



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

Учебный план №1483

программа: **Бакалавриат**

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 3 года
на базе диплома специалиста
среднего звена (младший специалист)

Утверждаю:

направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Ректор ДОННТУ

профиль: Электропривод и автоматика

А.Я. Аноприенко

20 12 года

Форма обучения: Очно-заочная с сокращенным сроком обучения . Год приема

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	С	С	С	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		
2-й курс	Т	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
3-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
 С Экзаменационная сессия
 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	18	18	3	3	0	0	0	0	0	0	1	9	52
2	18	18	3	3	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	18	8	4	2	0	2	0	0	0	8	1	9	52
Всего	54	44	10	8	0	2	0	0	0	8	3	27	156

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Преддипломная	6	2

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	6

V. План учебного процесса

Семестр I

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) эрс + 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 (+.)							0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	684
2	1.2	Высшая математика	э						20	0	24	44	172	190	18	234	6.50	20	0	24	684
3	1.2	Общая физика (+.)	э						0	0	0	0	180	180	0	180	5.00	0	0	0	288
4	1.2	Общая физика	э					1	20	0	12	32	58	76	18	108	3.00	20	0	12	108
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	1	40	0	36	76	230	266	36	342	9.50	40	0	36	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Введение в специальность (+.)		з					0	0	0	0	72	72	0	72	2.00	0	0	0	72
2	1.3	Современные пакеты прикладных программ		з			кр		20	24	0	44	100	100	0	144	4.00	20	24	0	270
3	1.3	Теоретическая механика	э						16	16	0	32	94	112	18	144	4.00	16	16	0	144
4	1.3	Теоретические основы электротехники	э					1	20	16	16	52	164	200	36	252	7.00	20	16	16	360
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	1	56	56	16	128	358	412	54	540	15.00	56	56	16	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Правоведение (+.)		з					0	0	0	0	72	72	0	72	2.00	0	0	0	72
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Математические методы в электротехнике	э					1	20	24	0	44	46	64	18	108	3.00	20	24	0	252
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	20	24	0	44	46	64	18	108	3.00	20	24	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Объектно-ориентированное программирование (*)		з					18	22	0	40	50	50	0	90	2.50	18	22	0	90
2	2.2	Основы научных и инженерных исследований		з				1	18	22	0	40	50	50	0	90	2.50	18	22	0	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	18	22	0	40	50	50	0	90	2.50	18	22	0	
Всего по дисциплинам полной перееаттестации			1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	432	432	0	432	12.00	0	0	0	
Всего по дисциплинам частичной перееаттестации			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр I			5	2	0	0	1	4	134	102	52	288	684	792	108	1080	30.00	134	102	52	

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	эссе	аудиторные				самост.	всего (часы) ерс + 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	История (+.)	э						0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108	
2	1.1	Философия (+.)	э						0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	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		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																						
1	1.2	Высшая математика	э						18	0	18	36	198	216	18	252	7.00	18	0	18	684	
2	1.2	Инженерная графика (+.)	э						0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	162	
3	1.2	Информатика (+.)	э						0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	18	0	18	36	198	216	18	252	7.00	18	0	18		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																						
1	1.3	Современные пакеты прикладных программ	э					1	0	24	0	24	66	66	0	90	2.50	0	24	0	270	
2	1.3	Теоретические основы электротехники	э					1	20	20	12	52	83	110	27	162	4.50	20	20	12	360	
3	1.3	Электрические машины	э					1	18	14	10	42	57	84	27	126	3.50	18	14	10	288	
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	0	3	38	58	22	118	206	260	54	378	10.50	38	58	22		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																						
1	2.1	Имитационное моделирование		з					12	12	0	24	66	84	18	108	3.00	12	12	0	108	
2	2.1	Математические методы в электротехнике		з			кр		20	24	0	44	118	118	0	162	4.50	20	24	0	306	
3	2.1	Электроника и микросхемотехника		э			кп		24	24	18	66	96	114	18	180	5.00	24	24	18	180	
Всего по циклу за семестр			1	2	0	1	1	0	56	60	18	134	280	316	36	450	12.50	56	60	18		
4. Практическая часть 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
Всего по дисциплинам полной перееаттестации			4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	702	702	0	702	19.50	0	0	0		
Всего по дисциплинам частичной перееаттестации			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 2			5	2	0	1	1	3	112	118	58	288	684	792	108	1080	30.00	112	118	58		

