



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №761

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

профиль: Управление и информатика в технических системах

Утверждаю:

Ректор ДонНТУ

К.Н. Маренич

20 ____ года

Форма обучения: Очная. Год приема - 2019

I. График учебного процесса

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	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	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	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	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	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	уп	пп	пп	пп	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	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		

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	0	0	0	0	0	3	9	52
2	17	17	3	3	0	0	0	0	0	0	3	9	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	8	3	2	0	4	0	0	0	6	3	0	43
Всего	68	59	12	11	0	8	0	0	0	6	12	23	199

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	6	1
Производственная	6	3
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 I

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.п.			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
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	Высшая математика	э						34	0	34	68	58	112	54	180	5.00	2	0	2	558
2	1.2	Физика		з					34	34	0	68	130	130	0	198	5.50	2	2	0	396
3	1.2	Экология		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	0	85	34	51	170	226	280	54	450	12.50	5	2	3	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Инженерная и компьютерная графика	э						17	0	17	34	56	74	18	108	3.00	1	0	1	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	17	0	17	34	56	74	18	108	3.00	1	0	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Культурология	э						17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72
2	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			1	1	0	0	0	0	17	0	51	68	76	94	18	162	4.50	1	0	3	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Информатика	э						51	34	0	85	95	167	72	252	7.00	3	2	0	252
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	51	34	0	85	95	167	72	252	7.00	3	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 I			4	4	0	0	0	0	170	68	170	408	510	672	162	1080	30.00	10	4	10	

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	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	17	0	68	85	77	95	18	180	5.00	1	0	4		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика		з				34	0	34	68	112	112	0	180	5.00	2	0	2	558	
2	1.2	Физика	э					34	34	0	68	76	130	54	198	5.50	2	2	0	396	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	68	34	34	136	188	242	54	378	10.50	4	2	2		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности			дз			17	0	17	34	74	74	0	108	3.00	1	0	1	108	
2	1.3	Программирование и основы алгоритмизации	э					34	34	0	68	58	112	54	180	5.00	2	2	0	288	
Всего по циклу за семестр			1	0	1	0	0	51	34	17	102	132	186	54	288	8.00	3	2	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	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	Основы дискретной математики	э					34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	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	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 2			4	3	1	0	0	170	85	153	408	510	672	162	1080	30.00	10	5	9		

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.п.			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 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика		з					34	0	34	68	130	130	0	198	5.50	2	0	2	558
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	34	0	34	68	130	130	0	198	5.50	2	0	2	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Программирование и основы алгоритмизации		з			кр		17	17	0	34	74	74	0	108	3.00	1	1	0	288
2	1.3	Теоретическая электротехника	э					1	34	17	0	51	39	93	54	144	4.00	2	1	0	252
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	1	51	34	0	85	113	167	54	252	7.00	3	2	0	
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	162
2	2.1	Правоведение		з					17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
3	2.1	Русский язык и культура речи	э						0	0	34	34	38	56	18	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	0	17	0	85	102	132	150	18	252	7.00	1	0	5	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Теория вероятностей и математическая статистика	э						34	17	0	51	39	93	54	144	4.00	2	1	0	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	17	0	51	39	93	54	144	4.00	2	1	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Теория систем и системный анализ	э				кр		34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Введение в специальность		з					17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
2	2.2	Основы автоматизации производственных процессов (*)		з					17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	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 3			4	5	0	0	2	1	187	68	136	391	527	689	162	1080	30.00	11	4	8	

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	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк а 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	Философия	э					17	0	17	34	38	56	18	90	2.50	1	0	1	90	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	56	18	90	2.50	1	0	1		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Теоретическая механика	э					1	34	17	0	51	39	93	54	144	4.00	2	1	0	144
2	1.3	Теоретическая электротехника		з				1	17	17	0	34	74	74	0	108	3.00	1	1	0	252
3	1.3	Электроника	э						34	17	17	68	58	130	72	198	5.50	2	1	1	198
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	2	85	51	17	153	171	297	126	450	12.50	5	3	1	
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	38	56	18	90	2.50	0	0	2	162
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	0	34	34	38	56	18	90	2.50	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Цифровая обработка сигналов		з					34	34	0	68	130	130	0	198	5.50	2	2	0	198
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	34	34	0	68	130	130	0	198	5.50	2	2	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.2	Математические модели объектов и систем автоматизации		з					17	17	0	34	74	74	0	108	3.00	1	1	0	198
2	2.2	Математическое моделирование технических объектов и процессов (*)		з					17	17	0	34	74	74	0	108	3.00	1	1	0	198
3	2.2	Численные методы		з			кр		34	17	0	51	93	93	0	144	4.00	2	1	0	144
4	2.2	Численные методы компьютерного анализа (*)		з			кр		34	17	0	51	93	93	0	144	4.00	2	1	0	144
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	1	0	51	34	0	85	167	167	0	252	7.00	3	2	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	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 4			4	4	0	0	1	2	187	119	68	374	544	706	162	1080	30.00	11	7	4	

