ПМт
40.2	Разработка web-приложений и распределенных информационных систем	Б1.В2.40.2																												ТПИ
По выбору 1 из 2																														
41.1	Элементы современных компьютеров и технологии программирования	Б1.В2.41.1	3	108	43	12		26	8	2	3	65					7								^{0,7} 3	^{2, 1,5} 25 108				ПМт
41.2	Методы принятия оптимальных решений	Б1.В2.41.2																												ТПИ
По выбору 1 из 2																														
42.1	Компьютерная графика	Б1.В2.42.1	4	144	58	18		18	7	2	20	86					Д7							¹ 4	² 144					ПМт
42.2	Статистический анализ нечисловых данных	Б1.В2.42.2																												ТПИ
По выбору 1 из 2																														
43.1	Оценивание параметров в обратных задачах	Б1.В2.43.1	3	108	50	18		18	5	2	12	58					Д7							¹ 3	² 108					ПМт
43.2	Статистические методы анализа данных	Б1.В2.43.2																												ТПИ
По выбору 1 из 2																														
44.1	Интеллектуальные системы	Б1.В2.44.1	2	72	31	6		14	13	2	9	41					8								¹ 2	³ 72				ТПИ
44.2	Нейросети	Б1.В2.44.2																												ПМт
По выбору 1 из 2																														
45.1	Метод конечных элементов	Б1.В2.45.1	5	180	76	14		20	8	2	40	104	К8				8								² 5	⁵ 180				ПМт
45.2	Планирование и анализ эксперимента	Б1.В2.45.2																												ТПИ
По выбору 1 из 2																														

Многосеместровые модули

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
46	Физическая культура и спорт	Б1.46	2	400	400			400	272									1 2 3 4 5 6 7 8	4 4 1 72	4 4 1 72	4 4 72	4 4 72	2 2 36	2 2 36	2 2 30	2 2 10				ФВ

Обязательная часть модуля "Физическая культура и спорт"

46.1	Физическая культура	Б1.46.1	2	72	72			72	72										2 2 1 36	2 2 1 36											ФВ
------	---------------------	---------	---	----	----	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Часть модуля "Физическая культура и спорт"(элективные дисциплины), не включенная в объем программы бакалавриата

46.2	Прикладная физическая культура (аэробика) Прикладная физическая культура (атлетизм) Прикладная физическая культура (гимнастика) Прикладная физическая культура (единоборства) Прикладная физическая культура (легкая атлетика) Прикладная физическая культура (плавание) Прикладная физическая культура (спортивные игры)	Б1.В1.46.2		328	328			328	200										2 2 36	2 2 36	4 4 72	4 4 72	2 2 36	2 2 36	2 2 30	2 2 10					ФВ
------	---	------------	--	-----	-----	--	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--	--	--	----

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Обязательная часть. Учебная практика

47	Учебная практика: педагогическая практика	Б2.47	2	72	2					2	70							Д6							2 72						ПМт
48	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.48	3	108	2					2	106							Д7								3 108					ПМт ТПИ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

49	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В1.49	3	108	2					2	106							Д8								3 108					Выч.техн ол. ПМт ТПИ
50	Производственная (преддипломная) практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В1.50	7	252	2					2	250							Д8								7 252					Выч.техн ол. ПМт ТПИ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

51	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.51	9	324								324														9 324					Выч.техн ол. ПМт ТПИ
----	---	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	----------------------

Факультативные дисциплины

52	Коммуникационная культура Интернета	Ф.В1.52	3	108	44	18		18	18	2	6	64			5			Д5						1 2 1 3 108							Филологи и
53	Функциональный анализ	Ф.В1.53	3	108	48	18		18		2	10	60						4						1 2 1 3 108							ПМт

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	Практи ки
З.Е.	Часов всего

Обозначения курсовых проектов:

п - по дисциплине в *п*-ом семестре

Кп - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре

Мп - межфакультетский в *п*-ом семестре

*- указан суммарный планируемый объем консультаций по всем видам учебной работы в расчете на одну учебную группу. Фактический объем консультаций определяется на основе действующих в университете норм учебной нагрузки в расчете на одного обучающегося.

Примечание: ПМ-91, ПМ-92, ПМ-93, ПМ-94, ПМ-95

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в *п*-ом семестре

Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

Г - государственный экзамен

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 3520

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240		30	30	30	30	30	29	32	29				
Часов аудиторных в неделю			25,5	27,5	27,5	25	21	19,3	23,8	12				
Часов всего в неделю			53	53,5	58	64	63	54	59,7	49				
Часов в сессию в неделю			54	51	36	36	30	36	36	27				
Часов на практиках в неделю			0	0	0	0	0	0	0	51,4				
Часов на ГИА в неделю										54				
Экзаменов	25		4	3	3	4	3	4	3	1				
Зачетов	38		3	4	4	4	6	6	7	4				
Курсовых проектов	3		0	0	0	0	1	1	0	1				
Курсовых работ	0		0	0	0	0	0	0	0	0				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	16		2	3	0	3	2	3	3	0				
Контрольных работ	20		4	4	3	4	0	1	4	0				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	216
Обязательная часть	143
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	73
в том числе по выбору	35
Блок 2. Практики	15
Обязательная часть	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	10
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9
Обязательная часть	9
Объем программы	240
в том числе обязательная часть программы	61,67 %

Ответственный за образовательную программу
Декан факультета прикладной математики и информатики
заведующий кафедрой прикладной математики

Соловейчик
Соловейчик

Соловейчик Ю. Г.
Тимофеев В. С.
Соловейчик Ю. Г.



образовательная программа утверждена ученым советом факультета прикладной математики и информатики, протокол №7 от 21.06.2019