



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №1457

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4
на основе общего среднего образования

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль: Системы программного управления технологическим оборудованием и электропривод

Утверждаю:

Ректор ДонНТУ

К.Н. Маренич

18 02 2019 года

Форма обучения: Очная Год приема - 2019

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																					
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
1-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	УП	УП	К	К	К	К	К	К	К	К
2-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	ПП	ПП	ПП	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	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	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	2	0	0	0	8	2	1	43
Всего	68	59	12	11	0	7	0	0	0	8	11	23	199

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
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	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																						
1	1.1	Иностранный язык		з						0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	216
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	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	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	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	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 1			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	индивидуальное задание	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	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	114	132	18	234	6.50	2	4	0	234
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	34	68	0	102	114	132	18	234	6.50	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	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	
Всего за семестр 2			5	3	1	0	1	1	153	85	238	476	532	694	162	1170	32.50	9	5	14	



№	Дискл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам										Часы в семестре					Всего на дисциплину за все семестры
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	наблюдательная работа	лек.	лаб.	прак.	всего	самост.	СРС +	подготовк	всего (часы)	всего (кред.)	

1	1.2	Вышшая математика	э								34	0	34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	594
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	0	34	0	34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	

1.3 Теоретическая механика			э								34	0	34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	144
2.1.3 Теоретические основы электротехники			э							1	51	34	34	34	119	79	133	54	252	7.00	3	2	2	2	414
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	0	1	85	34	34	68	187	119	209	90	396	11.00	5	2	2	4		

2.1.1 Иностранный язык			з								0	0	34	38	38	38	0	72	2.00	0	0	2	2	144
2.1.1 Правоведение			з								17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	1	72
3.2.1 Русский язык и культура речи			э								0	0	34	34	38	56	18	90	2.50	0	0	2	2	270
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	0	0	17	0	85	102	114	132	18	234	6.50	1	0	5			

2.1.1 Дискретные структуры			з						кп		34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	0	108
2.1.1 Компоненты электромеханических систем (нем.)			э								17	17	0	34	38	56	18	90	2.50	1	1	0	0	90
3.2.1 Немецкий язык профессиональной направленности			з								0	0	68	68	40	40	0	108	3.00	0	0	4	4	630
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	1	0	51	34	68	153	135	153	18	306	8.50	3	2	2	4		

3.1.1 Физическая культура (общая подготовка)											0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	255	510	408	570	162	1080	30.00	11	4	15	
Всего за семестр 3			5	4	0	0	0	1	1	187	68	255	510	408	570	162	1080	30.00	11	4	15			



Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам										Часть в семестре					Всего на дисциплину за все семестры
			экзамен	зачет	диф. зав-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	лек.	лаб.	прак.	всего	самост.	Экзамн	СРС + подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	

1	1.3	Безопасность жизнедеятельности										17	0	17	34	38	38	0	0	72	2.00	1	0	1	72
2	1.3	Прикладная механика										34	17	0	51	39	39	0	0	90	2.50	2	1	0	90
3	1.3	Теоретические основы электротехники										34	17	17	68	40	94	54	162	4.50	2	1	1	414	
4	1.3	Электронские машины										1	34	17	0	51	39	75	126	3.50	2	1	0	288	
Всего по циклу за семестр			2	1	1	0	0	2	119	51	34	204	156	246	90	450	12.50	7	3	2					

1	2.1	Иностранный язык										0	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	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	0	0	2	144	

2.1.1 Дисциплины по выбору вуза: 2.1.1.1 Умнитарный, социальный и экономический цикл			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1	2.1	Немецкий язык профессиональной направленности																			3.00	0	0	4	630
2	2.1	Основы метрологии и электрических измерений																			3.50	2	1	0	126
3	2.1	Электроника и микросхемотехника																			5.00	3	2	0	180
Всего по циклу за семестр			2	1	0	1	0	1	85	51	34	204	156	210	54	414	11.50	5	3	4					

2.2.1 Дисциплины по выбору студента: 2.2.1.1 Профессиональный цикл			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.00	2	2	0	144	
1	2.2	Компьютерное обеспечение инженерных расчетов																			4.00	2	2	0	144
2	2.2	Математические методы в электротехнике (*)																			4.00	2	2	0	144
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	34	34	34	68	76	76	0	144	4.00	2	2	0	4.00	2	2	0	144

