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:
03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057

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 Автоматизация бизнес-процессов

Кафедра Управления инновациями в промышленности

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический, организационно-управленческий, научно-исследовательский

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	**54**	**6**	**20**		**6**	**18**	**104**

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:				семестры			
									лекции	лабораторные	практические		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
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																
Обязательная часть Блока 1																
Б1.Б.01	Автоматизация бизнес-процессов	1				6	216	72	18	18	36	144	4			
Б1.Б.02	Технический иностранный язык		1			4	144	36			36	108	2			
Б1.Б.03	Моделирование и оптимизация бизнес-процессов		1			5	180	72	36		36	108	4			
					2*	2	72	36			36	36		2		
Б1.Б.04	Проектирование систем автоматизации и управления	2				6	216	72	18	36	18	144		4		
				3*		1	36	18			18	18			1	
Б1.Б.05	Современная теория управления	2				4	144	54	18		36	90		3		
Б1.Б.06	Теория систем и системный анализ	1				4	144	72	18	54		72	4			
Б1.Б.07	Методология и методы научных исследований		2			4	144	72	36		36	72		4		
Б1.Б.08	Электронная коммерция в сфере аппаратно-программной продукции		3			5	180	72	18	18	36	108			4	
Б1.Б.09	Педагогика профессионального обучения и управления		3			3	108	36	18		18	72			2	
	Всего по обязательной части Блока 1					**44**	**1584**	**612**	**180**	**126**	**306**	**972**	**14**	**13**	**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			
				2*		1	36	18			18	18		1		
Б1.В.02	Автоматизированные системы управления качеством продукции предприятия	1				4	144	36	18		18	108	2			
		2				5	180	108	36	18	54	72		6		
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**	**8**	**9**	**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	Информационные технологии в управлении проектами	3				5	180	72	36		36	108			4	
Б1.В.Э.01.02	Диагностика и мониторинг нарушений производственного процесса															
Б1.В.Э.02.01	Автоматизация оборудования для механической обработки материалов	3				2	72	36	18	18		36			2	
Б1.В.Э.02.02	Автоматизация систем электропривода															
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)					**10**	**360**	**144**	**72**	**18**	**54**	**216**			**8**	
Факультативные дисциплины (модули)																
Б1.В.Ф.01	Автоматизированные системы управления на основе нечеткой логики		4				36	18			18	18				1
Б1.В.Ф.02	Современные промышленные технологии и инновации		4				36	18			18	18				1
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						**72**	**36**			**36**	**36**				**2**
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					**81**	**2916**	**1188**	**396**	**252**	**540**	**1728**	**22**	**22**	**22**	
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		4*			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**	**396**	**252**	**540**	**3132**	**22**	**22**	**22**	
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						**4392**	**1224**	**396**	**252**	**576**	**3168**	**22**	**22**	**22**	**2**
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю												**32**	**32**	**32**	**52**
	Количество экзаменов												**4**	**3**	**3**	
	Количество зачетов												**2**	**3**	**6**	**2**
	Количество курсовых проектов													**1**	**1**	
	Количество курсовых работ													**1**		
	Распределение з.е. по семестрам												**30**	**30**	**27**	**33**

Примечание. Зачет* - дифференцированный зачет

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

Декан факультета ФИОИ _____ Дьячкова В.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

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

И.о. заведующего кафедрой УИП _____ Мова Е.В.
(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 Автоматизация бизнес-процессов

Кафедра Управления инновациями в промышленности

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический, организационно-управленческий, научно-исследовательский

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	22	6	12	4		8	52
III			4	1	6	2	13
Всего	**58**	**12**	**20**	**5**	**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:				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	Автоматизация бизнес-процессов	1				6	216	10	4	2	4	206	10				
Б1.Б.02	Технический иностранный язык		1			4	144	8			8	136	8				
Б1.Б.03	Моделирование и оптимизация бизнес-процессов		1			5	180	10	6		4	170	10				
					2*	2	72	4			4	68		4			
Б1.Б.04	Проектирование систем автоматизации и управления	2				6	216	12	4	4	4	204		12			
				3*		1	36	2			2	34			2		
Б1.Б.05	Современная теория управления	2				4	144	12	6		6	132		12			
Б1.Б.06	Теория систем и системный анализ	1				4	144	8	2	6		136	8				
Б1.Б.07	Методология и методы научных исследований		2			4	144	12	6		6	132		12			
Б1.Б.08	Электронная коммерция в сфере аппаратно-программной продукции		3			5	180	10	4	2	4	170			10		
Б1.Б.09	Педагогика профессионального обучения и управления		3			3	108	6	2		4	102			6		
	Всего по обязательной части Блока 1					**44**	**1584**	**94**	**34**	**14**	**46**	**1490**	**36**	**40**	**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	4			4	32		4			
Б1.В.02	Автоматизированные системы управления качеством продукции предприятия	1				4	144	8	4		4	136	8				
		2				5	180	12	4	2	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	12	4	4	4	168			12		
Б1.В.05	Методы идентификации и алгоритмы обработки сигналов		3			3	108	6	2		4	102			6		
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					**27**	**972**	**62**	**22**	**14**	**26**	**910**	**24**	**20**	**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	Информационные технологии в управлении проектами	3				5	180	12	6		6	168			12		
Б1.В.Э.01.02	Диагностика и мониторинг нарушений производственного процесса																
Б1.В.Э.02.01	Автоматизация оборудования для механической обработки материалов	3				2	72	6	2	4		66			6		
Б1.В.Э.02.02	Автоматизация систем электропривода																
Б1.В.Э.03.01	Патентоведение		3			3	108	6	2		4	102			6		
Б1.В.Э.03.02	Основы интеллектуальной собственности																
	Всего по элективным дисциплинам (модулям)					**10**	**360**	**24**	**10**	**4**	**10**	**336**			**24**		
Факультативные дисциплины (модули)																	
Б1.В.Ф.01	Автоматизированные системы управления на основе нечеткой логики		4				36	2			2	34				2	
Б1.В.Ф.02	Современные промышленные технологии и инновации		4				36	2			2	34				2	
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						**72**	**4**			**4**	**68**				**4**	
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					**81**	**2916**	**180**	**66**	**32**	**82**	**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**	**66**	**32**	**82**	**4140**	**60**	**60**	**60**		
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						**4392**	**184**	**66**	**32**	**86**	**4208**	**60**	**60**	**60**	**4**	
	Количество экзаменов												**4**	**3**	**3**		
	Количество зачетов												**2**	**3**	**6**	**2**	
	Количество курсовых проектов													**1**	**1**		
	Количество курсовых работ													**1**			
	Распределение з.е. по семестрам												**30**	**30**	**27**	**18**	**15**

Примечание. Зачет* - дифференцированный зачет

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

Декан факультета ФИОИ _____ Дьячкова В.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

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

И.о. заведующего кафедрой УИП _____ Мова Е.В.
(подпись, фамилия и инициалы)