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	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лаборатор ные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Экономика и организация производства	э					1	34	0	17	51	21	75	54	126	3.50	2	0	1	126
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	34	0	17	51	21	75	54	126	3.50	2	0	1	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Метрология и измерительная техника	э						34	17	0	51	21	75	54	126	3.50	2	1	0	126
2	1.3	Теория автоматического управления		з					34	17	17	68	94	94	0	162	4.50	2	1	1	468
3	1.3	Технические средства автоматизации и управления		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	270
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	0	102	51	17	170	154	208	54	378	10.50	6	3	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Цифровая схемотехника и силовая электроника	э				кп		34	17	17	68	76	94	18	162	4.50	2	1	1	162
Всего по циклу за семестр			1	0	0	1	0	0	34	17	17	68	76	94	18	162	4.50	2	1	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Логика (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Религиоведение		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	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. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.2	Исследование операций и методы оптимизации (*)	э				кп		34	17	17	68	76	112	36	180	5.00	2	1	1	180
2	2.2	Математические модели объектов и систем автоматизации		з					17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	198
3	2.2	Математическое моделирование технических объектов и процессов (*)		з					17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	198
4	2.2	Математическое программирование и исследование операций	э				кп		34	17	17	68	76	112	36	180	5.00	2	1	1	180
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	0	51	34	17	102	132	168	36	270	7.50	3	2	1	
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 студентов							0	0	0	0	72	72	0	72	2.00	0	0	0	288
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	72	0	72	2.00	0	0	0	
Всего за семестр 5			4	4	0	1	1	1	238	102	85	425	493	655	162	1080	30.00	14	6	5	

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	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Теория автоматического управления	э					34	17	17	68	40	94	54	162	4.50	2	1	1	468	
2	1.3	Технические средства автоматизации и управления	э			кп		34	17	17	68	76	112	36	180	5.00	2	1	1	270	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	1	0	68	34	34	136	116	206	90	342	9.50	4	2	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Информационные сети и телекоммуникации	э					17	17	0	34	26	74	48	108	3.00	1	1	0	108	
2	2.1	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	э					34	34	0	68	88	112	24	180	5.00	2	2	0	216	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	51	51	0	102	114	186	72	288	8.00	3	3	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Политология (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
2	2.2	Психология (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
3	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	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	Прикладное программирование в технических системах		з				17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	180	
2	2.2	Прикладное программное обеспечение (*)		з				17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	180	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	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 студентов						0	0	0	0	72	72	0	72	2.00	0	0	0	288	
2	4.1	Производственная практика			дз			0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	162	
3	4.1	Учебная практика			дз			0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	54	
Всего по циклу за семестр			0	0	2	0	0	0	0	0	0	288	288	0	288	8.00	0	0	0		
Всего за семестр 6			4	2	2	1	0	153	119	51	323	595	757	162	1080	30.00	9	7	3		

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	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Вычислительные машины, системы и сети	э					34	17	0	51	39	93	54	144	4.00	2	1	0	144	
2	1.3	Гражданская оборона			дз			0	0	34	34	20	20	0	54	1.50	0	0	2	54	
3	1.3	Информационные технологии		з				17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72	
4	1.3	Теория автоматического управления		з		кп		17	17	17	51	93	93	0	144	4.00	1	1	1	468	
Всего по циклу за семестр			1	2	1	1	0	0	68	51	51	170	190	244	54	414	11.50	4	3	3	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Менеджмент		з			1	34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90	
2	2.1	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления				кп		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216	
3	2.1	Промышленные системы телекоммуникаций	э					34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144	
4	2.1	Системное программное обеспечение	э					34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	1	0	102	34	17	153	171	243	72	396	11.00	6	2	1		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Надежность САУ (*)	э					17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108	
2	2.2	Прикладное программирование в технических системах		з				17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	180	
3	2.2	Прикладное программное обеспечение (*)		з				17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	180	
4	2.2	Техническая диагностика и надежность систем управления	э					17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	34	34	17	85	77	113	36	198	5.50	2	2	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	0.00	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	72	72	0	72	2.00	0	0	0	288	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	72	0	72	2.00	0	0	0		
Всего за семестр 7			4	4	1	2	0	1	204	119	85	408	510	672	162	1080	30.00	12	7	5	