3.1 Цикл вне кредитных дисциплин			1	3	1	1	1	3	238	136	136	510	408	570	162	1080	30.00	14	8	8					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)																			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	0.00	0	0	0	396

Всего за семестр 4



Семестр 5

№	Диск	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам											Часы в семестре					экзам. на все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	лек.	лаб.	прак.	все	самост.	ОСР + экзамен	подготовк	ка	к	экзамену		всего (часы)	всего (кред.)

1.2 Экология		1.2 Математический и естественно-научный цикл																							
1	1.2	Экология	3	0	1	0	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по курсу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	

1.3 Научно-исследовательская работа студентов		1.3 Профессиональный цикл																							
1	1.3	Научно-исследовательская работа студентов								0	0	0	0	0	36	36	36	36	0	36	1.00	0	0	0	36
2	1.3	Электронские машины	э							34	17	0	51	57	93	36	36	36	36	144	4.00	2	1	1	288
Всего по курсу за семестр			1	0	0	1	0	0	0	34	17	0	51	93	72	72	72	72	72	180	5.00	2	1	1	0

2.1 Интеллектуальные системы управления		2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																							
1	2.1	Интеллектуальные системы управления	3							34	17	0	51	75	75	75	75	75	0	126	3.50	2	1	1	126
2	2.1	Немский язык профессиональной направленнос-ти								0	0	68	68	40	40	40	40	40	0	108	3.00	0	0	4	630
3	2.1	Промышленные системы управления (нем)	э							34	17	0	51	57	68	40	40	40	18	126	3.50	2	1	1	324
4	2.1	Теория автоматического управления	э						1	34	34	0	68	40	58	18	18	18	126	3.50	2	2	2	270	
5	2.1	Теория электродrive	э							34	17	0	51	21	75	54	54	54	126	3.50	2	1	1	306	
Всего по курсу за семестр			3	2	0	0	0	0	1	136	85	68	289	233	323	90	90	90	612	17.00	8	5	4	0	

2.2 Лесовой иностранный язык		2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																							
1	2.2	Лесовой иностранный язык	3							0	0	34	34	38	38	38	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
2	2.2	Логика (*)	3							0	0	34	34	38	38	38	38	38	0	72	2.00	0	0	2	72
3	2.2	Религиоведение (*)	3							0	0	34	34	38	38	38	38	38	0	72	2.00	0	0	2	72
4	2.2	Этика и эстетика (*)	3							0	0	34	34	38	38	38	38	38	0	72	2.00	0	0	2	72
Всего по курсу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	0	34	34	38	38	38	38	38	0	72	2.00	0	0	2	72

2.2.3 Профессиональный цикл		2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																							
1	2.2	Устройства автоматики и систем управления (*)	э							34	17	0	51	39	75	36	36	36	126	3.50	2	1	1	0	126
2	2.2	Устройства и системы электродrive (нем.яз.)	э							34	17	0	51	39	75	36	36	36	126	3.50	2	1	1	0	126
Всего по курсу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	34	17	0	51	39	75	36	36	36	126	3.50	2	1	1	0	126

3.1 Физическая культура (общая подготовка)		3.1 Лист вне кредитных дисциплин																							
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)								0	0	34	34	2	2	2	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка)								0	0	0	0	2	2	2	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по курсу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	4	4	4	4	4	0	72	2.00	0	0	4	504

Всего за семестр 5																									
Всего по курсу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего за семестр 5			5	4	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	29.50	13	7	7	7



Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	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	58	58	0	126	3.50	0	0	4	630
2	2.1	Системы программного управления технологическим оборудованием (нем.)	э						34	34	0	68	42	76	34	144	4.00	2	2	0	144
3	2.1	Теория автоматического управления	э				кр		17	34	0	51	52	93	41	144	4.00	1	2	0	270
4	2.1	Теория электропривода	э				кп		34	34	0	68	67	112	45	180	5.00	2	2	0	306
Всего по циклу за семестр			3	1	0	1	1	0	85	102	68	255	219	339	120	594	16.50	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 (нем)	э						34	34	0	68	34	76	42	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	34	76	42	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	528	690	162	1098	30.50	9	8	7	