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) ерс + 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				0	0	0	0	72	72	0	72	2.00	0	0	0	72	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
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	Прикладная механика		з				12	12	0	24	66	66	0	90	2.50	12	12	0	90	
3	1.3	Электрические машины		э		кп		12	12	0	24	102	120	18	144	4.00	12	12	0	288	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	1	0	24	24	0	48	204	222	18	270	7.50	24	24	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Микропроцессорные устройства		э			1	16	12	0	28	80	98	18	126	3.50	16	12	0	126	
2	2.1	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов		э		кп		24	18	0	42	84	120	36	162	4.50	24	18	0	162	
3	2.1	Специальные разделы математики		з				12	0	12	24	66	66	0	90	2.50	12	0	12	162	
4	2.1	Теория автоматического управления		э			1	24	20	12	56	52	70	18	126	3.50	24	20	12	252	
5	2.1	Теория электропривода		э			1	24	12	12	48	60	78	18	126	3.50	24	12	12	306	
Всего по циклу за семестр			4	1	0	1	0	100	62	36	198	342	432	90	630	17.50	100	62	36		
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	0	0	72	72	0	72	2.00	0	0	0	144	
2	2.2	Логика (*)						0	0	0	0	72	72	0	72	2.00	0	0	0	72	
3	2.2	Религиоведение (*)						0	0	0	0	72	72	0	72	2.00	0	0	0	72	
4	2.2	Этика и эстетика (*)		з				0	0	0	0	72	72	0	72	2.00	0	0	0	72	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Устройства автоматики и систем управления		з			1	18	12	12	42	66	66	0	108	3.00	18	12	12	108	
2	2.2	Устройства и системы электропривода (*)		з				18	12	12	42	66	66	0	108	3.00	18	12	12	108	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	18	12	12	42	66	66	0	108	3.00	18	12	12		
Всего по дисциплинам полной перееаттестации			0	2	0	0	0	0	0	0	0	144	144	0	144	4.00	0	0	0		
Всего по дисциплинам частичной перееаттестации			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 3			5	3	0	2	0	142	98	48	288	612	720	108	1008	28.00	142	98	48		

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк 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			1	0	0	2	2	214	214	0	216	6.00	0	0	2	360	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	0	2	2	214	214	0	216	6.00	0	0	2		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Метрология, стандартизация и сертификация в электромеханике (+)						0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	18	
2	1.3	Метрология, стандартизация и сертификация в электромеханике		з			1	12	12	0	24	48	48	0	72	2.00	12	12	0	72	
3	1.3	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	144	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	12	12	0	24	66	66	0	90	2.50	12	12	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		э				0	0	12	12	42	60	18	72	2.00	0	0	12	90	
2	2.1	Русский язык и культура речи (+)						0	0	0	0	198	198	0	198	5.50	0	0	0	270	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	12	12	42	60	18	72	2.00	0	0	12		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения		з				12	12	0	24	48	48	0	72	2.00	12	12	0	72	
2	2.1	Моделирование электромеханических систем		э			1	24	24	0	48	78	96	18	144	4.00	24	24	0	144	
3	2.1	Теория автоматического управления		э			кр	18	18	0	36	81	108	27	144	4.00	18	18	0	252	
4	2.1	Теория электропривода		э			кп	24	18	12	54	99	126	27	180	5.00	24	18	12	306	
Всего по циклу за семестр			3	1	0	1	1	78	72	12	162	306	378	72	540	15.00	78	72	12		
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	0	0	72	72	0	72	2.00	0	0	0	144	
2	2.2	Политология (*)						0	0	0	0	72	72	0	72	2.00	0	0	0	72	
3	2.2	Психология (*)						0	0	0	0	72	72	0	72	2.00	0	0	0	72	
4	2.2	Социология (*)		з				0	0	0	0	72	72	0	72	2.00	0	0	0	72	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Системы векторного регулирования электроприводами (*)		э				28	24	0	52	74	92	18	144	4.00	28	24	0	144	
2	2.2	Системы управления электроприводами		э			1	28	24	0	52	74	92	18	144	4.00	28	24	0	432	
3	2.2	Элементы систем автоматизированного электропривода		з			1	18	18	0	36	54	54	0	90	2.50	18	18	0	90	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	2	46	42	0	88	128	146	18	234	6.50	46	42	0		
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Производственная практика (+)			дз			0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	0	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
Всего по дисциплинам полной перееаттестации			0	1	1	0	0	0	0	0	0	504	504	0	504	14.00	0	0	0		
Всего по дисциплинам частичной перееаттестации			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	1	1	136	126	26	288	756	864	108	1152	32.00	136	126	26		

