



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №1464

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **15.03.06 Мехатроника и робототехника**

профиль: **Системы управления робототехническими комплексами**

Форма обучения: **Очная**. Год приема - **2019**

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДонНТУ

А.Я. Аноприенко

20__ года

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	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
2-й курс	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	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
3-й курс	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	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
4-й курс	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	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	2	0	0	0	0	3	7	52
2	17	17	3	3	0	0	0	0	0	0	3	9	52
3	17	17	3	3	0	3	0	0	0	0	3	6	52
4	17	8	3	2	0	4	0	0	0	6	2	1	43
Всего	68	59	12	11	0	9	0	0	0	6	11	23	199

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
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 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
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	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	Информатика	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	198
2	1.2	Математика	э					1	51	0	51	102	60	96	36	198	5.50	3	0	3	522
3	1.2	Начертательная геометрия	э					1	34	0	34	68	49	94	45	162	4.50	2	0	2	162
4	1.2	Физика		з					34	17	17	68	40	40	0	108	3.00	2	1	1	288
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	0	2	153	51	102	306	189	306	117	612	17.00	9	3	6	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности			дз				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	0	1	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. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность	э						34	17	0	51	30	57	27	108	3.00	2	1	0	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	17	0	51	30	57	27	108	3.00	2	1	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324
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			5	3	1	0	0	2	221	68	221	510	390	552	162	1062	29.50	13	4	13	

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	подготовк ка 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	Информатика					кр		0	0	17	17	37	37	0	54	1.50	0	0	1	198
2	1.2	Математика	э						34	0	68	102	60	114	54	216	6.00	2	0	4	522
3	1.2	Физика	э						34	17	17	68	40	112	72	180	5.00	2	1	1	288
4	1.2	Химия	э						17	17	0	34	20	38	18	72	2.00	1	1	0	72
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	1	0	85	34	102	221	157	301	144	522	14.50	5	2	6	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Компьютерная и инженерная графика		з			кп		17	0	51	68	58	58	0	126	3.50	1	0	3	108
2	1.3	Теоретическая механика		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	2	0	1	0	0	34	0	68	102	96	96	0	198	5.50	2	0	4	
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	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324
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			4	4	1	1	1	0	136	34	272	442	494	656	162	1098	30.50	8	2	16	

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 ка 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	18	56	38	90	2.50	1	0	1	90	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	17	0	17	34	18	56	38	90	2.50	1	0	1		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Математика	э					34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	522	
2	1.2	Экология		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	51	0	51	102	78	114	36	216	6.00	3	0	3		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Теоретическая механика	э				1	34	0	17	51	49	57	8	108	3.00	2	0	1	180	
2	1.3	Электротехника	э					34	34	0	68	34	76	42	144	4.00	2	2	0	144	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	68	34	17	119	83	133	50	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	Русский язык и культура речи	э					0	0	34	34	18	56	38	90	2.50	0	0	2	270	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	0	68	68	56	94	38	162	4.50	0	0	4		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Современные пакеты прикладных программ		з				34	68	0	102	60	60	0	162	4.50	2	4	0	162	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	34	68	0	102	60	60	0	162	4.50	2	4	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Интегрированная информационная среда производственных систем машиностроения (*)		з			1	17	34	0	51	75	75	0	126	3.50	1	2	0	270	
2	2.2	Математические методы и модели		з			1	17	34	0	51	75	75	0	126	3.50	1	2	0	270	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	17	34	0	51	75	75	0	126	3.50	1	2	0		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)						0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324	
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 3			5	4	0	0	0	187	136	153	476	370	532	162	1008	28.00	11	8	9		