Семестр 7

№	Дисциплина	Вид контроля по семестрам										Часы в семестре					всего (кред.)	лекции	лаборатории мес	практич.	Всего на дисциплину за все семестры
		экзамен	зачет	диф. за- чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуаль- ные задания	лек.	лаб.	прак.	всего	самост.	ЭРС + подготов ка	экзамену	всего (часы)						

1.3 Профессиональный цикл																						
1	1.3	Научно-исследовательская работа студентов																				
2	1.3	Основы охраны труда	э																			
3	1.3	Экономика предприятия		з																		
			Всего по циклу за семестр																			
			1	1	0	0	0	0	0	34	51	0	34	85	86	95	9	180	5.00	3	0	2

2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Немецкий язык профессиональной направленнос- ти		з																	
2	2.1	Промышленные системы управления (нем)	э																		
			Всего по циклу за семестр																		
			1	1	0	0	0	1	0	34	34	0	34	68	89	81	306	8.50	2	2	4

2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Автоматизация проектирования электромехани- ческих систем(нем)	э																		
2	2.2	Проектирование систем электроснабжения (*)		з																	
3	2.2	Цифровые преобразователи автоматизированных электродвилов (*)		з																	
4	2.2	Системы векторного регулирования электродри- волами (нем.)		з																	
5	2.2	Системы позиционного электродвиода (нем.яз.)	э																		
6	2.2	Системы управления электродвиодами (*)	э																		
7	2.2	Специальные электродвиоды и автоматизация технологических комплексов (*)	э																		
8	2.2	Электроснабжение промышленных предприятий		з																	
			Всего по циклу за семестр																		
			2	2	0	1	0	0	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																	
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка)																			
			Всего по циклу за семестр																		
			0	0	0	0	0	0	0	221	136	102	459	621	162	1080	30.00	13	8	6	

Семестр 8

№ Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам										Части в семестре					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	лек.	лаб.	прак.	всего	самост.	СРС +	подготов к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции

1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Гражданская оборона																			
2	1.3	Менеджмент	3																		
3	1.3	Научно-исследовательская работа студентов																			
			0	2	1	0	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																	
2	2.1	Системы коммуникации и визуализации технологий (нем.)	э																	
			2	0	0	0	0	0	0	24	16	0	40	72	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 (нем.)	э																	
2	2.2	Моделирование и имитация механических систем (*)	э																	
3	2.2	Проектирование систем автоматизации (*)	э																	
4	2.2	Устройства автоматизации и систем управления(нем.)	з																	
			1	1	0	0	0	0	0	32	32	0	64	116	48	180	5.00	4	4	0

4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Преддипломная практика																			
			0	0	1	0	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	0	0	0	0	0	0	0	432	432	0	432	12.00	0	0	0

Всего по циклу за семестр																					
			0	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	0	0	0	0	0	216	756	864	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.)	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	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	7	6	2	1	0	5	7	423	170	201	794	763	1006	27.94	243	6.75	1800	50.00	27	10	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	266	320	8.89	54	1.50	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	415	322	372	1109	880	1303	36.19	423	11.75	2412	67.00	26	20	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	5	4	0	1	1	0	5	270	219	0	489	501	699	19.42	198	5.50	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	378	378	10.50	0	0.00	378	10.50	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 квалификацию Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		36	27	5	4	5	7	36	1465	796	1287	3548	3850	5092	141.44	1242	34.50	8640	240.00	92	50	81