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					



Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) ерс + экзамен	подготовк ка 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	Иностранный язык		э					0	0	18	18	72	72	0	90	2.50	0	0	18	360
2	1.1	Иностранный язык (+.)							0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	360
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	18	18	72	72	0	90	2.50	0	0	18	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	144
2	1.3	Основы охраны труда (+.)	э						0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	54
3	1.3	Экономика предприятия (+.)		э					0	0	0	0	90	90	0	90	2.50	0	0	0	90
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Основы метрологии и электрических измерений (+.)							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	36
2	2.1	Основы метрологии и электрических измерений	э					1	12	12	0	24	48	66	18	90	2.50	12	12	0	126
3	2.1	Специальные электроприводы и автоматизация технологических комплексов	э					1	42	36	0	78	138	174	36	252	7.00	42	36	0	432
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	2	54	48	0	102	186	240	54	342	9.50	54	48	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Интеллектуальные системы управления (*)	э						24	24	0	48	96	114	18	162	4.50	24	24	0	162
2	2.2	Мехатронные системы регулирования (*)	э						24	24	0	48	114	132	18	180	5.00	24	24	0	180
3	2.2	Моделирование и имитация мехатронных систем	э				кр		24	24	0	48	114	132	18	180	5.00	24	24	0	180
4	2.2	Проектирование систем электроснабжения (*)		э					12	12	0	24	84	84	0	108	3.00	12	12	0	108
5	2.2	Промышленные системы управления	э					1	24	24	0	48	78	96	18	144	4.00	24	24	0	180
6	2.2	Промышленные системы управления (+.)							0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	18
7	2.2	Системы позиционного электропривода (*)	э				кп		24	24	0	48	132	150	18	198	5.50	24	24	0	198
8	2.2	Системы управления электроприводами	э				кп		24	24	0	48	132	150	18	198	5.50	24	24	0	432
9	2.2	Электроснабжение промышленных предприятий		э					12	0	12	24	48	48	0	72	2.00	12	0	12	108
10	2.2	Электроснабжение промышленных предприятий (+.)							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	108
11	2.2	Энергосбережение (*)		э				1	18	18	0	36	54	54	0	90	2.50	18	18	0	90
Всего по циклу за семестр			3	1	0	1	1	1	84	72	12	168	372	426	54	594	16.50	84	72	12	
Всего по дисциплинам полной переквалификации			1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	288	288	0	288	8.00	0	0	0	
Всего по дисциплинам частичной переквалификации			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 5			5	2	0	1	1	3	138	120	30	288	684	792	108	1080	30.00	138	120	30	

Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					8 г.т.в.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) ере + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона (+.)			дз				0	0	0	0	90	90	0	90	2.50	0	0	0	144
2	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз				0	0	12	12	42	42	0	54	1.50	0	0	12	54
3	1.3	Менеджмент		з					12	0	12	24	66	66	0	90	2.50	12	0	12	90
4	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	12	0	24	36	144	144	0	180	5.00	12	0	24	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Специальные электроприводы и автоматизация технологических комплексов	э					1	24	30	0	54	72	126	54	180	5.00	24	30	0	432
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	24	30	0	54	72	126	54	180	5.00	24	30	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Автоматизация и проектирование электромеханических систем (*)	э						24	30	0	54	72	126	54	180	5.00	24	30	0	180
2	2.2	Проектирование систем автоматизации	э					1	24	30	0	54	72	126	54	180	5.00	24	30	0	180
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	24	30	0	54	72	126	54	180	5.00	24	30	0	
4. Практическая часть 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. Аттестационная часть 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 по дисциплинам по.ной перееаттестации			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	90	90	0	90	2.50	0	0	0	
Всего по дисциплинам частичной перееаттестации			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 6			2	2	2	0	0	2	60	60	24	144	828	936	108	1080	30.00	60	60	24	

V. План учебного процесса

1. Базовая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Кафедра										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	исп. зад. (семинар)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.				1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.	
								лек.	лаб.	пр.						1 сем.	2 сем.			3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.						
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Б1	Иностранный язык	4,5				4	0	0	20	24	288	0	306	8,5														ОК-3; ОК-6; ПК-26; ПК-32	ТИЯ
Б1.Б1	Иностранный язык (+.)						0	0	0	4	54	0	54	1,5														ОК-3; ОК-6; ПК-26; ПК-32	ТИЯ
Б1.Б2	История (+.)	2					0	0	0	6	108	0	108	3,0														ОК-1; ОК-2	ИИП
Б1.Б3	Философия (+.)	2					0	0	0	6	108	0	108	3,0														ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-14	Фил.
Б1.Б4	Высшая математика	1,2					36	0	42	86	370	36	486	13,5	20	24	18			18								ОК-1; ОК-7; ОК-2; ОК-3; ПК-26	ВМ
Б1.Б4	Высшая математика (+.)						0	0	0	4	108	0	108	3,0														ОК-1; ОК-7; ОК-2; ОК-3; ПК-26	ВМ
Б1.Б5	Инженерная графика (+.)	2					0	0	0	6	152	0	162	4,5														ОК-1; ОК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5	НГИИГ
Б1.Б6	Информатика (+.)	2					0	0	0	6	216	0	216	6,0														ОК-1; ОК-8; ОК-13; ОК-15; ОК-1; ОК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-12	ПИ
Б1.Б7	Общая физика	1				1	20	0	12	38	58	18	108	3,0	20	12												ОК-1; ОК-7; ОК-2; ОК-3; ОК-6	Физика
Б1.Б7	Общая физика (+.)	1					0	0	0	6	180	0	180	5,0														ОК-1; ОК-7; ОК-2; ОК-3; ОК-6	Физика
Б1.Б8	Экология (+.)	3					0	0	0	4	72	0	72	2,0														ОК-5; ОК-17; ОК-2; ОК-5; ПК-14; ПК-15	ОТИА
Б1.Б9	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона		6				0	0	12	16	42	0	54	1,5										12				ОК-17; ОК-4; ОК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-29	РТЗИ
Б1.Б9	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона (+.)		6				0	0	0	4	90	0	90	2,5														ОК-17; ОК-4; ОК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-29	РТЗИ
Б1.Б10	Введение в специальность (+.)	1					0	0	0	4	72	0	72	2,0														ОК-1; ОК-7; ОК-2; ОК-6	ЗАПУ
Б1.Б11	Менеджмент	6					12	0	12	28	66	0	90	2,5										12	12			ОК-1; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28	МХП
Б1.Б12	Метрология, стандартизация и сертификация в электромеханике	4				4	12	12	0	28	48	0	72	2,0						12	12							ОК-1; ОК-4; ОК-2; ПК-11; ПК-13; ПК-19; ПК-33; ПК-37	ЭМТОС
Б1.Б12	Метрология, стандартизация и сертификация в электромеханике (+.)						0	0	0	4	18	0	18	0,5														ОК-1; ОК-4; ОК-2; ПК-11; ПК-13; ПК-19; ПК-33; ПК-37	ЗАПУ
Б1.Б13	Научно-исследовательская работа студентов	6					0	0	0	3	144	0	144	4,0														ОК-1; ОК-8; ОК-2; ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-31-38	ЗАПУ
Б1.Б14	Основы охраны труда (+.)	5					0	0	0	6	54	0	54	1,5														ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ОК-4; ОК-7; ОК-17; ОК-4; ОК-5	ОТИА
Б1.Б15	Прикладная механика	3					12	12	0	28	66	0	90	2,5						12	12							ОК-1; ОК-7; ОК-8; ОК-2; ОК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-26; ПК-32	
Б1.Б16	Современные пакеты прикладных программ	2	1		1	2	20	48	0	77	188	0	234	6,5	20	24				24								ОК-8; ОК-13; ОК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-31; ПК-37	ЗАПУ
Б1.Б17	Теоретическая механика	1					15	15	0	38	94	18	144	4,0	16	16												ОК-1; ОК-7; ОК-2; ОК-3	еор.Мех
Б1.Б18	Теоретические основы электротехники	1,2				1	40	36	28	110	247	63	414	11,5	20	16	16	20	20	12								ОК-1; ОК-7; ОК-2; ОК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-17; ПК-37	ЭМТОС
Б1.Б19	Экономика предприятия (+.)	5					0	0	0	4	90	0	90	2,5														ОК-1; ОК-11; ПК-13; ПК-22; ПК-23; ПК-24	МХП