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 ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																						
1	1.3	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		з						34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
2	1.3	Сопротивление материалов	э							34	17	17	68	49	94	45	162	4.50	2	1	1	162
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	0	68	34	17	119	88	133	45	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	э							0	0	34	34	20	38	18	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
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	0	17	0	51	68	58	76	18	144	4.00	1	0	3	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																						
1	2.1	Специальные разделы математики		з						34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																						
1	2.1	Современные пакеты прикладных программ	э					кр		34	34	0	68	94	130		198	5.50	2	2	0	198
2	2.1	Теория электрических и магнитных цепей	э						1	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144
3	2.1	Электроника и микросхемотехника	э						1	51	34	0	85	68	95	27	180	5.00	3	2	0	180
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	1	2		119	85	0	204	219	318	99	522	14.50	7	5	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																						
1	2.2	Интегрированная информационная среда производственных систем машиностроения (*)		з					1	34	34	0	68	76	76	0	144	4.00	2	2	0	270
2	2.2	Математические методы и модели		з					1	34	34	0	68	76	76	0	144	4.00	2	2	0	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1		34	34	0	68	76	76	0	144	4.00	2	2	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																						
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		з						0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324
Всего по циклу за семестр			0	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	1	3		272	153	85	510	480	642	162	1152	32.00	16	9	5	

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 к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Микропроцессорная техника	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
2	1.3	Силовая электроника	э						34	34	0	68	28	58	30	126	3.50	2	2	0	126
3	1.3	Теория автоматического управления	э					1	34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	0	1	102	102	0	204	108	210	102	414	11.50	6	6	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Кинематика промышленных роботов		з					17	34	0	51	57	57	0	108	3.00	1	2	0	108
2	2.1	Теория электропривода	э					1	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	162
3	2.1	Электрические машины	э						34	17	0	51	33	57	24	108	3.00	2	1	0	108
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	1	85	68	0	153	129	189	60	342	9.50	5	4	0	
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. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Организация обслуживания робототехнических систем (*)		з					34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108
2	2.2	Устройства автоматики и систем управления роботами		з					34	17	17	68	40	40	0	108	3.00	2	1	1	108
3	2.2	Элементы дискретной станочной автоматики (*)		з					34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	34	17	17	68	40	40	0	108	3.00	2	1	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	324
2	3.1	Прикладная 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	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	3	0	0	0	2	238	187	34	459	351	513	162	972	27.00	14	11	2	

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 ка 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	Физическая культура						0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	72	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Гидропневмоавтоматика		з				34	34	0	68	58	58	0	126	3.50	2	2	0	126	
2	1.3	Детали машин	э					51	34	0	85	41	59	18	144	4.00	3	2	0	144	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	85	68	0	153	99	117	18	270	7.50	5	4	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Моделирование электромеханических систем	э					34	34	0	68	43	76	33	144	4.00	2	2	0	144	
2	2.1	Системы управления электроприводами	э					51	17	0	68	55	94	39	162	4.50	3	1	0	360	
3	2.1	Теория электропривода	э			кп		34	17	0	51	75	111	36	162	4.50	2	1	0	162	
Всего по циклу за семестр			3	0	0	1	0	119	68	0	187	173	281	108	468	13.00	7	4	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	Проектирование систем управления производственными процессами	э				кр	17	34	0	51	57	93	36	144	4.00	1	2	0	144	
2	2.2	Технология автоматизированного производства (*)	э				кр	17	34	0	51	57	93	36	144	4.00	1	2	0	144	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	17	34	0	51	57	93	36	144	4.00	1	2	0		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная 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	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
2	4.1	Производственная практика			дз			0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	162	
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	198	198	0	198	5.50	0	0	0		
Всего за семестр 6			5	2	1	1	1	0	238	170	51	459	567	729	162	1188	33.00	14	10	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	подготовк ка 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	Физическая культура		з					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Основы охраны труда	э						17	0	17	34	38	56	18	90	2.50	1	0	1	90
2	1.3	Экономика предприятия		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	51	0	34	85	77	95	18	180	5.00	3	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Системы управления электроприводами	э			кп			51	34	0	85	77	113	36	198	5.50	3	2	0	360
2	2.1	Специальные электроприводы в робототехнике	э					1	34	34	0	68	103	148	45	216	6.00	2	2	0	216
Всего по циклу за семестр			2	0	0	1	0	1	85	68	0	153	180	261	81	414	11.50	5	4	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Моделирование и имитация механотронных систем	э				кр		34	34	0	68	67	94	27	162	4.50	2	2	0	162
2	2.2	Моделирование силовых устройств автоматизации и управления (*)	э				кр		34	34	0	68	67	94	27	162	4.50	2	2	0	162
3	2.2	Проектирование мехатронных систем (*)	э						34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	162
4	2.2	Промышленные системы управления	э						34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	162
5	2.2	Сервопривод промышленных роботов (*)		з					17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	90
6	2.2	Элементы робототехнических систем		з					17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	90
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	0	85	102	0	187	164	227	63	414	11.50	5	6	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная 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	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 7			5	3	0	1	1	1	221	170	68	459	459	621	162	1080	30.00	13	10	4	