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



У. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

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

№	Название дисциплин		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные		СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	(кред.)											
	лек.	лаб.							прак.	лаб.					прак.										
1	Иностранный язык		1,2						0	0	102	102	114	0	216	6,00									
2	История		2						17	0	17	0	34	20	18	72	2,00								
3	Философия		2						17	0	17	0	34	20	36	90	2,50								
Всего по циклу по дисциплинам перестации													0	0	0	0	0	0	0	0	0,00				
Всего по циклу по дисциплинам без перестации													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		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные		СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	(кред.)											
	лек.	лаб.							прак.	лаб.					прак.										
1	Высшая математика		1,2,3						136	0	170	306	162	594	16,50										
2	Инженерная графика		1	2					17	0	85	102	42	18	162	4,50									
3	Информатика		1			2			51	51	0	102	96	36	234	6,50									
4	Общая физика		1,2						68	34	34	136	62	90	288	8,00									
5	Экология			5					17	0	17	34	38	0	72	2,00									
Всего по циклу по дисциплинам перестации													0	0	0	0	0	0	0	0,00					
Всего по циклу по дисциплинам без перестации													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		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные		СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	(кред.)											
	лек.	лаб.							прак.	лаб.					прак.										
1	Безопасность жизнедеятельности		4						17	0	17	34	38	0	72	2,00									
2	Введение в специальность		1	8				11	34	0	0	34	22	0	54	1,50									
3	Гражданская оборона								0	0	32	22	0	54	1,50										
4	Менеджмент		8						32	0	16	48	42	0	90	2,50									
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	144	0	144	4,00										
7	Основы охраны труда		7						17	0	17	34	11	9	54	1,50									
8	Прикладная механика		4						34	17	0	51	39	0	90	2,50									
Всего по циклу по местрам													17	4	0	0	11	34	0	17	34	38	0	72	2,00
Всего (часы)													17	4	0	0	11	34	0	17	34	38	0	72	2,00
Всего (кред.)													17	4	0	0	11	34	0	17	34	38	0	72	2,00
1	1 курс.	17 т.н.	лек.	17 т.н.	прак.	лек.	17 т.н.	прак.	лек.	17 т.н.	прак.	лек.	17 т.н.	прак.	лек.	17 т.н.	прак.								
2	2 курс.	17 т.н.	лек.	17 т.н.	прак.	лек.	17 т.н.	прак.	лек.	17 т.н.	прак.	лек.	17 т.н.	прак.	лек.	17 т.н.	прак.								
3	3 курс.	17 т.н.	лек.	17 т.н.	прак.	лек.	17 т.н.	прак.	лек.	17 т.н.	прак.	лек.	17 т.н.	прак.	лек.	17 т.н.	прак.								
4	4 курс.	17 т.н.	лек.	17 т.н.	прак.	лек.	17 т.н.	прак.	лек.	17 т.н.	прак.	лек.	17 т.н.	прак.	лек.	17 т.н.	прак.								
Всего													17	4	0	0	11	34	0	17	34	38	0	72	2,00
Всего (кред.)													17	4	0	0	11	34	0	17	34	38	0	72	2,00
Всего (часы)													17	4	0	0	11	34	0	17	34	38	0	72	2,00
Всего по местрам													17	4	0	0	11	34	0	17	34	38	0	72	2,00
Всего по циклу по дисциплинам перестации													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Всего по циклу по дисциплинам без перестации													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

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 КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.																		
								лек.	лаб.	прак.	всего					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	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	150	18	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	266	54	558	15.50																										
Всего по циклу		3	4	0	0	0	34	0	204	238	266	54	558	15.50																										

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 КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.																	
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.															
1	Дискретные структуры		3			3	34	17	0	51	57	0	108	3.00																									
2	Интеллектуальные системы управления		5				34	17	0	51	75	0	126	3.50											2	1													
3	Компоненты электромеханических систем (нем.)	3					17	17	0	34	38	18	90	2.50							1	1																	
4	Немецкий язык профессиональной направленности	8	3,4,5,6,7				0	0	372	372	234	24	630	17.50									4		4		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 (нем)	5,7					68	51	0	119	106	99	324	9.00										2	1					2	2								
7	Системы коммуникации и визуализации технологических процессов (нем.)	8					24	16	0	40	32	36	108	3.00																	3	2							
8	Системы программного управления технологическим оборудованием (нем.)	6					34	34	0	68	42	34	144	4.00																		2	2						
9	Теория автоматического управления	5,6					51	68	0	119	92	59	270	7.50										2	2			1	2										
10	Теория электропривода	5,6			6		68	51	0	119	88	99	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	415	322	372	1109	880	423	2412	67.00																									
Всего по циклу		12	7	0	2	3	415	322	372	1109	880	423	2412	67.00																									

