



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №2911

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **01.03.04 Прикладная математика**

профиль: **Прикладная математика и кибернетика**

Форма обучения: **Очная. Год приема - 2020**

I. График учебного процесса

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

_____ А.Я. Аноприенко

_____ 20__ года

Курс	Месяц и № недели																																																								
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
№	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
1-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	уп	уп	к	к	к	к	к	к	к
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д			

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Модульный контроль и сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	2	8	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	2	8	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	59	14	12	0	8	0	0	0	7	6	34	208

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	6	2
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

V. План учебного процесса

Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторн ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	216
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Дискретная математика	э						34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	270
2	1.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	э				1		34	0	34	68	76	112	36	180	5.00	2	0	2	324
3	1.2	Математический анализ	э						34	0	51	85	59	95	36	180	5.00	2	0	3	540
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	0	1	102	0	119	221	175	283	108	504	14.00	6	0	7	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Экология		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Физика	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность		з					17	0	17	34	20	20	0	54	1.50	1	0	1	54
2	2.1	Программное обеспечение вычислительных систем		з			1		34	34	0	68	58	58	0	126	3.50	2	2	0	126
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	1	51	34	17	102	78	78	0	180	5.00	3	2	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 1			4	5	0	0	0	2	204	34	255	493	443	587	144	1080	30.00	12	2	15	

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	216
2	1.1	История	э						17	0	17	34	56	74	18	108	3.00	1	0	1	108
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	68	85	113	131	18	216	6.00	1	0	4	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Дискретная математика	э						34	0	34	68	22	58	36	126	3.50	2	0	2	270
2	1.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	э						34	0	17	51	57	93	36	144	4.00	2	0	1	324
3	1.2	Математическая логика и теория алгоритмов		з					34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108
4	1.2	Математический анализ	э						51	0	34	85	41	77	36	162	4.50	3	0	2	540
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	0	0	153	0	119	272	160	268	108	540	15.00	9	0	7	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Программирование	э						34	34	0	68	22	58	36	126	3.50	2	2	0	288
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	34	0	68	22	58	36	126	3.50	2	2	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	
Всего за семестр 2			5	3	1	0	0	0	204	34	221	459	459	621	162	1080	30.00	12	2	13	

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Дифференциальные уравнения	э						34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	144
2	1.2	Математический анализ	э				кр		34	0	34	68	94	130	36	198	5.50	2	0	2	540
3	1.2	Теория вероятностей и математическая статистика		з				1	34	17	17	68	58	58	0	126	3.50	2	1	1	252
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	1	102	17	85	204	192	264	72	468	13.00	6	1	5	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Архитектура вычислительных систем		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
2	1.3	Программирование	э				кр		34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	288
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	0	68	34	17	119	97	133	36	252	7.00	4	2	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
2	2.1	Правоведение		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.1	Русский язык и культура речи	э						0	0	34	34	20	56	36	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	0	17	0	85	102	96	132	36	234	6.50	1	0	5	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Математические пакеты прикладных программ	э				1		34	34	0	68	40	58	18	126	3.50	2	2	0	126
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	34	34	0	68	40	58	18	126	3.50	2	2	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 3			5	4	0	0	2	2	221	85	187	493	425	587	162	1080	30.00	13	5	11	

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Философия	э						17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Теория вероятностей и математическая статистика	э						17	34	17	68	22	58	36	126	3.50	1	2	1	252
2	1.2	Теория функций комплексной переменной		з				1	17	17	34	68	58	58	0	126	3.50	1	1	2	126
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	1	34	51	51	136	80	116	36	252	7.00	2	3	3	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Базы данных	э				кр		34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	162
2	1.3	Вычислительная математика		з			кр		34	0	34	68	76	76	0	144	4.00	2	0	2	144
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	2	0	68	34	34	136	134	170	36	306	8.50	4	2	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык	э						0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Трехмерное моделирование	э						34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Web-дизайн		з			1		34	0	34	68	58	58	0	126	3.50	2	0	2	126
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	34	0	34	68	58	58	0	126	3.50	2	0	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Основы компьютерного дизайна (*)		з					17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72
2	2.2	Системы символьной математики		з					17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 4			5	4	0	0	2	2	204	102	204	510	408	570	162	1080	30.00	12	6	12	

