



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №1425

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль: Системы программного управления технологическим оборудованием и электропривод

Форма обучения: Очная. Год приема - 2018

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДонНТУ

И.И. Маренин

К.Н. Маренин

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	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	уп	к	к	к	к	к	к	к			
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	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	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	с	с	с	пп	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к			
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д			

Обозначения:

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

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Модульный контроль и сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	3	0	0	0	0	3	6	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	2	0	0	0	8	3	0	43
Всего	68	59	12	11	0	8	0	0	0	8	12	21	199

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	3
Производственная	6	3
Преддипломная	8	2

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	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС ± Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	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						51	0	68	119	52	97	45	216	6.00	3	0	4	594
2	1.2	Инженерная графика	э						17	0	51	68	22	40	18	108	3.00	1	0	3	162
3	1.2	Информатика	э						51	51	0	102	60	96	36	198	5.50	3	3	0	234
4	1.2	Общая физика	э						34	17	17	68	31	76	45	144	4.00	2	1	1	288
Всего по циклу за семестр			4	0	0	0	0	0	153	68	136	357	165	309	144	666	18.50	9	4	8	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Введение в специальность		з				1	34	0	0	34	20	20	0	54	1.50	2	0	0	54
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	34	0	0	34	20	20	0	54	1.50	2	0	0	
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	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			5	3	0	0	0	1	204	68	238	510	318	480	162	990	27.50	12	4	14	

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	
3	1.1	Философия	э						17	0	17	34	20	56	36	90	2.50	1	0	1	90	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	0	34	0	85	119	97	151	54	270	7.50	2	0	5		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																						
1	1.2	Высшая математика	э						51	0	68	119	70	115	45	234	6.50	3	0	4	594	
2	1.2	Инженерная графика		з					0	0	34	34	20	20	0	54	1.50	0	0	2	162	
3	1.2	Информатика					кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	234	
4	1.2	Общая физика	э						34	17	17	68	31	76	45	144	4.00	2	1	1	288	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	0	85	17	119	221	157	247	90	468	13.00	5	1	7		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																						
1	1.3	Современные пакеты прикладных программ	э					1	34	68	0	102	60	78	18	180	5.00	2	4	0	180	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	34	68	0	102	60	78	18	180	5.00	2	4	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																						
1	2.1	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																						
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																						
1	4.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	162	
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0		
Всего за семестр 2			5	3	1	0	1	1	153	85	238	476	532	694	162	1170	32.50	9	5	14		

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	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	э					34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	594	
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		з				34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90	
2	1.3	Теоретические основы электротехники	э				1	51	34	34	119	79	133	54	252	7.00	3	2	2		
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	85	34	51	170	118	172	54	342	9.50	5	2	3		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык		з				0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144	
2	2.1	Правоведение		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1		
3	2.1	Русский язык и культура речи	э					0	0	34	34	17	56	39	90	2.50	0	0	2	270	
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	17	0	85	102	93	132	39	234	6.50	1	0	5		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Компоненты электромеханических систем	э				кр	17	34	0	51	60	93	33	144	4.00	1	2	0	144	
2	2.1	Моделирование электромеханических систем		з				17	34	0	51	57	57	0	108	3.00	1	2	0		
3	2.1	Немецкий язык профессиональной направленности		з				0	0	68	68	40	40	0	108	3.00	0	0	4	648	
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	1	0	34	68	68	170	157	190	33	360	10.00	2	4		4
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	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 3			4	5	0	0	1	1	170	102	238	510	408	570	162	1080	30.00	10	6	14	

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	лабораторные		практик.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
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
2	1.3	Прикладная механика		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	1.3	Теоретические основы электротехники	э					1	34	17	17	68	40	94	54	162	4.50	2	1	1	414
4	1.3	Электрические машины	э					1	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	288
Всего по циклу за семестр			2	1	1	0	0	2	102	34	51	187	155	245	90	432	12.00	6	2	3	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык	э						0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Немецкий язык профессиональной направленности		з					0	0	68	68	40	40	0	108	3.00	0	0	4	648
2	2.1	Основы метрологии и электрических измерений	э				1		34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
3	2.1	Электроника и микросхемотехника	э			кп			51	34	0	85	77	95	18	180	5.00	3	2	0	180
Всего по циклу за семестр			2	1	0	1	0	1	85	51	68	204	156	210	54	414	11.50	5	3	4	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Компьютерное обеспечение инженерных расчетов		з		кп			34	34	0	68	94	94	0	162	4.50	2	2	0	162
2	2.2	Математические методы в электротехнике (*)		з		кп			34	34	0	68	94	94	0	162	4.50	2	2	0	162
Всего по циклу за семестр			0	1	0	1	0	0	34	34	0	68	94	94	0	162	4.50	2	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	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 4			5	3	1	2	0	3	221	119	153	493	425	587	162	1080	30.00	13	7	9	

