



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

Учебный план №1479

программа: **Бакалавриат**

Квалификация: Академический бакалавр
Срок обучения - 4 года на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

направление подготовки: 15.03.06 Мехатроника и робототехника

профиль: Системы управления робототехническими комплексами

20 20 года

Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

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
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
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
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

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	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	3	3	0	3	0	0	0	0	3	6	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	59	14	12	0	9	0	0	0	7	9	30	208

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	семинары на занятии	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	
2	1.1	История	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	17	0	68	85	95	131	36	216	6.00	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	58	94	36	162	4.50	2	0	2	162	
4	1.2	Физика		з				34	17	17	68	58	58	0	126	3.50	2	1	1	288	
5	1.2	Химия	э					17	17	0	34	20	38	18	72	2.00	1	1	0	72	
Всего по циклу за семестр			4	1	0	0	0	170	68	102	340	236	362	126	702	19.50	10	4	6		
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. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность		з				34	0	0	34	38	38	0	72	2.00	2	0	0	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	34	0	0	34	38	38	0	72	2.00	2	0	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 1			5	4	0	0	0	221	68	204	493	425	587	162	1080	30.00	13	4	12		



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	
Всего по циклу за семестр			0	1	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	78	114	36	216	6.00	2	0	4	522	
3	1.2	Физика	э					34	17	17	68	58	94	36	162	4.50	2	1	1	270	
4	1.2	Экология		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	0	85	17	119	221	211	283	72	504	14.00	5	1	7	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Компьютерная и инженерная графика		з			кр	17	0	34	51	75	75	0	126	3.50	1	0	2	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	0	1	0	34	0	51	85	113	113	0	198	5.50	2	0	3	
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	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	0.00	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	108	108	0	108	3.00	0	0	0		
Всего за семестр 2			3	5	1	0	2	0	136	17	272	425	565	655	90	1080	30.00	8	1	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	направленная работа	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лаборатори 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	20	56	36	90	2.50	1	0	1	90	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	17	0	17	34	20	56	36	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	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Теоретическая механика	э				1	34	0	17	51	39	57	18	108	3.00	2	0	1	180	
2	1.3	Электротехника	э					34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	68	34	17	119	79	133	54	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	20	56	36	90	2.50	0	0	2	270	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	0	68	68	58	94	36	162	4.50	0	0	4		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Объектно-ориентированное программирование		з				17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72	
2	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	2	0	0	0	51	85	0	136	98	98	0	234	6.50	3	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	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	153	136	476	370	532	162	1008	28.00	11	9	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	подготовка 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				17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90	
2	1.3	Сопротивление материалов	э					34	17	17	68	58	94	36	162	4.50	2	1	1	162	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	51	34	17	102	114	150	36	252	7.00	3	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	
Всего по циклу за семестр			1	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	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	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	Операционные системы: персональных компьютеров, компьютерных сетей		з				17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72	
2	2.1	Современные пакеты прикладных программ	э				кр	34	34	0	68	94	130	36	198	5.50	2	2	0	198	
3	2.1	Теория электрических и магнитных цепей	э					34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144	
4	2.1	Электроника и микросхемотехника	э					51	34	0	85	59	95	36	180	5.00	3	2	0	180	
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	1	136	102	0	238	248	356	108	594	16.50	8	6	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	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	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 4			5	4	0	0	1	255	170	68	493	497	659	162	1152	32.00	15	10	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	подготовка 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	22	58	36	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	1	102	102	0	204	102	210	108	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	39	57	18	108	3.00	2	1	0	108	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	85	68	0	153	135	189	54	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	Деловой иностранный язык		з				0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144	
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	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2		
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	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	0.00	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	36	36	0	36	1.00	0	0	0		
Всего за семестр 5			5	3	0	0	2	221	187	51	459	351	513	162	972	27.00	13	11	3		



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 1.1 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	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Гидроприводоматоматика		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	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	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144	
2	2.1	Системы управления электроприводами	э					51	17	0	68	58	94	36	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	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	Деловой иностранный язык		з				0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144	
2	2.2	Психология (*)		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	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2		
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	0	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	221	170	68	459	567	729	162	1188	33.00	13	10	4	