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 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Менеджмент		з				32	0	16	48	42	42	0	90	2.50	4	0	2	90	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	32	0	16	48	42	42	0	90	2.50	4	0	2		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Гражданская оборона			дз			0	0	32	32	22	22	0	54	1.50	0	0	4	54	
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	32	32	22	22	0	54	1.50	0	0	4		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Специальные электроприводы в робототехнике	э				1	40	32	0	72	54	108	54	180	5.00	5	4	0	180	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	40	32	0	72	54	108	54	180	5.00	5	4	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Моделирование и исследование роботов и робототехнических систем (*)	э				1	32	32	0	64	62	116	54	180	5.00	4	4	0	180	
2	2.2	Проектирование систем автоматизации	э				1	32	32	0	64	62	116	54	180	5.00	4	4	0	180	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	32	32	0	64	62	116	54	180	5.00	4	4	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		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	0	1	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	324	324	0	324	9.00	0	0	0		
Всего за семестр 8			2	1	2	0	0	104	64	48	216	756	864	108	1080	30.00	13	8	6		

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																														
		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.												
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.
1	Иностранный язык		1,2				0	0	102	102	114	0	216	6.00			3																					
2	История	1					17	0	17	34	20	18	72	2.00	1		1																					
3	Менеджмент		8				32	0	16	48	42	0	90	2.50																								
4	Физическая культура		7				0	0	68	68	4	0	72	2.00																								
5	Философия	3					17	0	17	34	18	38	90	2.50							1		1															
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		2	4	0	0	0	66	0	220	286	198	56	540	15.00																								
Всего по циклу		2	4	0	0	0	66	0	220	286	198	56	540	15.00																								

1. Базовая часть: 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.													
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего
1	Информатика	1				2	34	34	17	85	77	36	198	5.50	2	2					1																		
2	Математика	1,2,3				1 1	119	0	153	272	160	126	558	15.50	3		3	2		4	2		2																
3	Начертательная геометрия	1				1 1	34	0	34	68	49	45	162	4.50	2		2																						
4	Физика	2	1				68	34	34	136	80	72	288	8.00	2	1	1	2	1	1																			
5	Химия	2					17	17	0	34	20	18	72	2.00				1	1																				
6	Экология		3				17	0	17	34	38	0	72	2.00																									
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		7	2	0	0	1	289	85	255	629	424	297	1350	37.50																									
Всего по циклу		7	2	0	0	1	289	85	255	629	424	297	1350	37.50																									

1. Базовая часть: 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.														
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	
1	Безопасность жизнедеятельности			1			17	0	17	34	38	0	72	2.00	1		1																							
2	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		4				34	17	0	51	39	0	90	2.50								2	1																	
3	Гидропневмоавтоматика		6				34	34	0	68	58	0	126	3.50																										
4	Гражданская оборона			8			0	0	32	32	22	0	54	1.50																										
5	Детали машин	6					51	34	0	85	41	18	144	4.00																										

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

№	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. 17 т.т.н.			2 сем. 17 т.т.н.			3 сем. 17 т.т.н.			4 сем. 17 т.т.н.															
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.													
1	Иностранный язык	4	3				0	0	68	68	58	18	144	4.00																										
2	Культурология	2					17	0	17	34	20	18	72	2.00			1	1																						
3	Правоведение		4				17	0	17	34	38	0	72	2.00					1	1																				
4	Русский язык и культура речи	3	1,2				0	0	102	102	130	38	270	7.50		2		2		2																				
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		3	4	0	0	0	34	0	204	238	246	74	558	15.50																										
Всего по циклу		3	4	0	0	0	34	0	204	238	246	74	558	15.50																										

