Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.04.2025 11:55:50
Уникальный программный ключ:
03474917c4d012283e3ad996a48a5e70bf8da057

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

Одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
протокол от 31.05.2024 г. № 11

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

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

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	Т	Т	ПА	ПА	П	П	П	П	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	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	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	**126**	**14**	**28**		**6**	**34**	**208**

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Научно-исследовательская работа (практика эксперимента)	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 З.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.	семестры			
									лекции	лабораторные	практические		КСР	1	2	3	4
														количество недель в семестре			
														18	18	18	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																	
Обязательная часть Блока 1																	
Б1.Б.01	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	1				7	252	90	18	36	36	162	25	5			
Б1.Б.02	Технический иностранный язык		1			4	144	36			36	108	19	2			
Б1.Б.03	Математическое моделирование		1			5	180	90	36	18	36	90	19	5			
Б1.Б.04	Проектирование систем автоматизации и управления	2				6	216	72	18	36	18	144	20		4		
				3*		1	36	18			18	18	18			1	
Б1.Б.05	Современная теория управления	2				5	180	72	18	36	18	108	25		4		
		3				5	180	54	18		36	126	20			3	
					3*	1	36	18			18	18	18			1	
Б1.Б.06	Методология и методы научных исследований		2			4	144	72	36		36	72	19		4		
Б1.Б.07	Планирование эксперимента		2			4	144	54	18		36	90	19		3		
Б1.Б.08	Педагогика профессионального обучения и управления		3			3	108	36	18		18	72	19			2	
	Всего по обязательной части Блока 1					**45**	**1620**	**612**	**180**	**126**	**306**	**1008**	**221**	**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	20	6			
				2*		1	36	18			18	18	18		1		
Б1.В.02	Алгоритмизация технологических процессов	1				4	144	72	18	18	36	72	25	4			
		2				5	180	72	36		36	108	25		4		
Б1.В.03	Системы искусственного интеллекта		2			2	72	36	18	18		36	19		2		
Б1.В.04	Интеллектуальные системы управления	3				5	180	90	18	36	36	90	25			5	
Б1.В.05	Методы идентификации и алгоритмы обработки сигналов		3			3	108	36	18		18	72	19			2	
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					**27**	**972**	**432**	**144**	**108**	**180**	**540**	**151**	**10**	**7**	**7**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Элективные дисциплины (модули)																	
Б1.В.Э.01.01	Цифровые двойники в системах автоматизации	3				3	108	54	18	18	18	54	25			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	25			3	
Б1.В.Э.02.02	Энергосбережение и ресурсосбережение в теплоэнергетике																
Б1.В.Э.03.01	Патентоведение		3			3	108	36	18		18	72	19			2	
Б1.В.Э.03.02	Основы интеллектуальной собственности																
	Всего по элективным дисциплинам (модулям)					**9**	**324**	**144**	**54**	**54**	**36**	**180**	**69**			**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**	**441**	**22**	**22**	**22**	
БЛОК 2 "Практика"																	
Обязательная часть Блока 2																	
Б2.Б.01	Научно-исследовательская работа (практика эксперимента)		2*			6	216					216	144				
	Всего по обязательной части Блока 2					**6**	**216**					**216**	**144**				
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01	Научно-исследовательская работа (производственная)		4*			18	648					648	432				
Б2.В.02	Преддипломная (производственная) практика		4*			6	216					216	144				
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					**24**	**864**					**864**	**576**				
	Итого по Блоку 2					**30**	**1080**					**1080**	**720**				
БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"																	
Б3.Б.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерская работа)					9	324					324	216				
	Итого по Блоку 3					**9**	**324**					**324**	**216**				
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					**120**	**4320**	**1188**	**378**	**288**	**522**	**3132**	**1377**	**22**	**22**	**22**	
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						**4392**	**1224**	**378**	**288**	**558**	**3168**	**1377**	**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. Зачет* - 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)

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

Одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
протокол от 31.05.2024 г. № 11

Квалификация - магистр
Срок получения образования - 2 года 3 месяца
Форма обучения - заочная
(очная, очно-заочная, заочная)
Год начала подготовки - 2024
ФГОС ВО - № 1452, от 25.11.2020