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 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Менеджмент		з				34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90	
2	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	2	0	0	0	34	0	51	85	41	41	0	126	3.50	2	0	3		
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	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	112	148	36	216	6.00	2	2	0	216	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	1	0	85	68	0	153	189	261	72	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 мехатронных систем	э				кр	34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	162	
2	2.2	Моделирование силовых устройств автоматизации и управления (*)	э				кр	34	34	0	68	58	94	36	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	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	0	68	68	0	136	116	188	72	324	9.00	4	4	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	
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	3	0	1	1	1	238	136	85	459	459	621	162	1080	30.00	14	8	5	



Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						8 т.п.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	исполнительные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лаборатори ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз				32	0	32	64	80	80	0	144	4.00	4	0	4	144
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	32	0	32	64	80	80	0	144	4.00	4	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	24	32	0	56	34	70	36	126	3.50	3	4	0	126
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	24	32	0	56	34	70	36	126	3.50	3	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	44	80	36	144	4.00	4	4	0	144
2	2.2	Проектирование систем автоматизации	э					1	32	32	0	64	44	80	36	144	4.00	4	4	0	144
3	2.2	Сервопривод промышленных роботов (*)		з					16	16	0	32	58	58	0	90	2.50	2	2	0	90
4	2.2	Элементы робототехнических систем		з					16	16	0	32	58	58	0	90	2.50	2	2	0	90
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	1	48	48	0	96	102	138	36	234	6.50	6	6	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	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			2	2	2	0	0	2	104	80	32	216	792	864	72	1080	30.00	13	10	4	

V. План учебного процесса

1. Базовая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Кафедра														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.				1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.	
								лек.	лаб.	прак.						1 сем. 23 н				2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 22 н		8 сем. 21 н	
																лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.
Б1.Б1	Иностранный язык		1,2				0	0	102	104	114	0	216	6.0			3		3												ОК-1, ОК-2, ОК-11	ТИЯ	
Б1.Б2	История	1					17	0	17	38	38	36	108	3.0	1	1														ОК-1, ОК-2, ОК-9	ИИП		
Б1.Б3	Менеджмент		7				34	0	17	53	39	0	90	2.5											2	1				ОК-4, ОК-9, ОК-6, ПК-19, ПК-21, ПК-23, ПК-24, ПК-29	МХП		
Б1.Б4	Физическая культура		7				0	0	68	70	4	0	72	2.0											2	2				ОК-13	ФВиС		
Б1.Б5	Философия	3					17	0	17	38	20	36	90	2.5					1	1										ОК-1, ОК-2, ОК-9	Фил.		
Б1.Б6	Информатика	1			2		34	34	17	92	77	36	198	5.5	2	2			1											ОК-10, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ПК-3	ПИ		
Б1.Б7	Математика	1,2,3				1 1	119	0	153	276	178	108	558	15.5	3	3	2		4	2	2									ОК-10, ОК-6	ВМ		
Б1.Б8	Начертательная геометрия	1				1 1	34	0	34	72	58	36	162	4.5	2	2														ОК-10, ОК-6, ПК-7, ПК-8	НГИИГ		
Б1.Б9	Физика	2	1				68	34	34	140	116	36	288	8.0	2	1	1	2	1	1										ОК-10, ОК-6, ПК-2, ПК-5, ПК-6	Физика		
Б1.Б10	Химия	1					17	17	0	38	20	18	72	2.0	1	1														ОК-10, ОК-6, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ОФХ		
Б1.Б11	Экология		2				17	0	17	36	38	0	72	2.0			1	1												ОК-10, ОК-6, ПК-16	ПОД		
Б1.Б12	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			8			32	0	32	66	80	0	144	4.0												4	4			ОК-4, ОК-12, ОК-6, ПК-16	РТЗИ		
Б1.Б13	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		4				17	17	0	36	56	0	90	2.5						1	1									ОК-6, ПК-5, ПК-8, ПК-11, ПК-12, ПК17, ПК-18, ПК-22, ПК28	ОПМ		
Б1.Б14	Гидропневмоавтоматика		6				34	34	0	70	58	0	126	3.5										2	2					ОК-10, ОК-6, ПК-1, ПК-20	ЭМС		
Б1.Б15	Детали машин		6				51	34	0	89	41	18	144	4.0										3	2					ОК-6, ПК-7, ПК-8, ПК14	ОПМ		
Б1.Б16	Компьютерная и инженерная графика		2			2	17	0	34	56	75	0	126	3.5			1	2												ОК-2, ОК-6, ПК-3, ПК-7, ПК-8	НГИИГ		
Б1.Б17	Микропроцессорная техника		5				34	34	0	72	40	36	144	4.0										2	2					ПК2, ПК12, ПК13, ПК15, ПК21	ЗАПУ		
Б1.Б18	Основы охраны труда		7				17	0	17	38	38	18	90	2.5												1	1			ОК-4, ОК-5, ОК-12, ОК-6, ПК-2, ПК-18	ОТИА		