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Методы оптимизации	э				кр		34	0	17	51	57	93	36	144	4.00	2	0	1	144
2	1.2	Уравнения математической физики	э						17	0	34	51	39	75	36	126	3.50	1	0	2	126
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	0	51	0	51	102	96	168	72	270	7.50	3	0	3	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Операционные системы и сети ЭВМ	э				1		34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
2	1.3	Численные методы		з				1	34	34	0	68	58	58	0	126	3.50	2	2	0	126
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	68	51	0	119	97	133	36	252	7.00	4	3	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Функциональный анализ	э						17	0	34	51	57	93	36	144	4.00	1	0	2	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	17	0	34	51	57	93	36	144	4.00	1	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Объектно-ориентированное программирование	э				кр		34	34	0	68	58	76	18	144	4.00	2	2	0	144
2	2.1	Прикладные пакеты в экономике и менеджменте		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	0	68	34	17	119	97	115	18	234	6.50	4	2	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный курс) (*)		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	72
2	2.2	Логика (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Религиоведение (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
4	2.2	Этика и эстетика		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Информационные системы предприятий		з					17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72
2	2.2	Проектирование информационных систем (*)		з					17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 5			5	4	0	0	2	2	238	102	119	459	459	621	162	1080	30.00	14	6	7	

Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Исследование операций и принятие интеллектуальных решений	э				кр		34	0	17	51	39	57	18	108	3.00	2	0	1	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	34	0	17	51	39	57	18	108	3.00	2	0	1	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз				34	0	34	68	76	76	0	144	4.00	2	0	2	144
2	1.3	Математическое моделирование	э				кр		17	34	17	68	76	112	36	180	5.00	1	2	1	180
Всего по циклу за семестр			1	0	1	0	1	0	51	34	51	136	152	188	36	324	9.00	3	2	3	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Теория потенциала и интегральных уравнений	э						17	0	17	34	20	56	36	90	2.50	1	0	1	90
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	17	0	17	34	20	56	36	90	2.50	1	0	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный курс) (*)		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	72
2	2.2	Политология		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Психология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
4	2.2	Социология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Информационные технологии в экономике (*)		з				1	17	34	0	51	57	57	0	108	3.00	1	2	0	108
2	2.2	Комбинаторика		з				1	34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0	108
3	2.2	Основы нелинейного анализа	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
4	2.2	Программное обеспечение экономических расчетов		з				1	17	34	0	51	57	57	0	108	3.00	1	2	0	108
5	2.2	Системный анализ (*)	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
6	2.2	Теория игр (*)		з				1	34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0	108
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	2	85	68	17	170	136	172	36	342	9.50	5	4	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2	4.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	144	144	0	144	4.00	0	0	0	
Всего за семестр 6			4	3	2	0	2	2	204	102	119	425	529	655	126	1080	30.00	12	6	7	

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторн ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Теория случайных процессов	э						17	34	0	51	57	93	36	144	4.00	1	2	0	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	17	34	0	51	57	93	36	144	4.00	1	2	0	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Вычислительная геометрия и компьютерная графика	э				1	34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144	
2	1.3	Основы охраны труда	э					17	0	17	34	2	20	18	54	1.50	1	0	1	54	
3	1.3	Теория управления	э					17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	0	68	34	34	136	62	134	72	270	7.50	4	2	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Компьютерные технологии математических исследований	э				кр	34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180	
2	2.1	Моделирование и анализ бизнес – процессов		з				34	0	17	51	57	57	0	108	3.00	2	0	1	108	
3	2.1	Разностные методы решения краевых задач		з			1	34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90	
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	1	102	34	34	170	172	208	36	378	10.50	6	2	2		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Защита информации		з				17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72	
2	2.2	Параллельное программирование		з			кр	34	34	0	68	112	112	0	180	5.00	2	2	0	180	
3	2.2	Прикладное программирование (*)		з			кр	34	34	0	68	112	112	0	180	5.00	2	2	0	180	
4	2.2	Теория информации и кодирования (*)		з				17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72	
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	1	51	51	0	102	150	150	0	252	7.00	3	3	0		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з				0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396	
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)						0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0		
Всего за семестр 7			5	4	0	0	2	238	153	68	459	477	621	144	1080	30.00	14	9	4		