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.																
		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 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.																
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.														
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												2												
3	Политология(*)		6				17	0	17	34	38	0	72	2.00																			1	1				
4	Психология(*)		6				17	0	17	34	38	0	72	2.00																			1	1				

5	Религиоведение(*)		5					0	0	34	34	38	0	72	2.00																2							
6	Социология(*)		6					17	0	17	34	38	0	72	2.00																1		1					
7	Этика и эстетика(**)		5					0	0	34	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	0.00																							
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		0	2	0	0	0	0	0	0	68	68	76	0	144	4.00																							
Всего по циклу		0	2	0	0	0	0	0	0	68	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							1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	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.	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	Автоматизация проектирования электромеханических систем(нем)	7					34	34	0	68	76	18	162	4.50																															
2	Компьютерное обеспечение инженерных расчетов		4				34	34	0	68	76	0	144	4.00								2	2																						
3	Математические методы в электротехнике(*)		4				34	34	0	68	76	0	144	4.00								2	2																						
4	Мехатронные системы регулирования (нем.)	8					16	16	0	32	28	48	108	3.00																															
5	Моделирование и имитация мехатронных систем(*)	8					16	16	0	32	40	36	108	3.00																															
6	Проектирование систем автоматизации(*)		8				16	16	0	32	40	0	72	2.00																															
7	Проектирование систем электроснабжения(*)		7				34	17	0	51	57	0	108	3.00																															
8	Промышленные системы управления (нем)	6					34	34	0	68	34	42	144	4.00																															
9	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов(*)		7				34	34	0	68	58	0	126	3.50																															
10	Системы векторного регулирования электроприводами (нем.)		7				34	34	0	68	58	0	126	3.50																															
11	Системы позиционного электропривода (нем.яз.)	7			7		34	17	0	51	93	54	198	5.50																															
12	Системы управления электроприводами(*)	7					34	34	0	68	58	18	144	4.00																															
13	Специальные электроприводы и автоматизация технологических комплексов(*)	7			7		34	17	0	51	93	54	198	5.50																															
14	Устройства автоматики и систем управления(*)	5					34	17	0	51	39	36	126	3.50												2	1																		
15	Устройства автоматики и систем управления(-нем)		8				16	16	0	32	40	0	72	2.00																															
16	Устройства и системы электропривода (нем.яз.)	5					34	17	0	51	39	36	126	3.50																															
17	Электроснабжение промышленных предприятий		7				34	17	0	51	57	0	108	3.00																															
18	Элементы систем автоматизированного электропривода(*)	6					34	34	0	68	40	36	144	4.00																															
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		5	4	0	1	1	270	219	0	489	501	198	1188	33.00																															
Всего по циклу		5	4	0	1	1	270	219	0	489	501	198	1188	33.00																															

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.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 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			
2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)							0	0	102	102	6	0	108	3.00										2		2		2					
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																			
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	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	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 КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 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	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	108	0	108	3.00																			
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																			
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	378	0	378	10.50																			
Всего по циклу		0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	378	0	378	10.50																			

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 КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	432	0	432	12.00																			
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																			
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432	0	432	12.00																			
Всего по циклу		0	0	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	11	4	15	30	14	8	8	30	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	318	162	990	476	532	162	1170	510	408	162	1080	510	408	162	1080	459	441	162	1062	408	528	162	1098	459	459	162	1080	216	756	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	1			1	1			1	0			1	1			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	3				3				4				3				4				3											
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				1				0				2			
8	Количество экзаменов, включая государственные	5				5				5				5				4				4				3							
9	Количество индивидуальных заданий	1				1				1				3				1				0				0				0			

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Рассмотрено :


Метод. комиссия

Кафедра

Протокол № 1 от "31" 01 2019 г.

Протокол № 5 от "30" 01 2019 г.

Декан  С.В. Шеленков
15.02.2019

Председатель  С.Н. Ткаченко

Зав.каф.  В.Г. Кабанов

Эксперт  "13" 02 2019 г.