2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.								Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.			3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.			8 сем.								
								23 н	29 н	23 н						29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н											
Б1.В1	Иностранный язык	4	3				0	0	68	72	58	18	144	4.0																	ОК-1, ОК-2, ОК-11	ТЯЯ	
Б1.В2	Культурология	2					17	0	17	38	20	18	72	2.0			1	1												ОК-2; ОК-7; ОК-9	СиП		
Б1.В3	Русский язык и культура речи	3	1,2				0	0	102	106	132	36	270	7.5		2														ОК-1; ОК-2	РЯ		
Б1.В4	Специальные разделы математики		4				34	0	17	53	39	0	90	2.5								2	1							ОК-10, ОК-6	ВМ		
Б1.В5	Введение в специальность		1				34	0	0	36	38	0	72	2.0	2															ОК-1, ОК-6, ОК-7, ПК-1, ПК-4	ЭАПУ		
Б1.В6	Кинематика промышленных роботов		5				17	34	0	53	57	0	108	3.0										1	2					ОК-1, ОК-6, ОК-8, ОК-10, ОК-1, ОК-2, ОК-6, ПК-5, ПК-10, ПК-11	МСМО		
Б1.В7	Моделирование электромеханических систем	6					34	34	0	72	40	36	144	4.0												2	2			ПК-2	ЭАПУ		
Б1.В8	Объектно-ориентированное программирование		3				17	17	0	36	38	0	72	2.0					1	1										ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	КИ		
Б1.В9	Операционные системы: персональных компьютеров, компьютерных сетей		4				17	17	0	36	38	0	72	2.0									1	1						ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	КИ		
Б1.В10	Системы управления электроприводами	6,7			7		102	51	0	159	135	72	360	10.0												3	1	3	2	ПК-4, ПК-10, ПК-11	ЭАПУ		
Б1.В11	Современные пакеты прикладных программ	4	3			4	68	102	0	177	154	36	360	10.0					2	4		2	2							ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	ЭАПУ		
Б1.В12	Специальные электроприводы в робототехнике	7,8					71,8 1	58	66	0	128	146	72	342	9.5												2	2	3	4	ПК-12, ПК-13, ПК-21, ПК-22	ЭАПУ	
Б1.В13	Теория электрических и магнитных цепей	4					41	34	17	0	55	57	36	144	4.0								2	1						ОК-10, ОК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-15, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-23	ЭМТ ОЭ		
Б1.В14	Теория электропривода	5,6			6		51	68	34	0	108	114	72	288	8.0										2	1	2	1		ОК-10, ОК-6, ПК-3, ПК-9	ЭАПУ		
Б1.В15	Электрические машины	5					34	17	0	55	39	18	108	3.0												2	1			ОК-6, ПК-9	ЭМТ ОЭ		
Б1.В16	Электроника и микросхемотехника	4					41	51	34	0	89	59	36	180	5.0								3	2						ПК-4, ПК-9	ЭАПУ		
Б1.В17	Деловой иностранный язык		5,6				0	0	68	70	76	0	144	4.0											2		2			ОК-1, ОК-2, ОК-11	ТЯЯ		
Б1.В18	Логика(*)		5				17	0	17	36	38	0	72	2.0											1	1				ОК-6, ОК-7, ОК-9	Фил.		
Б1.В19	Полигология(*)		6				17	0	17	36	38	0	72	2.0												1	1			ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-8	СиП		
Б1.В20	Психология(*)		6				17	0	17	36	38	0	72	2.0												1	1			ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОК-8	СиП		
Б1.В21	Религиоведение(*)		5				17	0	17	36	38	0	72	2.0											1	1				ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.		
Б1.В22	Социология(*)		6				17	0	17	36	38	0	72	2.0												1	1			ОК-6, ОК-8, ОК-9	СиП		
Б1.В23	Этика и эстетика(*)		5				17	0	17	36	38	0	72	2.0											1	1				ОК-1, ОК-6, ОК-7	Фил.		