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						8 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 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Моделирование систем управления	э						32	32	0	64	62	98	36	162	4.50	4	4	0	162
2	1.3	Основы охраны труда	э						16	0	16	32	13	22	9	54	1.50	2	0	2	54
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	0	48	32	16	96	75	120	45	216	6.00	6	4	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Проектирование систем автоматизации	э						32	0	16	48	51	114	63	162	4.50	4	0	2	162
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	32	0	16	48	51	114	63	162	4.50	4	0	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Системы управления базами данных		з					16	16	0	32	58	58	0	90	2.50	2	2	0	90
2	2.2	Структуры и алгоритмы обработки данных (*)		з					16	16	0	32	58	58	0	90	2.50	2	2	0	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	16	16	0	32	58	58	0	90	2.50	2	2	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з					0	0	0	0	72	72	0	72	2.00	0	0	0	288
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	288	288	0	288	8.00	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	2	1	0	0	0	96	48	32	176	796	904	108	1080	30.00	12	6	4	

V. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего (часы)		Всего (кред.)		1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	лек.					лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
								лек.	лаб.	прак.	всего				1 сем. 17 т.т.н.	2 сем. 17 т.т.н.	3 сем. 17 т.т.н.	4 сем. 17 т.т.н.															5 сем. 17 т.т.н.	6 сем. 17 т.т.н.	7 сем. 17 т.т.н.	8 сем. 17 т.т.н.
1	Иностранный язык		1,2				0	0	102	102	114	0	216	6.00			3																			
2	История	2					17	0	17	34	20	18	72	2.00			1	1																		
3	Философия	4					17	0	17	34	38	18	90	2.50								1	1													
4	Экономика и организация производства	5				5 т	34	0	17	51	21	54	126	3.50										2	1											
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																						
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		3	2	0	0	0	68	0	153	221	193	90	504	14.00																						
Всего по циклу		3	2	0	0	0	68	0	153	221	193	90	504	14.00																						

1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего (часы)		Всего (кред.)		1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	лек.					лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.					
								лек.	лаб.	прак.	всего				1 сем. 17 т.т.н.	2 сем. 17 т.т.н.	3 сем. 17 т.т.н.	4 сем. 17 т.т.н.															5 сем. 17 т.т.н.	6 сем. 17 т.т.н.	7 сем. 17 т.т.н.	8 сем. 17 т.т.н.	
1	Высшая математика	1	2,3				102	0	102	204	300	54	558	15.50	2	2	2	2	2	2	2	2															
2	Физика	2	1				68	68	0	136	206	54	396	11.00	2	2	2	2																			
3	Экология		1				17	0	17	34	38	0	72	2.00	1	1																					
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																							
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		2	4	0	0	0	187	68	119	374	544	108	1026	28.50																							
Всего по циклу		2	4	0	0	0	187	68	119	374	544	108	1026	28.50																							

1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего (часы)		Всего (кред.)		1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	лек.					лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.					
								лек.	лаб.	прак.	всего				1 сем. 17 т.т.н.	2 сем. 17 т.т.н.	3 сем. 17 т.т.н.	4 сем. 17 т.т.н.															5 сем. 17 т.т.н.	6 сем. 17 т.т.н.	7 сем. 17 т.т.н.	8 сем. 17 т.т.н.	
1	Безопасность жизнедеятельности			2			17	0	17	34	74	0	108	3.00				1	1																		
2	Вычислительные машины, системы и сети	7					34	17	0	51	39	54	144	4.00																2	1						
3	Гражданская оборона			7			0	0	34	34	20	0	54	1.50																		2					
4	Инженерная и компьютерная графика	1					17	0	17	34	56	18	108	3.00	1	1																					
5	Информационные технологии		7				17	17	0	34	38	0	72	2.00																							
6	Метрология и измерительная техника	5					34	17	0	51	21	54	126	3.50											2	1											
7	Моделирование систем управления	8					32	32	0	64	62	36	162	4.50																				4	4		
8	Основы охраны труда	8					16	0	16	32	13	9	54	1.50																		2			2		
9	Программирование и основы алгоритмизации	2	3				51	51	0	102	132	54	288	8.00				2	2			1	1														