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 1.2 Математический и естественно-научный цикл																						
1	1.2	Экология		з						17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																						
1	1.3	Научно-исследовательская работа студентов								0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2	1.3	Электрические машины	э						кп	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	288
Всего по циклу за семестр			1	0	0	1	0	0	0	34	17	0	51	93	129	36	180	5.00	2	1	0	288
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																						
1	2.1	Интеллектуальные системы управления		з						34	17	0	51	75	75	0	126	3.50	2	1	0	126
2	2.1	Немецкий язык профессиональной направленности		з						0	0	68	68	40	40	0	108	3.00	0	0	4	648
3	2.1	Промышленные системы управления	э							34	34	0	68	40	58	18	126	3.50	2	2	0	324
4	2.1	Теория автоматического управления	э							34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	288
5	2.1	Теория электропривода	э						1	34	17	0	51	21	93	72	144	4.00	2	1	0	306
Всего по циклу за семестр			3	2	0	0	0	1		136	85	68	289	233	359	126	648	18.00	8	5	4	1260
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						0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	72
3	2.2	Религиоведение (*)		з						0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	72
4	2.2	Этика и эстетика (*)		з						0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																						
1	2.2	Устройства автоматики и систем управления (*)		з						34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
2	2.2	Устройства и системы электропривода		з						34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
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	0.00	0	0	0	0
Всего за семестр 5			4	5	0	1	0	1		221	119	119	459	459	621	162	1080	30.00	13	7	7	1080

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	Метрология, стандартизация и сертификация в электромеханике		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
2	1.3	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	34	0	17	51	75	75	0	126	3.50	2	0	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Немецкий язык профессиональной направленности		з					0	0	68	68	76	76	0	144	4.00	0	0	4	648
2	2.1	Системы программного управления технологическим оборудованием	э						34	34	0	68	40	58	18	126	3.50	2	2	0	126
3	2.1	Теория автоматического управления	э				кр		17	34	0	51	39	93	54	144	4.00	1	2	0	288
4	2.1	Теория электропривода	э				кп		34	34	0	68	40	94	54	162	4.50	2	2	0	306
Всего по циклу за семестр			3	1	0	1	1	0	85	102	68	255	195	321	126	576	16.00	5	6	4	
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	Политология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Психология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
4	2.2	Социология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	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	Промышленные системы управления	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
2	2.2	Элементы систем автоматизированного электропривода (*)	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							*0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	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	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	
Всего за семестр 6			4	3	1	1	1	0	153	136	119	408	510	672	162	1080	30.00	9	8	7	

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лаборатории	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
2	1.3	Основы охраны труда	э					17	0	17	34	11	20	9	54	1.50	1	0	1	54	
3	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	86	95	9	180	5.00	3	0	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Немецкий язык профессиональной направленности		з				0	0	68	68	40	40	0	108	3.00	0	0	4	648	
2	2.1	Промышленные системы управления	э				кр	34	34	0	68	49	130	81	198	5.50	2	2	0	324	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	0	34	34	68	136	89	170	81	306	8.50	2	2	4	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Автоматизация проектирования электромеханических систем(нем)	э					34	34	0	68	76	94	18	162	4.50	2	2	0	162	
2	2.2	Проектирование систем электроснабжения (*)		з				34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108	
3	2.2	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов (*)		з				34	34	0	68	58	58	0	126	3.50	2	2	0	126	
4	2.2	Системы векторного регулирования электроприводами		з				34	34	0	68	58	58	0	126	3.50	2	2	0	126	
5	2.2	Системы позиционного электропривода	э				кп	34	17	0	51	93	147	54	198	5.50	2	1	0	198	
6	2.2	Системы управления электроприводами (*)	э					34	34	0	68	58	76	18	144	4.00	2	2	0	144	
7	2.2	Специальные электроприводы и автоматизация технологических комплексов (*)	э				кп	34	17	0	51	93	147	54	198	5.50	2	1	0	198	
8	2.2	Электроснабжение промышленных предприятий		з				34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108	
Всего по циклу за семестр			2	2	0	1	0	136	102	0	238	284	356	72	594	16.50	8	6	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		
Всего за семестр 7			4	4	0	1	1	0	221	136	102	459	459	621	162	1080	30.00	13	8	6	