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

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																				ПА	ПА	ПА																		ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
II																ПА	ПА	ПА								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					ПА	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К
III		П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К																																								

Обозначения:

[ ] – 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	Внекредитная работа	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	36	6	4			6	52
II	18	6	12	8		8	52
III			4	1	6	2	13
Всего	**54**	**12**	**20**	**9**	**6**	**16**	117

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Научно-исследовательская работа (практика эксперимента)	2	4
Научно-исследовательская работа (производственная)	4	12
Преддипломная (производственная)	5	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)	5

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в З.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
				проекты	работы			всего	в том числе:			всего	семестры				
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																	
Обязательная часть Блока 1																	
Б1.Б.01	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	1				7	252	14	4	6	4	238	14				
Б1.Б.02	Технический иностранный язык		1			4	144	4			4	140	4				
Б1.Б.03	Математическое моделирование		1			5	180	14	4	4	6	166	14				
Б1.Б.04	Проектирование систем автоматизации и управления	2				6	216	12	4	6	2	204		12			
				3*		1	36	2			2	34			2		
Б1.Б.05	Современная теория управления	2				5	180	12	4	6	2	168		12			
		3				5	180	10	4		6	170			10		
					3*	1	36	2			2	34			2		
Б1.Б.06	Методология и методы научных исследований		2			4	144	12	6		6	132		12			
Б1.Б.07	Планирование эксперимента		2			4	144	6	2		4	138		6			
Б1.Б.08	Педагогика профессионального обучения и управления		3			3	108	4	2		2	104			4		
	Всего по обязательной части Блока 1					**45**	**1620**	**92**	**30**	**22**	**40**	**1528**	**32**	**42**	**18**		
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б1.В.01	Компьютерные технологии в автоматизации и управлении	1				7	252	16	6	6	4	236	16				
				2*		1	36	2			2	34		2			
Б1.В.02	Алгоритмизация технологических процессов	1				4	144	12	4	2	6	132	12				
		2				5	180	12	6		6	168		12			
Б1.В.03	Системы искусственного интеллекта		2			2	72	4	2	2		68		4			
Б1.В.04	Интеллектуальные системы управления	3				5	180	14	4	6	4	166			14		
Б1.В.05	Методы идентификации и алгоритмы обработки сигналов		3			3	108	4	2		2	104			4		
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					**27**	**972**	**64**	**24**	**16**	**24**	**908**	**28**	**18**	**18**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Элективные дисциплины (модули)																	
Б1.В.Э.01.01	Цифровые двойники в системах автоматизации	3				3	108	10	4	4	2	98			10		
Б1.В.Э.01.02	Конфигурирование прикладных интерфейсов																
Б1.В.Э.02.01	Современные методы оптимизации локальных систем	3				3	108	10	4	6		98			10		
Б1.В.Э.02.02	Энергосбережение и ресурсосбережение в теплоэнергетике																
Б1.В.Э.03.01	Патентоведение		3			3	108	4	2		2	104			4		
Б1.В.Э.03.02	Основы интеллектуальной собственности																
	Всего по элективным дисциплинам (модулям)					**9**	**324**	**24**	**10**	**10**	**4**	**300**			**24**		
Факультативные дисциплины (модули)																	
Б1.В.Ф.01	Хаотическая динамика нелинейных систем		4				72	2			2	70				4	
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						**72**	**2**			**2**	**70**				**4**	
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					**81**	**2916**	**180**	**64**	**48**	**68**	**2736**	**60**	**60**	**60**		
БЛОК 2 "Практика"																	
Обязательная часть Блока 2																	
Б2.Б.01	Научно-исследовательская работа (практика эксперимента)		2*			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)		4*			18	648					648					
Б2.В.02	Преддипломная (производственная) практика		5*			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**	**180**	**64**	**48**	**68**	**4140**	**60**	**60**	**60**		
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						**4392**	**182**	**64**	**48**	**70**	**4210**	**60**	**60**	**60**	**4**	
	Количество экзаменов												**3**	**3**	**4**		
	Количество зачетов												**2**	**4**	**3**	**1**	**1**
	Количество курсовых проектов													**1**	**1**		
	Количество курсовых работ														**1**		
	Распределение з.е. по семестрам												**27**	**33**	**27**	**18**	**15**

Примечание. Зачет* - 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)