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы							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. 17 т.т.н.			2 сем. 17 т.т.н.			3 сем. 17 т.т.н.			4 сем. 17 т.т.н.															
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.													
1	Специальные разделы математики		4				34	0	17	51	39	0	90	2.50																										
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	0	0	0	34	0	17	51	39	0	90	2.50																										
Всего по циклу		0	1	0	0	0	34	0	17	51	39	0	90	2.50																										

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

№	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. 17 т.т.н.			2 сем. 17 т.т.н.			3 сем. 17 т.т.н.			4 сем. 17 т.т.н.															
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.													
1	Введение в специальность	1					34	17	0	51	30	27	108	3.00	2	1																								
2	Кинематика промышленных роботов		5				17	34	0	51	57	0	108	3.00																										
3	Моделирование электромеханических систем	6					34	34	0	68	43	33	144	4.00																										
4	Системы управления электроприводами	6,7			7		102	51	0	153	132	75	360	10.00																										
5	Современные пакеты прикладных программ	4	3			4	68	102	0	170	154	36	360	10.00																										
6	Специальные электроприводы в робототехнике	7,8					74	66	0	140	157	99	396	11.00																										
7	Теория электрических и магнитных цепей	4					34	17	0	51	57	36	144	4.00																										
8	Теория электропривода	5,6			6		68	34	0	102	114	72	288	8.00																										
9	Электрические машины	5					34	17	0	51	33	24	108	3.00																										
10	Электроника и микросхемотехника	4					51	34	0	85	68	27	180	5.00																										
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		12	2	0	2	1	516	406	0	922	845	429	2196	61.00																										
Всего по циклу		12	2	0	2	1	516	406	0	922	845	429	2196	61.00																										

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 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 КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.										
								1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.					5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 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.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.
1	Логика		5				17	0	17	34	38	0	72	2.00						1	1													
2	Политология(*)		6				17	0	17	34	38	0	72	2.00									1	1										
3	Психология(*)		6				17	0	17	34	38	0	72	2.00											1	1								
4	Религиоведение(*)		5				17	0	17	34	38	0	72	2.00						1	1													
5	Социология		6				17	0	17	34	38	0	72	2.00											1	1								
6	Этика и эстетика(*)		5				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		0	2	0	0	0	34	0	34	68	76	0	144	4.00																				
Всего по циклу		0	2	0	0	0	34	0	34	68	76	0	144	4.00																				

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 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 КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 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.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 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.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.
1	Интегрированная информационная среда производственных систем машиностроения(*)		3,4				3 1,4 1	51	68	0	119	151	0	270	7.50						1	2	2	2													
2	Математические методы и модели		3,4				3 1,4 1	51	68	0	119	151	0	270	7.50								1	2	2	2											
3	Моделирование и имитация механотронных систем	7				7		34	34	0	68	67	27	162	4.50													2	2								
4	Моделирование и исследование роботов и робототехнических систем(*)	8					8 1	32	32	0	64	62	54	180	5.00														4	4							
5	Моделирование силовых устройств автоматизации и управления(*)	7				7		34	34	0	68	67	27	162	4.50													2	2								
6	Организация обслуживания робототехнических систем(*)		5					34	0	34	68	40	0	108	3.00									2	2												
7	Проектирование мехатронных систем(*)	7						34	34	0	68	58	36	162	4.50													2	2								
8	Проектирование систем автоматизации	8					8 1	32	32	0	64	62	54	180	5.00															4	4						
9	Проектирование систем управления производственными процессами	6				6		17	34	0	51	57	36	144	4.00													1	2								
10	Промышленные системы управления	7						34	34	0	68	58	36	162	4.50														2	2							
11	Сервопривод промышленных роботов(*)		7					17	34	0	51	39	0	90	2.50														1	2							
12	Технология автоматизированного производства(*)	6				6		17	34	0	51	57	36	144	4.00										1	2											
13	Устройства автоматики и систем управления роботами		5					34	17	17	68	40	0	108	3.00										2	1	1										
14	Элементы дискретной станочной автоматики(*)		5					34	34	0	68	40	0	108	3.00										2	2											
15	Элементы робототехнических систем		7					17	34	0	51	39	0	90	2.50														1	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		4	4	0	0	2	3	219	253	17	489	474	153	1116	31.00																						
Всего по циклу		4	4	0	0	2	3	219	253	17	489	474	153	1116	31.00																						