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	практик.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
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
2	1.3	Менеджмент		з					32	0	16	48	42	42	0	90	2.50	4	0	2	90
3	1.3	Научно-исследовательская работа студентов		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Всего по циклу за семестр			0	2	1	0	0	0	32	0	48	80	100	100	0	180	5.00	4	0	6	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Немецкий язык профессиональной направленности	э						0	0	32	32	16	40	24	72	2.00	0	0	4	648
2	2.1	Системы коммуникации и визуализации технологических процессов	э						24	16	0	40	32	68	36	108	3.00	3	2	0	108
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	0	24	16	32	72	48	108	60	180	5.00	3	2	4	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Мехатронные системы регулирования	э						16	16	0	32	28	76	48	108	3.00	2	2	0	108
2	2.2	Моделирование и имитация механотронных систем (*)	э						16	16	0	32	40	76	36	108	3.00	2	2	0	108
3	2.2	Проектирование систем автоматизации (*)		з					16	16	0	32	40	40	0	72	2.00	2	2	0	72
4	2.2	Устройства автоматики и систем управления		з					16	16	0	32	40	40	0	72	2.00	2	2	0	72
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	32	32	0	64	68	116	48	180	5.00	4	4	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Преддипломная 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	
5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	432	432	0	432	12.00	0	0	0	432
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432	432	0	432	12.00	0	0	0	
Всего за семестр 8			3	3	2	0	0	0	88	48	80	216	756	864	108	1080	30.00	11	6	10	



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.)	подготовк 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	2	0	0	0	0	2	34	0	136	170	154	208	5.78	54	1.50	378	10.50	2	0	8
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	7	2	0	0	1	0	7	289	85	306	680	400	670	18.61	270	7.50	1350	37.50	17	5	18
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	6	7	2	1	0	5	6	406	153	201	760	707	914	25.39	207	5.75	1674	46.50	26	9	15
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	245	320	8.89	75	2.08	558	15.50	2	0	12
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	12	7	0	2	3	2	12	398	356	372	1126	878	1358	37.72	480	13.33	2484	69.00	25	22	24
6	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
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	4	5	0	2	0	0	4	270	219	0	489	543	699	19.42	156	4.33	1188	33.00	18	15	0
8	4.1 Практики, в том числе НИР	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	432	432	12.00	0	0.00	432	12.00	0	0	0
9	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432	432	12.00	0	0.00	432	12.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		34	29	5	5	4	7	34	1431	813	1287	3531	3867	5109	141.92	1242	34.50	8640	240.00	90	51	81

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

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							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. 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.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Иностранный язык		1,2				0	0	102	102	114	0	216	6,00			3		1																	
2	История	2					17	0	17	34	20	18	72	2,00					1																	
3	Философия	2					17	0	17	34	20	36	90	2,50					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	2	0	0	0	34	0	136	170	154	54	378	10,50																						
Всего по циклу		2	2	0	0	0	34	0	136	170	154	54	378	10,50																						

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

№	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. 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.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
1	Высшая математика	1,2,3					136	0	170	306	162	126	594	16,50	3		4		3		4		2		2												
2	Инженерная графика	1	2				17	0	85	102	42	18	162	4,50	1		3				2																
3	Информатика	1				2	51	51	0	102	96	36	234	6,50	3	3																					
4	Общая физика	1,2					68	34	34	136	62	90	288	8,00	2		1	2	1	1																	
5	Экология		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		7	2	0	0	1	289	85	306	680	400	270	1350	37,50																							
Всего по циклу		7	2	0	0	1	289	85	306	680	400	270	1350	37,50																							

1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл

№	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. 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.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
1	Безопасность жизнедеятельности			4			17	0	17	34	38	0	72	2,00																							
2	Введение в специальность		1			1 1	34	0	0	34	20	0	54	1,50	2																						
3	Гражданская оборона			8			0	0	32	32	22	0	54	1,50																							4
4	Менеджмент		8				32	0	16	48	42	0	90	2,50																					4	2	
5	Метрология, стандартизация и сертификация в электромеханике		6				34	0	17	51	39	0	90	2,50																							
6	Научно-исследовательская работа студентов		8				0	0	0	0	144	0	144	4,00												2		1									
7	Основы охраны труда		7				17	0	17	34	11	9	54	1,50																					1	1	
8	Прикладная механика		4				17	0	17	34	38	0	72	2,00																							