Б1.Б20	Электрические машины	2,3		3		2 1	30	26	10	74	159	45	270	7,5																				ОК-1, ОК-8, ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-14, ПК-20, ПК-35, ПК-44	ЭМИТОЗ
Всего по циклу по дисциплинам паре этих станций		0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	1332	37,0																					
Всего по циклу по дисциплинам без паре этих станций		9	7	1	1	1	7	200	150	136	550	1746	180	2412	67,0																				
Всего по циклу		9	7	1	1	1	7	200	150	136	550	1746	180	3744	104,0																				

2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля во семестрах						Часы							1 курс.			2 курс.			3 курс.			Компетенции	Кафедра																			
		экс-амен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	ид. раб. (семинар)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.			2 сем.			3 сем.																						
								лек.	лаб.	практ.						лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.			практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.												
																																	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.			
B1.B1	Правоведение (+)		1					0	0	0	4	72	0	72	2.0																								ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-12	ИиП				
B1.B2	Русский язык и культура речи		4					0	0	12	18	42	18	72	2.0												12											ОК-1-4, ОК-7, ОК-8, ОК-14, ОПК-4, ОПК-7, ПК-35						
B1.B2	Русский язык и культура речи (+)							0	0	0	4	198	0	198	5.5																								ОК-1-4, ОК-7, ОК-8, ОК-14, ОПК-4, ОПК-7, ПК-35	РЯ				
B1.B3	Имитационное моделирование		2					12	12	0	26	66	18	106	3.0			12	12																				ОК-13, ПК-3, ПК-4, ПК-12, ПК-21, ПК-31, ПК-34, ПК-37	ЭАПУ				
B1.B4	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения		4					12	12	0	26	48	0	72	2.0											12	12													ОК-1, ОК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-7-11, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ПК-18, ПК-42, ПК-43	ЭЭП			
B1.B5	Математические методы в электротехнике	1	2			2	1 1	40	48	0	97	154	18	270	7.5	20	24		20	24																				ОПК-1, ОПК-2, ПК-4, ПК-12	ЭАПУ			
B1.B6	Микропроцессорные устройства	3					3 1	16	12	0	34	60	18	126	3.5				16	12																				ОПК-1, ПК-3, ПК-12, ПК-34	ЭАПУ			
B1.B7	Моделирование электро-механических систем	4					4 1	24	24	0	54	78	18	144	4.0					24	24																			ОК-13, ПК-3, ПК-4, ПК-12, ПК-21, ПК-31, ПК-34, ПК-37	ЭАПУ			
B1.B8	Основы метрологии и электрических измерений	5					5 1	12	12	0	30	48	18	90	2.5											12	12														ОК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-11; ПК-20, ПК-33; ПК-37, ПК-43	ЭМИТОС		
B1.B8	Основы метрологии и электрических измерений (+)							0	0	0	4	36	0	36	1.0																									ОК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-11; ПК-20, ПК-33; ПК-37, ПК-43	ЭМИТОС			