3. Вне кредитная часть: 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы																																	
		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 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.																	
								лек.	лаб.	прак.	всего					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.	17 т.т.н.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.
1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		2,4				0	0	306	306	18	0	324	9.00			4				4				4					2										
2	Прикладная физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	102	6	0	108	3.00															2			2				2				
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																										
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																										

4. Практическая часть: 4.1 Практики, в том числе НИР

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.		2 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	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.													
								лек.	лаб.	прак.	всего					17 т.т.н.	лек.	лаб.	прак.	17 т.т.н.	лек.	лаб.	прак.	17 т.т.н.	лек.	лаб.	прак.	17 т.т.н.										
1	Научно-исследовательская работа студентов		8				0	0	0	0	144	0	144	4.00																								
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			2			0	0	0	0	108	0	108	3.00																								
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	0	3	0	0	0	0	0	0	630	0	630	17.50																								
Всего по циклу		0	0	3	0	0	0	0	0	0	630	0	630	17.50																								

5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																														
		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 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.																
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 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.	17 т.т.н.	17 т.т.н.													
лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	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 переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																							
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.00																							
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	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	2	4	0	0	0	0	2	66	0	220	286	198	254	7.06	56	1.56	540	15.00	6	0	14
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	7	2	0	0	1	2	7	289	85	255	629	424	721	20.03	297	8.25	1350	37.50	17	5	15
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	8	5	2	1	0	2	8	425	238	185	848	611	844	23.44	233	6.47	1692	47.00	25	14	13
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	246	320	8.89	74	2.06	558	15.50	2	0	12
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	0	1	0	0	0	0	0	34	0	17	51	39	39	1.08	0	0.00	90	2.50	2	0	1
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	12	2	0	2	1	5	12	516	406	0	922	845	1274	35.39	429	11.92	2196	61.00	33	26	0
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	4	4	0	0	2	3	4	219	253	17	489	474	627	17.42	153	4.25	1116	31.00	15	17	1
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	630	630	17.50	0	0.00	630	17.50	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	24	5	3	4	12	36	1617	982	932	3531	3867	5109	141.92	1242	34.50	8640	240.00	102	62	58

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.)	13	4	13	30	8	2	16	26	11	8	9	28	16	9	5	30	14	11	2	27	14	10	3	27	13	10	4	27	13	8	6	27
2	Количество дисциплин в семестре	9				9				9				9				8				8				8				5			
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	510	390	162	1062	442	494	162	1098	476	370	162	1008	510	480	162	1152	459	351	162	972	459	367	162	1188	459	459	162	1080	216	756	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			1	1			0	0			0	1			0	0			1	1			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	3				4				4				4				3				2				3				1			
7	Количество диф. зачетов	1				1				0				0				0				1				0				2			
8	Количество экзаменов, включая государственные	5				4				5				5				5				5				5				2			
9	Количество индивидуальных заданий	2				0				2				3				2				0				1				2			

Рассмотрено :

Собор ФТР
 Протокол № 1 от 15.02.19

Декан 

Рассмотрено :

Метод. комиссия
 Протокол № 4 от "23" 06 20 19 г.

Председатель 

Рассмотрено :

Кафедра *ЭАНУ*
 Протокол № 7 от "22" 01 20 19 г.

Зав. каф. 

Эксперт 

"31" 01 20 19 г.