

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

Вишневский Д.А.

2024 г.

МП

Одобрено Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

протокол от 2024 г. №

Квалификация - магистр
Срок получения образования - 2 года
Форма обучения - очная
(очная, очно-заочная, заочная)
Год начала подготовки - 2024
ФГОС ВО - № 1452, от 25.11.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки / специальности 15.00.00 Машиностроение

Код и наименование направления подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Наименование образовательной программы Автоматизированное управление технологическими процессами и производствами

Кафедра Автоматизированного электропривода и управления технологическими процессами им. А.Б. Зеленова

Типы задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский, научно-исследовательский, научно-педагогический

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Обозначения:

Т – теоретическое обучение; 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	Промежуточная аттестация	Практика	Подготовка и сдача госэкзамена	Подготовка и защита ВКР	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 практик	Семестр	Недели
Практика эксперимента (учебная)	2	4
Научно-исследовательская работа (производственная)	4	12
Преддипломная (производственная)	4	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерская работа)	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	всего	аудиторных			самостоятельная работа	I курс		II курс	
				проекты	работы				в том числе:				семестры			
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4
													количество недель в семестре			
													18	18	18	
													18	18	18	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																
Обязательная часть Блока 1																
Б1.Б.01	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	1				7	252	90	18	36	36	162	5			
Б1.Б.02	Технический иностранный язык		1			4	144	36			36	108	2			
Б1.Б.03	Математическое моделирование		1			5	180	90	36	18	36	90	5			
Б1.Б.04	Проектирование систем автоматизации и управления	2				6	216	72	18	36	18	144		4		
				Зд		1	36	18			18	18			1	
Б1.Б.05	Современная теория управления	2				5	180	72	18	36	18	108		4		
		3				5	180	54	18		36	126			3	
					Зд	1	36	18			18	18			1	
Б1.Б.06	Методология и методы научных исследований		2			4	144	72	36		36	72		4		
Б1.Б.07	Планирование эксперимента		2			4	144	54	18		36	90		3		
Б1.Б.08	Педагогика профессионального обучения и управления		3			3	108	36	18		18	72			2	
	Всего по обязательной части Блока 1					45	1620	612	180	126	306	1008	12	15	7	
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																
Б1.В.01	Компьютерные технологии в автоматизации и управлении	1				7	252	108	36	36	36	144	6			
				2д		1	36	18			18	18		1		
Б1.В.02	Алгоритмизация технологических процессов	1				4	144	72	18	18	36	72	4			
		2				5	180	72	36		36	108		4		
Б1.В.03	Системы искусственного интеллекта		2			2	72	36	18	18		36		2		
Б1.В.04	Интеллектуальные системы управления	3				5	180	90	18	36	36	90			5	
Б1.В.05	Методы идентификации и алгоритмы обработки сигналов		3			3	108	36	18		18	72			2	
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					27	972	432	144	108	180	540	10	7	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Элективные дисциплины (модули)																
Б1.В.Э.01.01	Цифровые двойники в системах автоматизации	3				3	108	54	18	18	18	54			3	
Б1.В.Э.01.02	Конфигурирование прикладных интерфейсов															
Б1.В.Э.02.01	Современные методы оптимизации локальных систем	3				3	108	54	18	36		54			3	
Б1.В.Э.02.02	Энергосбережение и ресурсосбережение в теплоэнергетике															
Б1.В.Э.03.01	Патентоведение		3			3	108	36	18		18	72			2	
Б1.В.Э.03.02	Основы интеллектуальной собственности															
	Всего по элективным дисциплинам (модулям)					9	324	144	54	54	36	180			8	
Факультативные дисциплины (модули)																
Б1.В.Ф.01	Хаотическая динамика нелинейных систем		4				72	36			36	36				2
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						72	36			36	36				2
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					81	2916	1188	378	288	522	1728	22	22	22	
БЛОК 2 "Практика"																
Обязательная часть Блока 2																
Б2.Б.01	Практика эксперимента (учебная)		2д			6	216					216				
	Всего по обязательной части Блока 2					6	216					216				
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																
Б2.В.01	Научно-исследовательская работа (производственная)		4д			18	648					648				
Б2.В.02	Преддипломная (производственная) практика		4д			6	216					216				
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					24	864					864				
	Итого по Блоку 2					30	1080					1080				
БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"																
Б3.Б.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерская работа)					9	324					324				
	Итого по Блоку 3					9	324					324				
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					120	4320	1188	378	288	522	3132	22	22	22	
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						4392	1224	378	288	558	3168	22	22	22	2
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю												32	32	32	52
	Количество экзаменов												3	3	4	
	Количество зачетов												2	4	3	3
	Количество курсовых проектов													1	1	
	Количество курсовых работ														1	
	Распределение з.е. по семестрам												27	33	27	33

Примечание. д - дифференцированный зачет

И.о. проректора по учебной работе  Мулов Д.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

И.о. декана факультета АПП  Морозов Д.И.
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного центра  Белозерцев Р.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

И.о. заведующего кафедрой АЭУТП  Карпук И.А.
(подпись, фамилия и инициалы)

404