B1.B9	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов	3			3			24	18	0	50	84	36	162	4.5				24	18																					ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-16	ЭАПУ		
B1.B10	Специальные разделы математики	3						12	0	12	28	66	0	90	2.5				12	12																				ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-31, ПК-33, ПК-37	ВМ			
B1.B11	Специальные электроприводы и автоматизация технологических комплексов	5,6					5 1, 6 1	66	66	0	138	210	90	432	12.0										42	36		24	30											ОК1, ОПК3, ОПК6, ПК1-3, ПК7, ПК9, ПК10, ПК12, ПК15-18, ПК20, ПК21, ПК25, ПК30, ПК35, ПК39-42, ПК44	ЭАПУ			
B1.B12	Теория автоматического управления	3,4			4		3 1	42	38	12	101	133	45	270	7.5				24	20	12	18	18																		ОК-8, ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-16, ПК-21, ПК-26, ПК-31, ПК-34, ПК-39	ЭАПУ		
B1.B13	Теория электропривода	3,4			4		3 1	48	30	24	110	159	45	306	8.5				24	12	12	24	18	12																	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-31, ПК-34	ЭАПУ		
B1.B14	Электроника и микроэлектроника	2			2			24	24	18	74	96	18	180	5.0			24	24	18																					ОК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-31	ЭАПУ		
B1.B15	Деловой иностранный язык (+)	3,4						0	0	0	4	144	0	144	4.0																											ОК-3, ОПК-6, ПК-26, ПК-32	ТИЯ	
B1.B16	Логика(*)							0	0	0	4	72	0	72	2.0																											ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-7, ОК-14		
B1.B17	Политология(*)							0	0	0	4	72	0	72	2.0																											ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОК-10, ОК-14	Сип	
B1.B18	Психология(*)							0	0	0	4	72	0	72	2.0																											ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-7, ОК-8		
B1.B19	Религиоведение(*)							0	0	0	4	72	0	72	2.0																											ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7		
B1.B20	Социология(*)	4						0	0	0	4	72	0	72	2.0																											ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-7		
B1.B21	Этика и эстетика(*)	3						0	0	0	4	72	0	72	2.0																											ОК-1, ОК-2, ОК-7		
B1.B25	Моделирование и имитация механотронных систем	5				5		24	24	0	57	114	18	180	5.0										24	24																ОК-13, ПК-3, ПК-4, ПК-12, ПК-21, ПК-31, ПК-34, ПК-37	ЭАПУ	
B1.B27	Основы научных и инженерных исследований	1					1 1	18	22	0	44	90	0	90	2.5	18	22																									ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОПК-1-3, ПК-31, ПК-33, ПК-37	ЭАПУ	
B1.B28	Проектирование систем автоматизации	6					6 1	24	30	0	60	72	54	180	5.0														24	30												ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-43	ЭАПУ	
B1.B30	Промышленные системы управления	5					5 1	24	24	0	54	78	18	144	4.0										24	24																	ПК-12, ПК-21, ПК-32, ПК-40	ЭАПУ

