

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Донбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ДонГТУ")



Квалификация - маистр
Срок получения образования - 2 года
Форма обучения (очная, очно-заочная, заочная) - очная
Год начала подготовки - 2023
ФГОС ВО - № 147, от 28.02.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности	13.00.00 Электро- и теплоэнергетика
Код и наименование направления подготовки	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Наименование образовательной программы	Автоматизированные электромеханические комплексы и системы
Кафедра	Автоматизированных электромеханических систем им А.Б. Зеленова
Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, проектный, конструкторский, организационно-управленческий, педагогический, технологический, наладочный, эксплуатационный	

I. УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель					Май				Июнь					Июль				Август				
Курс	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		
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	ПА	ПА	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К				

Обозначения:

Т – теоретическое обучение; СК – сдача ЗЕ; ПА – промежуточная аттестация; П – практика; Н – научно-исследовательская работа (НИР); Д – подготовка и защита ВКР; К – каникулы

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение (в т.ч. НИР)	Экзаменационная сессия	Практика (в том числе НИР)	Выпускная квалификационная работа	Каникулы	Всего
I	36	4	4	-	8	52
II	18	2	16	6	10	52
Всего	54	6	20	6	18	104

III. ПРАКТИКА

Наименование	Семестр	Недели
Научно-исследовательская работа	1-4	20
Научно-исследовательская практика	2	4
Педагогическая практика	4	6

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов							Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям			
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельная работа		I курс		II курс	
				проекты	работы			всего	в том числе:			всего	в т.ч. КСР	семестры			
									лекции	лабораторные	практические			1	2	3	4
														количество недель в семестре			
														18	18	18	18
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																	
Обязательная часть Блока 1																	
M1.Б.01	Философия технических наук		2			2	72	36	18		18	36	19		2		
M1.Б.02	Иностранный язык по специальности		1			2	72	36			36	36	19	2			
			2			1	36	18			18	18	18		1		
M1.Б.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	2				3	108	36	18	18		72	25		2		
M1.Б.04	Специальные вопросы теории электропривода	1				2,5	90	54	18		36	36	25	3			
M1.Б.05	Системы оптимального и векторного управления электроприводами	1		1		4,5	162	72	36		36	90	56	4			
M1.Б.06	Комплектные электропривода		1			2	72	36	18	18		36	19	2			
M1.Б.07	Особенности моделирования электроприводов переменного тока		2			4	144	72	36		36	72	19		4		
M1.Б.08	Специальные методы теории автоматического управления	1				3	90	54	36		18	36	25	3			
M1.Б.09	Охрана труда в отрасли	1				1,5	54	45	27		18	9	9	2,5			
M1.Б.10	Организация, содержание и методология высшего образования		3			1,5	54	18	18			36	19			1	
M1.Б.11	Современные направления развития систем электропривода	2				4	144	72	18		54	72	25		4		
	Всего по обязательной части Блока 1					30,5	1098	549	243	36	270	549	278	16,5	13,0	1,0	
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																	
M1.Б.01	Электромагнитная совместимость в электротехнических устройствах	2				6	216	90	18	18	54	126	25		5		
M1.Б.02	Системы автоматизированного проектирования электроприводов		1		1	3	108	45	18	27		63	36	2,5			
M1.Б.03	Научные исследования и техника эксперимента	3				2,5	90	54	36	18		36	19			3	
M1.Б.04	Ресурсо- и энергосберегающие электрические машины		3			5	180	99	18		81	81	19			5,5	
M1.Б.05	Техническая диагностика электромеханических устройств		3			3	108	54	9		45	54	19			3	
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					19,5	702	342	99	63	180	360	118	2,5	5,0	11,5	
Элективные дисциплины (модули)																	
M1.Б.Э.01.01	Программирование и микропроцессорные системы	1				3	108	54	36	18		54	25	3			
		2				4	144	72	54	18		72	25		4		
M1.Б.Э.01.02	Цифровые системы управления электроприводом																
M1.Б.Э.02.01	Физическое и математическое моделирование электромеханических преобразователей энергии	3				3,5	126	81	18	18	45	45	25			4,5	
M1.Б.Э.02.02	Математическое моделирование в электроприводе																
M1.Б.Э.03.01	Основы мехатроники и компоненты мехатронных систем	3				5,5	198	90	54		36	108	25			5	
M1.Б.Э.03.02	Математическое моделирование в электроприводе																
	Всего по элективным дисциплинам (модулям) (без учета бескредитных дисциплин)					16,0	576,0	297,0	162,0	54,0	81,0	279,0	100,0	3,0	4,0	9,5	

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов							Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям							
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельная работа		I курс	II курс	III курс	IV курс				
				проекты	работы			всего	в том числе:			в т.ч.									
									лекции	лабораторные	практические										
													всего					КСР			
семестры																					
1	2	3	4	5	6	7	8														
количество недель в семестре																					
18	18	18	18	18	18	18	12														
Факультативные дисциплины (модули)																					
Б1.В.Ф.01	Основы военной подготовки		2				72	36			36	36					2				
Всего по факультативным дисциплинам (модулям)							72	36			36	36					2				
Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)							208,5	7506	3627	1746	756	1125	3879	1621	28,0	28,0	28,0	24,0	26,0	24,0	24,0
БЛОК 2 "Практика"																					
Обязательная часть Блока 2																					
Б2.Б.01	Учебно-ознакомительная практика		2*			6	216					216	144								
Всего по обязательной части Блока 2						6,0	216					216	144								
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б2.В.01	Технологическая практика		4*			6	216					216	144								
Б2.В.02	Конструкторско-преддипломная (производственная) практика		6*			6	216					216	144								
Б2.В.03	Научно-исследовательская (производственная) практика		8*			4,5	162					162	144								
Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2						16,5	594					594	432								
Итого по Блоку 2						22,5	810					810	576								
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация																					
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324					324	216								
Итого по Блоку 3						9,0	324					324	216								
ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)						240	8640	3627	1746	756	1125	5013	2413	28,0	28,0	28,0	28,0	24,0	26,0	24,0	24,0
Количество часов с учетом бескредитных дисциплин							9040	3879	1746	756	1377	5161	2413	30	30	30	30	28	28	24	24
Всего часов на самостоятельную работу в неделю														24	24	24	24	26	26	30	30
Количество экзаменов														5	5	4	5	4	4	5	4
Количество зачетов														5	5	4	5	3	5	5	6
Количество курсовых проектов																		1	1	1	2
Количество курсовых работ																		1	1		1
Всего практическая подготовка																					
Распределение кредитов по семестрам														27,0	33	27	33	27	33	28,5	31,5

Примечание. Зачет* - дифференцированный зачет

Первый проректор _____ Кунченко А.В.

(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела _____ Балашова О.С.

(подпись, фамилия и инициалы)

Декан факультета АЭС _____ Карпук И.А.

(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой АЭМС _____ Карпук И.А.

(подпись, фамилия и инициалы)