

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

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

Квалификация - бакалавр
Срок получения образования - 4 года

Форма обучения _____ - очная
(очная, очно-заочная, заочная)
Год начала подготовки - 2024
ФГОС ВО - № 929, от 19.09.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности _____ 09.00.00 "Информатика и вычислительная техника"_____

Код и наименование направления подготовки _____ 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"_____

Наименование образовательной программы _____ Искусственный интеллект в промышленности

Кафедра _____ Специализированных компьютерных систем

Типы задач профессиональной деятельности: проектный, научно-исследовательский

I. УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курс	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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	па	па	п	п	к	к	к	к	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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	па	па	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к					
III	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	к	к	к					
IV	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	па	па	т	т	т	т	т	т	т	т	па	па	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к			

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

т – теоретическое обучение; па - промежуточная аттестация; п - практика; д - подготовка и защита ВКР; к - каникулы

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоригическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Подготовка и защита ВКР	Государственны й экзамен	Каникулы	Всего
I	36	4	2			10	52
II	36	4				12	52
III	36	4	4			8	52
IV	25	4	8	6		9	52
Всего	133	16	14	6		39	208

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Ознакомительная (учебная)	2	2
Технологическая (производственная)	6	4
Преддипломная (производственная)	8	8

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)	8

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		III курс		IV курс					
				проекты	работы					семестры										
										1	2	3	4	5	6	7	8			
										количество недель в семестре										
		18	18	18	18		18	18	18	7										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)" Обязательная часть Блока 1																				
Б1.Б.01	История России		1			2,00	72	54	36		18	18	3							
		2				2,00	72	54	36		18	18		3						
Б1.Б.02	Иностранный язык		1			3,00	108	36			36	72	2							
			2			3,00	108	36			36	72		2						
Б1.Б.03	Философия	3				3,00	108	36	18		18	72			2					
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		3			3,00	108	54	36		18	54			3					
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт *		1			2,00	72	36	36			36	2							
Б1.Б.06	Основы экономики		3			3,00	108	36	18		18	72			2					
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		1			2,00	72	36			36	36	2							
			2			2,00	72	36			36	36		2						
Б1.Б.08	Основы российской государственности *		1			2,00	72	54	18		36	18	3							
Б1.Б.09	Социология и психология		2			3,00	108	36	18		18	72		2						
Б1.Б.10	Высшая математика	1				4,00	144	72	36		36	72	4							
		2				4,00	144	72	36		36	72		4						
		3				6,00	216	108	54		54	108			6					
		4				4,00	144	72	36		36	72				4				
Б1.Б.11	Основы военной подготовки		3			3,00	108	36	18		18	72			2					
Б1.Б.12	Информатика		2			3,00	108	54	36	18		54		3						
		3				3,00	108	54	36	18		54			3					
Б1.Б.13	Основы информационной безопасности		3			2,00	72	36	18		18	36			2					
Б1.Б.14	Физика	1				3,00	108	54	36	18		54	3							
Б1.Б.15	Основы программирования 3*	1				5,00	180	90	36	36	18	90	5							
		2				6,00	216	90	36	36	18	126		5						
					3	1,00	36	18			18	18			1					
Б1.Б.16	Основы алгоритмизации	1				4,00	144	54	18	36		90	3							
Б1.Б.17	Вычислительная математика	2				4,00	144	72	36	36		72		4						
Б1.Б.18	Общая электротехника *		3			3,00	108	36	18	18		72			2					
Б1.Б.19	Экология		4			2,00	72	36	18		18	36				2				

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								семестры							
								1	2	3	4		5	6	7	8				
								количество недель в семестре												
								18	18	18	18		18	18	18	7				
Б1.Б.20	Системы технологий *		4			3,00	108	36	18		18	72				2				
Б1.Б.21	Дискретная математика	4				6,00	216	72	36		36	144				4				
Б1.Б.22	Теория алгоритмов и структуры данных *		4		4	6,00	216	126	54	36	36	90				7				
Б1.Б.24	Системное программирование	4				4,00	144	72	36	36		72				4				
Б1.Б.25	Методы анализа данных	4				4,00	144	72	36	36		72				4				
Б1.Б.26	Электроника и схемотехника ЭВМ	5				4,00	144	72	36	36		72					4			
		6		6		4,00	144	90	36	36	18	54						5		
Б1.Б.27	Базы данных *	5				4,00	144	72	36	36		72					4			
				6		1,00	36	18			18	18						1		
Б1.Б.28	Экономические основы разработки вычислительных систем		7			2,00	72	36	18		18	36							2	
Б1.Б.29	Интеллектуальный анализ больших данных	7				4,00	144	54	18	36		90							3	
Б1.Б.30	Операционные системы	5				4,00	144	72	36	36		72					4			
Б1.Б.31	Основы теории управления		7			5,00	180	72	36	36		108							4	
Б1.Б.32	Сети и системы передачи информации		6			3,00	108	72	36	36		36						4		
Б1.Б.33	Параллельные и распределенные вычисления		8			3,00	108	28	14	14		80								4
Б1.Б.34	Нейронные сети и машинное обучение		7		7	4,00	144	72	36	36		72							4	
Б1.Б.35	Экспертные системы	7				3,000	108	54	18	36		54							3	
Б1.Б.36	Генетические алгоритмы	8				2,000	72	56	28	28		16								6
Итого по обязательной части Блока 1						153	5508	2604	1212	690	702	2904	27	25	23	27	12	10	16	10
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б1.В.01	Основы веб-технологий		2			3,0	108	36	18	18		72		2						
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	3			3	4,00	144	72	36	36		72			4					
Б1.В.03	Администрирование распределённых вычислительных систем *		5			4,00	144	36	18	18		108					2			
Б1.В.04	Интерфейсы вычислительных систем	6				4,00	144	72	36	36		72						4		
Б1.В.05	Архитектура вычислительных систем *		5			5,00	180	72	36	36		108					4			
Б1.В.06	Программирование микроконтроллеров	5				4,00	144	72	36	36		72					4			
Б1.В.07	Безопасность систем баз данных	6				4,00	144	72	36	36		72						4		