4. Практическая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс.																		Компетенции	Кафедра		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (лаб-р)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.			2 сем.			3 сем.			5 сем.			6 сем.								
								лек.	лаб.	практ.						лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.						
																															лек.	лаб.			практ.	лек.
Б2.1	Преддипломная практика			6				0	0	0	4	108	0	108	3,0																				ОК-1, 7, ОПК-1-3, ПК-1-4, 7-10, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 25, 26, 29, 31-40	ЗАПУ
Б2.2	Производственная практика (+.)			4				0	0	0	4	216	0	216	5,0																			ОК-1, 7, ОПК-1-3, ПК-1-3, 7-9, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 25, 29, 30, 32, 34	ЗАПУ	
Б2.3	Учебная практика (+.)			2				0	0	0	4	108	0	108	3,0																			ОК-1, 7, ОПК-1-3, ПК-1, 3, 21, 23, 25, 29, 32, 34, 35	ЗАПУ	
Всего по циклу по дисциплинам по ре-аtte-станции		0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	324	9,0																					
Всего по циклу по дисциплинам без по ре-аtte-станции		0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	108	0	108	3,0																					
Всего по циклу		0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	108	0	432	12,0																					

5. Аттестационная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	Компетенции	Кафедра													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	и др. вид. (семинар)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)									Всего (ЗЕТ)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.						
								лек.	аб.	практ.														лек.	аб.	практ.	лек.	аб.	практ.	лек.	аб.	практ.	лек.	аб.	практ.
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	25	432	0	432	12,0											ОК-7, 8, 13, 14, ОКР-1-4, 6, 7, ПК-1, 7-10	ЗАЛУ									
Всего по циклу по дисциплинам по ре атте стации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0																					
Всего по циклу по дисциплинам без по ре атте стации		0	0	0	0	0	0	0	0	25	432	0	432	12,0																					
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	25	432	0	432	12,0																					

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю			
		лекции	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.	лб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	1	0	0	0	20	20	286	286	7.94	0	0.00	576	16.00	0	0	20
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	3	0	0	0	0	1	3	58	0	54	112	428	482	13.39	54	1.50	1332	37.00	58	0	54
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	6	5	1	1	1	5	5	142	150	62	354	1032	1158	32.17	126	3.50	1836	51.00	142	150	62
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1	0	0	0	0	0	1	0	0	12	12	42	60	1.67	18	0.50	342	9.50	0	0	12
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	12	4	0	3	2	8	13	332	296	66	694	1232	1556	43.22	324	9.00	2286	63.50	332	296	66
6	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	144	4.00	0	0	0
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	5	4	0	1	1	6	5	190	178	24	392	688	814	22.61	126	3.50	1260	35.00	190	178	24
8	4.1 Практики, в том числе НИР	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	108	108	3.00	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		27	15	2	5	4	21	27	722	624	238	1584	4248	4970	136.00	648	18.00	8640	240.00	722	624	238




VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	134	102	52	288	112	118	58	288	142	98	48	288	136	126	26	288	138	120	30	288	60	60	24	144
2	Количество дисциплин в семестре	7				7				8				9				7				5			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	18	3	0		18	3	0		18	3	0		18	3	0		18	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	288	684	108	1080	288	684	108	1080	288	612	108	1008	288	756	108	1152	288	684	108	1080	144	828	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	1			1	1			2	0			1	1			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	2				2				3				4				2				2			
7	Количество диф. зачетов	0				0				0				0				0				2			
8	Количество экзаменов, включая государственные	5				5				5				5				5				2			
9	Количество индивидуальных заданий	4				3				4				5				3				2			

Рассмотрено: Собес ЗТР
Протокол № 1 от 21.02.20

Декан  С.В. Шлепнёв

Эксперт  "13" 03 2020 г.
Васильев А.А.

Рассмотрено:
 Метод. комиссия 13.03.02 "Экспертно-методическая и экспертно-педагогическая"
 Протокол № 2 от "13" 02 2020 г.

Председатель  Ткаченко С.М.

Рассмотрено:
 Кафедра ЭАПД
 Протокол № 8 от "15" 01 2020 г.

Зав. каф.  Рознорова Н.И.