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

технологическая)
Производственная
(преддипломная)

	В <i>ЕРЖД</i> тор ФГ	БОУ В	О "Д он і Вишнево																		C ₁		луче	о кин	браз	вовани	- пъ		да				
66	,,		2024	I г.																		<u>орма</u> чная,			—— ная,	- заочн		- очн	ая				
		МП		. <u>-</u> v																		од нач ГОС 1		одгот	ЮВКІ	1		2024		ът 19	.09.20	17	
•	Ученым со и от 31.05.2		ГБОУ ВО ",	ДонГТУ"																	Ψ.	1001						142 5) 1 0, (<i>,</i> , 13.	.03.20	1,	
	УЧЕБНЫЙ ПЛАН од и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности <u>09.00.00 "Информатика и вычислительная техника</u> од и наименование направления подготовки <u>09.04.01 Информатика и вычислительная техника</u>																																
Код и	Код и наименование направления подготовки <u>09.04.01 Информатика и вычислительная техника</u>																																
Наиме	Наименование образовательной программы <u>Искусственный интеллект и цифровые двойники предприятий</u>																																
Кафед	pa					Специа.	лизиро	ванных і	компы	ютерных систем											_												
Типы	ипы задач профессиональной деятельности: <u>научно-исследовательский, производственно-технологический</u>																																
					•				1	-		БНЫЙ																					
Курс	Сент: 1 2	ябрь 3 4	5 6	ктябрь 7 8	9 10	Ноябрь 11 12	13 14	Декабрь 15 16 1	17 18	Январь 19 20 21 22	23	ревраль 24 25		27 2	Март 28 29	30		рель 33	34 3	35 36	Ma 37		39 4	1 1	онь 42	43 4		Июль 15 46		48	Авг 40 50	уст) 51	52
I	T T	T T	T T	7 8 T	T T	T T	T T	T T 7	T T	К ПА ПА К	T .	T T	T	T	T T	T	T T	T	T .	T T	T	T	T 1	_	ПА	П І	-	п П		К	К К	1 1	K
II	ТТ	ТТ	ТТ	ТТ	ТТ	ТТ	ТТ	ТТ	ТТ	К ПА ПА К	Т	ТТ	T	T	ТТ	Т	Т ПА	П	П	ПП	П	П	ДД	Д	Д	ДД	ДЕ	КК	К	К	КК	+	К
Обозна	чения:																																
	Т – тес	оретическ	ое обучение	, в т.ч. НИР;			l	ПА – пром	іежуточна	ая аттестация;		П – пра	актика	a;	Д	– вы	полнение	и защи	та ВКІ	ο;		К	– каник	улы									
II. CI	водны	Е ДАН	ные бі	ЮДЖЕТ	A BPE	мени,	в недел	ІЯХ	_	ІІІ. ПР	РАКТ	ГИКА				_		_	IV.	ГОС	ΣУД	APCT	BEH	НАЯ	(ИТ	ОГО	BAS	TA R	TEC	CTAI	ция		
Курс	Теоретическое обучение и распределенная НИР	Промежуточная аттестация	Практика	Научно- исследовательская работа	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего			Наименование практик		Семестр		Недели						Наи	именование			•	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТА Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)				ă	Семести			
I	36	4	4			8	52			Учебная (научно- исследовательская																							
II	27	3	6		6	10	52	i.	1	работа, распределенн в семестре)	ная	1, 2, 3									Выполнение и												
Всего	Bcero 63 7 10 6		6	18	104	i		В семестре) Учебная (проектно-						_		Государственная итоговая аттестация									4								

(магистерская работа)

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

_		Pa	спре	еделе иестр	ение		ОПРОЦЕС		Количеств	о часов				ние час еместра елям		
Шифр по ОПОП	Б Б НАИМЕНОВАНИЯ ДИСЦИПЛИН	экзамены		курс	овые	ш			аудит	орных		<u>K</u>	Ικ	I курс		урс
эц d d			_			Трудоемкость	объем		В	том числе	e:	эльна		семе	стры	
Ë			зачеты	12	_ _	рудс	й об	0		<u>P</u>	ие	стоятел работа	1	2	3	4
			38	проекты	работы	_	общий	всего	лекции	лабораторные	практические	Самостоятельная работа	оличес	тво нед	ель в семест	
										лабо	прак		18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Б	ЛОК	1 " <u>F</u>	Іисци	плины (модули)"									
Обязательная часть Блока 1 Б1.Б.01 Анализ больших данных 1* 1 1 5,0 180 72 36 36 108 4 4																
-	**	1			1			.		36			4			
Б1.Б.02	Методология научных исследований	1				4,0	144	54	18		36	90	3			
Б1.Б.03	Программная инженерия	2				3,0	108	36	18	18		72		2		
Б1.Б.04	Интеллектуальные системы управления					5,0	180	54	18	36		126		3		
Б1.Б.05	Интеллектуальная собственность					3,0	108	54	18		36	54			3	
Б1.Б.06	Интеллектуальные технологии в промышленности					4,0	144	54	18	36		90			3	
Б1.Б.07	Цифровые двойники предприятий	1				4,0	144	72	36		36	72	4			
Б1.Б.08	Инжиниринг данных 2*	2			2	3,0	108	36	18	18		72		2		
Б1.Б.09	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений *		3			6,0	216	72	18	36	18	144			4	
Б1.Б.10	Компьютерное зрение	2				4,0	144	54	18	36		90		3		
Б1.Б.11	Технологии администрирования и управления в компьютерных системах и сетях	3				5,0	180	72	36	36		108			4	
Б1.Б.12	Глубокие нейросети и машинное обучение 3*	3		3		4,0	144	72	36	36		72			4	
Б1.Б.13	Автоматическая обработка текстов	4				6,0	216	90	36	36	18	126				10
Б1.Б.14	Экспертные системы	4				5,0	180	90	36	36	18	90				10
Всего по обя	зательной части Блока 1					61,0	2196,0	882,0	360,0	360,0	162,0	1314,0	11	10	18	20
	Часть Блока 1, фо	рми	руел	иая у	частн	иками с	бразовате	льных о	тношений		1					
Б1.В.01	Методы и средства защиты информации в компьютерных системах	1				5,0	180	72	36	36		108	4			
Б1.В.02	Имитационное моделирование	3				5,0	180	72	36	36		108			4	
Б1.В.03	Математические модели технологических процессов *		2			3,0	108	36	18	18		72		2		
Б1.В.04	Моделирование и оптимизация бизнес-процессов		1			5,0	180	72	36		36	108	4			
Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1						18,0	648,0	252,0	126,0	90,0	36,0	396,0	8	2	4	