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			семестры												
								1	2	3	4		5	6	7	8				
								количество недель в семестре												
								18	18	18	18		18	18	18	7				
Б1.В.08	Проектирование программно-аппаратных комплексов	8				2,00	72	28	14	14		44								4
Б1.В.09	Тестирование программных систем	8				2,00	72	28	14	14		44								4
Б1.В.10	Научно-исследовательская работа 6* 8*		5			3,00	108	36	18		18	72					2			
			6			3,00	108	36	18		18	72					2			
			7			3,00	108	36	18		18	72						2		
			8			2,00	72	14	7		7	58							2	
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					43,0	1548,0	610,0	305,0	244,0	61,0	938,0		2,0	4,0		12,0	10,0	2,0	10,0
Элективные дисциплины (модули)																				
Б1.В.Э.01.01	Физическая культура и спорт 2* 3* 4*		1				54	54			54		3							
			2				54	54			54			3						
			3				54	54			54				3					
			4				54	54			54					3				
			5				54	54			54					3				
			6				58	54			54	4					3			
Б1.В.Э.02.01	Спецификация, архитектура и проектирование программных систем																			
Б1.В.Э.02.02	Технологии и методы программирования *		6			4,000	144	72	36	36		72					4			
		7				4,000	144	54	18	36		90						3		
Б1.В.Э.03.01	Архитектура и программирование распределённых вычислительных систем *		8			3,000	108	56	28	28		52							4	
Б1.В.Э.03.02	Программирование высокопроизводительных систем																			
Б1.В.Э.04.01	Разработка приложений для OS Android *		6			3,000	108	36	18	18		72					2			
Б1.В.Э.04.02	Разработка приложений для OS iOS																			
	Всего по элективным дисциплинам (модулям) (без учета бескредитных дисциплин)					14,0	504,0	218,0	100,0	118,0		286,0					6,0	3,0	4,0	
Факультативные дисциплины (модули)																				
Б1.В.Ф.01	Разработка веб-приложений*		7				90	54	18	36		36						3		
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						90	54	18	36		36						3		
Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)						210,0	7560,0	3432,0	1617,0	1052,0	763,0	4128,0	27,0	27,0	27,0	27,0	24,0	26,0	21,0	24,0

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					семестры											
										1	2	3	4	5	6	7	8				
										количество недель в семестре											
										18	18	18	18	18	18	18	7				
БЛОК 2 "Практика"																					
Обязательная часть Блока 2																					
B2.Б.01	Ознакомительная практика (учебная) *		2			3,00	108					108									
B2.Б.02	Технологическая практика (производственная)*		6			6,0	216					216									
B2.Б.03	Преддипломная практика (производственная) *		8			12,0	432					432									
Итого по обязательной части Блока 2						21,0	756,0					756,0									
Итого по блоку 2						21,0	756,0					756,0									
БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"																					
B3.Б.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)					9	324					324									
	Итого по Блоку 3					9,0	324					324									
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					240,0	8640,0	3432,0	1617,0	1052,0	763,0	5208,0	27	27	27	27	24	26	21	24	
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						9058,0	3810,0	1635,0	1088,0	1087,0	5248,0	30	30	30	30	27	29	24	24	
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю												24	26	24	24	26	26	26	28	
	Количество экзаменов												4	4	4	4	4	3	3	3	
	Количество зачетов												5	6	5	4	4	6	4	4	
	Количество курсовых проектов																	2			
	Количество курсовых работ															2	1		1		
	Распределение 3.е. по семестрам												27	33	31	29	28	32	25	35	

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. зав. кафедрой СКС _____ Бизянов Е.Е.
(подпись, фамилия и инициалы)