3. Факультативная (вне кредитная) часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.			2 курс.		3 курс.		4 курс.				
								лек.	лаб.	прак.				1 сем.			2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		
														23 н			29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	29 н	22 н	21 н	
Б1.Ф1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		2,4				0	0	306	306	18	0	324	9,0										ОК-13	ФВиС
Б1.Ф2	Прикладная физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	0	108	3,0										ОК-13	ФВиС
Всего по циклу по дисциплинам переекстестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0											
Всего по циклу по дисциплинам без переекстестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0											
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0											



VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	независимые работы	модульные конг. (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	68	0	221	289	215	287	7.97	72	2.00	576	16.00	4	0	13
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	7	2	0	0	1	2	7	289	85	255	629	487	721	20.03	234	6.50	1350	37.50	17	5	15
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	8	5	1	0	1	2	8	423	238	151	812	664	898	24.94	234	6.50	1710	47.50	27	14	11
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	3	0	0	0	0	3	17	0	187	204	210	282	7.83	72	2.00	486	13.50	1	0	11
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	11	5	0	2	1	5	11	534	423	0	957	915	1293	35.92	378	10.50	2250	62.50	33	27	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	0	0	68	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	0	0	4
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	4	4	0	0	2	3	4	218	235	17	470	466	610	16.94	144	4.00	1080	30.00	16	17	1
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	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		35	27	4	2	5	12	35	1583	981	916	3480	4026	5160	143.33	1134	31.50	8640	240.00	100	63	56

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 аудитор. часов в течение недели (лек., лаб., практ.)	13	4	12	29	8	1	16	25	11	9	8	28	15	10	4	29	13	11	3	27	13	10	4	27	14	8	5	27	13	10	4	27	13	10	4	27	13	10	4	27	13	10	4	27							
2	Количество дисциплин в семестре	9			9			9			9			8			8			8			8			5																										
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	3	0	17	3	0	17	4	0	17	4	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	4	0	17	4	0	17	4	0	17	4	0	17	4	0	17	4	0	17	4	0	17	4	0	17	4	0			
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	493	425	162	1080	425	565	90	1080	476	370	162	1008	493	497	162	1152	459	351	162	972	459	567	162	1188	459	459	162	1080	216	792	72	1080	216	792	72	1080	216	792	72	1080	216	792	72	1080	216	792	72	1080	216	792	72
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0		0	0	2		0	0		0	1		0	0		1	1		1	1		1	1		1	1		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0			
6	Количество зачетов	4			5			4			4			3			2			3			2																													
7	Количество диф. зачетов	0			1			0			0			0			1			0			2																													
8	Количество экзаменов, включая государственные	5			3			5			5			5			5			5			2																													
9	Количество индивидуальных заданий	2			0			2			3			2			0			1			2																													

Рассмотрено: Соболев А.Т.Р.
 Протокол № 1 от 21.02.20

Декан  С.В. Щепин

Эксперт  " 5 " 03 20 20 г.
Васильков А.А.

Рассмотрено:
 Метод. комиссия 15.03.06 "Механика и робототехника"
 Протокол № 3 от " 11 " 02 20 20 г.
 Председатель  Гусев В.В.

Рассмотрено:
 Кафедра ЭАД
 Протокол № 8 от " 5 " 01 20 20 г.
 Зав. каф.  Розмарова П.И.