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																																
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.																	
								1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.					5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.																					
								17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.					17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.																					
лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.																		
1	Иностранный язык	4	3				0	0	68	68	76	18	162	4,50																										
2	Культурология	1					17	0	17	34	20	18	72	2,00	1		1																							
3	Правоведение		3				17	0	17	34	56	0	90	2,50							1		1																	
4	Русский язык и культура речи	3	1,2				0	0	102	102	150	18	270	7,50			2				2		2																	
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00																										
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		3	4	0	0	0	34	0	204	238	302	54	594	16,50																										
Всего по циклу		3	4	0	0	0	34	0	204	238	302	54	594	16,50																										

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.																
								1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.					5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.																				
								17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.					17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.																				
лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.																	
1	Основы дискретной математики	2					34	17	0	51	57	36	144	4,00																									
2	Теория вероятностей и математическая статистика	3					34	17	0	51	39	54	144	4,00																									
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00																										
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		2	0	0	0	0	68	34	0	102	96	90	288	8,00																									
Всего по циклу		2	0	0	0	0	68	34	0	102	96	90	288	8,00																									

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.																
								1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.					5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.																				
								17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.					17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.																				
лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.																	
1	Информатика	1					51	34	0	85	95	72	252	7,00	3	2																							
2	Информационные сети и телекоммуникации	6					17	17	0	34	26	48	108	3,00																									
3	Менеджмент		7				34	0	17	51	39	0	90	2,50																									
4	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	6			7		34	34	0	68	124	24	216	6,00																									
5	Проектирование систем автоматизации	8					32	0	16	48	51	63	162	4,50																									
6	Промышленные системы телекоммуникаций	7					34	17	0	51	57	36	144	4,00																									
7	Системное программное обеспечение	7					34	17	0	51	39	36	126	3,50																									
8	Теория систем и системный анализ	3					34	17	0	51	57	36	144	4,00																									
9	Цифровая обработка сигналов		4				34	34	0	68	130	0	198	5,50																									
10	Цифровая схемотехника и силовая электроника	5			5		34	17	17	68	76	18	162	4,50																									
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00																										
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		8	2	0	2	1	338	187	50	575	694	333	1602	44,50																									
Всего по циклу		8	2	0	2	1	338	187	50	575	694	333	1602	44,50																									

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего (часы)		Всего (кред.)		1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену					1 сем. 17 т.т.н.	2 сем. 17 т.т.н.	3 сем. 17 т.т.н.	4 сем. 17 т.т.н.	5 сем. 17 т.т.н.	6 сем. 17 т.т.н.	7 сем. 17 т.т.н.	8 сем. 17 т.т.н.	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек
								лек.	лаб.	прак.	всего																											
1	Логика(*)		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00																							
2	Политология(*)		6					17	0	17	34	38	0	72	2.00																							
3	Психология(*)		6					17	0	17	34	38	0	72	2.00																							
4	Религиоведение		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00																							
5	Социология		6					17	0	17	34	38	0	72	2.00																							
6	Этика и эстетика(*)		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00																							
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																							
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	2	0	0	0	0	34	0	34	68	76	0	144	4.00																							
Всего по циклу		0	2	0	0	0	0	34	0	34	68	76	0	144	4.00																							

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего (часы)		Всего (кред.)		1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену					1 сем. 17 т.т.н.	2 сем. 17 т.т.н.	3 сем. 17 т.т.н.	4 сем. 17 т.т.н.	5 сем. 17 т.т.н.	6 сем. 17 т.т.н.	7 сем. 17 т.т.н.	8 сем. 17 т.т.н.	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	
								лек.	лаб.	прак.	всего																											
1	Исследование операций и методы оптимизации(*)	5				5		34	17	17	68	76	36	180	5.00													2	1	1								
2	Математические модели объектов и систем автоматизации		4,5					34	34	0	68	130	0	198	5.50										1	1		1	1									
3	Математическое моделирование технических объектов и процессов(*)		4,5					34	34	0	68	130	0	198	5.50												1	1										
4	Математическое программирование и исследование операций	5				5		34	17	17	68	76	36	180	5.00												2	1	1									
5	Численные методы		4			4		34	17	0	51	93	0	144	4.00									2	1													
6	Численные методы компьютерного анализа(*)		4			4		34	17	0	51	93	0	144	4.00									2	1													
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																							
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		1	3	0	0	2	0	102	68	17	187	299	36	522	14.50																							
Всего по циклу		1	3	0	0	2	0	102	68	17	187	299	36	522	14.50																							