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							8 т.т.п.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Имитационное моделирование	э						16	16	0	32	22	58	36	90	2.50	2	2	0	90
2	2.1	Проектирование и оптимизация баз данных		з				1	16	16	0	32	40	40	0	72	2.00	2	2	0	72
3	2.1	Системы искусственного интеллекта	э						16	16	0	32	40	76	36	108	3.00	2	2	0	108
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	1	48	48	0	96	102	174	72	270	7.50	6	6	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	WEB-программирование (*)		з				1	16	24	0	40	32	32	0	72	2.00	2	3	0	72
2	2.2	Методы проектирования программного обеспечения	э						16	16	0	32	22	58	36	90	2.50	2	2	0	90
3	2.2	Обработка изображений и мультимедиа (*)		з					16	24	0	40	32	32	0	72	2.00	2	3	0	72
4	2.2	Программирование и поддержка веб-приложений		з				1	16	24	0	40	32	32	0	72	2.00	2	3	0	72
5	2.2	Теория и методы системного анализа в социальных сетях		з					16	24	0	40	32	32	0	72	2.00	2	3	0	72
6	2.2	Теория программирования (*)	э						16	16	0	32	22	58	36	90	2.50	2	2	0	90
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	1	48	64	0	112	86	122	36	234	6.50	6	8	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2	4.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	252	252	0	252	7.00	0	0	0	
5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	
Всего за семестр 8			3	4	1	0	0	2	96	112	0	208	764	872	108	1080	30.00	12	14	0	

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практик.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	2	0	0	0	0	2	34	0	136	170	208	262	7.28	54	1.50	432	12.00	2	0	8
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	13	3	0	0	3	3	13	493	102	442	1037	799	1249	34.69	450	12.50	2286	63.50	29	6	26
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	8	4	1	0	4	3	8	374	221	153	748	602	854	23.72	252	7.00	1602	44.50	22	13	9
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	4	0	0	0	0	2	17	0	187	204	228	282	7.83	54	1.50	486	13.50	1	0	11
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	4	0	0	0	0	0	4	102	0	102	204	156	300	8.33	144	4.00	504	14.00	6	0	6
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	5	7	0	0	2	5	5	337	184	102	623	547	691	19.19	144	4.00	1314	36.50	23	14	6
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	0	0	34	0	34	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	2	0	2
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	2	8	0	0	1	3	2	218	217	17	452	448	520	14.44	72	2.00	972	27.00	16	17	1
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	576	576	16.00	0	0.00	576	16.00	0	0	0
10	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		36	31	4	0	10	14	36	1609	724	1173	3506	3964	5134	142.61	1170	32.50	8640	240.00	101	50	69

Примечание: дисциплины, которые имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ				
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	12	2	15	29	12	2	13	27	13	5	11	29	12	6	12	30	14	6	7	27	12	6	7	25	14	9	4	27	12	14	0	26				
2	Количество дисциплин в семестре	9				8				9				9				8				9				6											
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0					
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	493	443	144	1080	459	459	162	1080	493	425	162	1080	510	408	162	1080	459	459	162	1080	425	529	126	1080	459	477	144	1080	208	764	108	1080				
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	2			0	2			0	2			0	2			0	2			0	0						
6	Количество зачетов	5				3				4				4				3				4				4											
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				0				2				0				1											
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				5				5				5				4				5				3											
9	Количество индивидуальных заданий	2				0				2				2				2				2				2											

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Кафедра

Протокол № ___ от " " _____ 20__ г.

Протокол № ___ от " " _____ 20__ г.

Декан _____

Председатель _____

Зав.каф. _____

Эксперт _____

" " _____ 20__ г.