9	Современные пакеты прикладных программ	2				2 1	34	68	0	102	60	18	180	5.00			2	4																				
10	Теоретическая механика		3				34	0	17	51	39	0	90	2.50					2	1																		
11	Теоретические основы электротехники	3,4				3 1,4 1	85	51	51	187	119	108	414	11.50					3	2	2	2	1	1														
12	Экономика предприятия		7				34	0	17	51	39	0	90	2.50															2	1								
13	Электрические машины	4,5			5	4 1	68	34	0	102	96	72	270	7.50							2	1	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		6	7	2	1	0	5	406	153	201	760	725	207	1692	47.00																							
Всего по циклу		6	7	2	1	0	5	406	153	201	760	725	207	1692	47.00																							

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																										
		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.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.											
1	Иностранный язык	4	3				0	0	68	68	58	18	144	4.00																				
2	Культурология	1					17	0	17	34	20	18	72	2.00	1		1																	
3	Правоведение		3				17	0	17	34	38	0	72	2.00							1	1												
4	Русский язык и культура речи	3	1,2				0	0	102	102	129	39	270	7.50		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	245	75	558	15.50																				
Всего по циклу		3	4	0	0	0	34	0	204	238	245	75	558	15.50																				

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 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.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
1	Интеллектуальные системы управления		5				34	17	0	51	75	0	126	3.50																					
2	Компоненты электромеханических систем	3				3	17	34	0	51	60	33	144	4.00							1	2													
3	Моделирование электромеханических систем		3				17	34	0	51	57	0	108	3.00							1	2													
4	Немецкий язык профессиональной направленности	8	3,4,5,6,7				0	0	372	372	252	24	648	18.00											4		4		4		4		4		
5	Основы метрологии и электрических измерений	4				4/1	34	17	0	51	39	36	126	3.50										2	1										
6	Промышленные системы управления	5,7				7	68	68	0	136	89	99	324	9.00										2	2			2	2						
7	Системы коммуникации и визуализации технологических процессов	8					24	16	0	40	32	36	108	3.00																		3	2		
8	Системы программного управления технологическим оборудованием	6					34	34	0	68	40	18	126	3.50													2	2							
9	Теория автоматического управления	5,6				6	51	51	0	102	96	90	288	8.00									2	1		1	2								
10	Теория электропривода	5,6				6	68	51	0	119	61	126	306	8.50									2	1		2	2								
11	Электроника и микросхемотехника	4			4		51	34	0	85	77	18	180	5.00									3	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		12	7	0	2	3	398	356	372	1126	878	480	2484	69.00																					
Всего по циклу		12	7	0	2	3	398	356	372	1126	878	480	2484	69.00																					

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											
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.													
1	Деловой иностранный язык		5,6				0	0	68	68	76	0	144	4.00																						
2	Логика(*)		5				0	0	34	34	38	0	72	2.00																						
3	Политология(*)		6				17	0	17	34	38	0	72	2.00																						
4	Психология(*)		6				17	0	17	34	38	0	72	2.00																						
5	Религиоведение(*)		5				0	0	34	34	38	0	72	2.00																						

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 КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс												
								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. 8 т.т.н.														
1	Физическая культура (общая подготовка)		2,4,7				0	0	374	374	22	0	396	11.00			4			4			4			4			2			2			2		
2	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																												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КЛ/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.												
		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.	прак.										
1	Преддипломная практика			8			0	0	0	0	108	0	108	3.00																						
2	Производственная практика			6			0	0	0	0	162	0	162	4.50																						
3	Учебная практика			2			0	0	0	0	162	0	162	4.50																						
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	0	3	0	0	0	0	0	0	432	0	432	12.00																						
Всего по циклу		0	0	3	0	0	0	0	0	0	432	0	432	12.00																						

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 КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.										
								аудиторные								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.	всего													лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	0	432	0	432	12.00																					
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	0	0	0	0	0	0	432	0	432	12.00																						
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	432	0	432	12.00																						

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудит часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	12	4	14	30	9	5	14	28	10	6	14	30	13	7	9	29	13	7	7	27	9	8	7	24	13	8	6	27	11	6	10	27
2	Количество дисциплин в семестре	8				8				9				9				7				8				8							
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	336	162	1008	476	514	162	1152	510	408	162	1080	493	425	162	1080	459	459	162	1080	408	510	162	1080	459	459	162	1080	216	756	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	1			2	0			1	0			1	1			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	3				3				5				3				5				3				4				3			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				1				0				2			
8	Количество экзаменов, включая государственные	5				5				4				5				4				4				4				3			
9	Количество индивидуальных заданий	1				1				1				3				1				0				0				0			

Рассмотрено :

Совет факультета

Протокол № 2 от "16" 03 2018 г.

Декан 

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 2 от "15" 03 2018 г.


Председатель 

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 9 от "14" 03 2018 г.

Зав.каф. 

Эксперт 

"16" 03 2018 г.