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего (часы)		Всего (кред.)		1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену					1 сем. 17 т.т.н.	2 сем. 17 т.т.н.	3 сем. 17 т.т.н.	4 сем. 17 т.т.н.	5 сем. 17 т.т.н.	6 сем. 17 т.т.н.	7 сем. 17 т.т.н.	8 сем. 17 т.т.н.	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак		
								лек.	лаб.	прак.	всего																												
1	Введение в специальность		3					17	0	17	34	56	0	90	2.50																								
2	Надежность САУ(*)	7						17	0	17	34	38	36	108	3.00																					1	1		
3	Основы автоматизации производственных процессов(*)		3					17	0	17	34	56	0	90	2.50																								
4	Прикладное программирование в технических системах		6,7					34	68	0	102	78	0	180	5.00																								
5	Прикладное программное обеспечение(*)		6,7					34	68	0	102	78	0	180	5.00																								
6	Системы управления базами данных		8					16	16	0	32	58	0	90	2.50																							2	2

4. Практическая часть: 4.1 Практики, в том числ. ИР

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.								2 курс.								3 курс.								4 курс.							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.										
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.					
1	Научно-исследовательская работа студентов		8				0	0	0	0	288	0	288	8.00																																	
2	Преддипломная практика			8			0	0	0	0	216	0	216	6.00																																	
3	Производственная практика			6			0	0	0	0	162	0	162	4.50																																	
4	Учебная практика			6			0	0	0	0	54	0	54	1.50																																	
	Всего по циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																																	
	Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации	0	1	3	0	0	0	0	0	0	720	0	720	20.00																																	
	Всего по циклу	0	1	3	0	0	0	0	0	0	720	0	720	20.00																																	

5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.										
								лек.								лаб.				прак.				17 т.т.н.			17 т.т.н.			17 т.т.н.			17 т.т.н.		
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	0	324	0	324	9.00																					
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																						
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	9.00																						
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	9.00																						

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.	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	2	0	0	0	1	3	68	0	153	221	193	283	7.86	90	2.50	504	14.00	4	0	9
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	2	4	0	0	0	0	2	187	68	119	374	544	652	18.11	108	3.00	1026	28.50	11	4	7
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	11	6	2	2	1	3	11	490	287	169	946	1007	1502	41.72	495	13.75	2448	68.00	32	19	11
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	0	3	34	0	204	238	302	356	9.89	54	1.50	594	16.50	2	0	12
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	2	0	0	0	0	0	2	68	34	0	102	96	186	5.17	90	2.50	288	8.00	4	2	0
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	8	2	0	2	1	1	8	338	187	50	575	694	1027	28.53	333	9.25	1602	44.50	22	11	4
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. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл	1	3	0	0	2	0	1	102	68	17	187	299	335	9.31	36	1.00	522	14.50	6	4	1
9	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	1	4	0	0	0	0	1	84	84	34	202	230	266	7.39	36	1.00	468	13.00	6	6	2
10	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	720	720	20.00	0	0.00	720	20.00	0	0	0
11	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		31	28	5	4	4	5	31	1405	728	780	2913	4485	5727	159.08	1242	34.50	8640	240.00	89	46	48

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
	10	4	10		10	5	9		11	4	8		11	7	4		14	6	5		9	7	3		12	7	5		12	6	4	
1	Количество аудитор. часов в течение недели (лек., лаб., практ.)																															
2	Количество дисциплин в семестре																															
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов																															
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)																															
5	Количество курсовых проектов и работ																															
6	Количество зачетов																															
7	Количество диф. зачетов																															
8	Количество экзаменов, включая государственные																															
9	Количество индивидуальных заданий																															

Рассмотрено :

Декан

Эксперт

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 6 от "08" 01 2019 г.

Председатель

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 2 от "05" 02 2019 г.

Зав. каф.