_				едело мест _і	ение	9.	Количество часов							Распределение часов курсам, по семестрам неделям			
Шифр по ОПОП				курсовые		ω			аудит	орных		σ.	Ιĸ	урс	II к	урс	
оп qф	НАИМЕНОВАНИЯ ДИСЦИПЛИН	экзамены	_			Трудоемкость	ьем		В	том числе	e :	льна		семе	семестры		
Пис			зачеты	Tbl	<u> </u>	рудо	общий объем	0		PIE	де	стоятел работа	1	2	3	4	
			33	проекты	работы	-		всего	лекции	лабораторные	практические	Самостоятельная работа	оличество недель			в семестр	
										лабор	прак		18	18	18	9	
	Элективные дисциплины (модули)																
Б1.В.Э.01.01	Деловой и научный иностранный язык		1			3,0	108	54			54	54	3				
Б1.В.Э.01.02	Иностранный язык для специалиста в области информационных технологий																
Б1.В.Э.02.01 Философия науки и техники																	
Б1.В.Э.02.02 Логика и методология научного познания			2			3,0	108	36	18		18	72		2			
Всего по элективным дисциплинам (модулям)						6,0	216,0	90,0	18,0		72,0	126,0	3	2			
Факультативные дисциплины (модули)																	
Б1.В.Ф.01	Информационная поддержка ИТ-проектов		2				180	72	36		36	108		4			
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						180	72	36		36	108		4			
Итого по Бло дисциплин)	оку 1 (без учета бескредитных					85,0	3060,0	1224,0	504,0	450,0	270,0	1836,0	22	14	22	20	
						1рактик											
			Обя	зате.	пьная	часть Е	лока 2			ı		1		1	1		
Б2.Б.01	Учебная(проектно- технологическая) практика *		2			6,0	216					216					
Б2.Б.02	Производственная (преддипломная) практика *		4			9,0	324					324					
Всего по обя	зательной части Блока 2					15,0	540,0					540,0					
	Часть Блока 2, фо	рми	руем	иая у	частн	иками с	бразовате	эльных о	тношений	i	-						
	Учебная (научно-	Ĺ	1			4,0	144					144					
	исследовательская работа, распределенная в семестре)		2			3,0	108					108					
	практика 1*, 2*, 3*					4,0	144					144					
Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2						11,0	396,0					396,0					
Итого по Блоку 2 (без учета бескредитных дисциплин)						26,0	936,0					936,0					

			Распределение по семестрам				Φ̈́								аспределение часов по рсам, по семестрам, п неделям				
Пифр по ОПОП					курсовые		сть в з.			аудит	аудиторных			Lку	урс	Шĸ	урс		
оп дс	НАИМЕНОВАНИЯ	дисциплин	экзамены	_			Трудоемкость	рем		В	том числе	e:	льна		семе	семестры			
Пиф				зачеты	_	_	Удо	90			<u>o</u>	0	ATE SOTS	1	2	3	4		
=					проекты	работы	Тр	общий объем	BCELO	лекции	лабораторные	практические	Самостоятельная работа	оличес					
										Л		прак	O	18	18	18	9		
		Б	ЛОК	(3 F	осуд	арств	енная и	гоговая атт	естация										
Б3.Б.01	Выполнение и защита выпускно работы (магистерская работа)	й квалификационной					9,0	324,0					324,0						
	Всего по Блоку 3						9,0	324,0					324,0	22	14	22	20		
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)							4320,0	1224,0	504,0	450,0	270,0	3096,0	22	14	22	20		
,	Количество часов с учетом бе						4500,0	1296,0	540,0	450,0	306,0	3204,0	22	18	22	20			
	Всего часов на самостоятельн	ую работу в неделю						•		32	36	32	34						
	Количество экзаменов													4	4	4	2		
	Количество зачетов													3	5	3	1		
	Количество курсовых проекто	В														1			
	Количество курсовых работ													1	1				
	Распределение з.е. по семестр													30	30	31	29		
Примечание. Зачет* - дифференцированный зачет И.о. проректора по учебной работе (подпись, фамилия и инициалы)					1уло	в Д.В	i.	И.о. дека	морозов Д.И.										
Начальник учебного центра Белозе								И.о. зав. кафедрой СКС (подпись, фамилия и ини							_ Бизянов Е.Е.				

(подпись, фамилия и инициалы)