



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №3890

программа: Бакалавриат

Квалификация: Бакалавр

Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Ректор ДОННТУ

профиль: Компьютерная инженерия

А.Я. Аноприенко

26 марта 2021 года

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2021

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																				
	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	
1-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	ТС	с	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	ТС	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	УП	УП	к	к	к	к	к	к	к	к
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	к	с	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	ПП	ПП	ПП	ПП	к	к	к	к	к	к	к
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	с	Ус	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	с	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	

Обозначения:

- ТС Теоретическое и самостоятельное обучение
 с Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 Ус Установочная сессия
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. обучение		Экзаменационная сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	19	20	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
2	19	18	1	2	0	2	0	0	0	0	1	9	52
3	17	18	2	2	0	4	0	0	0	0	2	7	52
4	18	19	2	2	0	0	0	0	0	0	1	10	52
5	18	9	2	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	91	84	8	10	0	10	0	0	0	7	6	44	260

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	4	2
Производственная	6	4
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10

Розова

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы													Компетенции	Кафедра														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовый проект	курсовая работа	иное задание (семінар)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс		2 курс		3 курс			4 курс		5 курс											
								1 сем.		2 сем.						3 сем.		4 сем.		5 сем.			6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.					
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.
Б1.Б1	Архитектура компьютеров	7	7					4	4	2	19	134	0	144	4,0																					
Б1.Б2	Безопасность жизнедеятельности			2			2 1	2	0	2	10	104	0	108	3,0				2								4	4	2					ОПК1, ОПК3, ОПК5, УК1	КИ	
Б1.Б3	Высшая математика	1,2					1 1, 2 1	12	0	10	28	266	72	360	10,0	6		6	6	4															УК2, УК6, УК7, УК8	ПОД
Б1.Б4	Гражданская оборона			1 0			10 1	2	0	2	10	104	0	108	3,0																			ОПК1	ВМ	
Б1.Б5	Дискретная математика	1					1 1	4	4	0	14	100	36	144	4,0	4	4															2	2	УК2, УК3, УК7, УК8	ПОД	
Б1.Б6	Защита информации в компьютерных системах	10					10 1	6	4	0	16	62	36	108	3,0																			ОПК1, УК1	КИ	
Б1.Б7	Инженерия программного обеспечения	9			9			4	4	2	19	134	38	180	5,0																6	4	ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК5, ОПК8, УК1	КИ		
Б1.Б8	Иностранный язык	6	2,3, 4				2 1, 3 1, 4 1, 6 1	0	0	16	22	344	0	360	10,0					4		4									4	4	2	ОПК4, ОПК8, УК1, УК2, УК3, УК4	КИ	
Б1.Б9	История России	3					3 1	2	0	2	10	66	36	108	3,0																			УК4, УК5	Англ.	
Б1.Б10	Компьютерная логика	3					3 1	6	6	2	20	56	36	108	3,0					2		2											УК1, УК5	ИнП		
Б1.Б11	Компьютерная схемотехника	4					4 1	6	4	0	16	116	18	144	4,0				6	6	2													ОПК1, ОПК3, УК2	КИ	
Б1.Б12	Компьютерные сети	8					8 1	6	4	0	16	98	18	126	3,5							6	4											ОПК1, ОПК2, УК1, УК6	КИ	
Б1.Б13	Компьютерные системы	7					7 1	4	4	0	14	64	36	108	3,0											6	4							ОПК1, ОПК3, УК2	КИ	
Б1.Б14	Операционные системы	6					8 1	4	4	0	14	64	36	108	3,0									4	4									ОПК1, ОПК2, УК1, УК2	КИ	
Б1.Б15	Организация баз данных	6					8 1	6	4	0	16	98	36	144	4,0									4	4									ОПК2, ОПК5, ОПК8	КИ	
Б1.Б16	Основы охраны труда	9					9 1	2	0	2	10	50	18	72	2,0									6	4									ОПК2, ОПК5, ОПК6, ОПК9, УК1, УК2	КИ	
Б1.Б17	Параллельные и распределенные вычисления	8					8 1	6	2	0	14	64	36	108	3,0														2		2			ОПК4, УК2, УК8	ОТИА	
Б1.Б18	Программирование	1,2			2		1 1	12	12	4	36	278	54	360	10,0	6	6		6	6	4						6	2					ОПК2, ОПК5, ОПК8, УК1	КИ		
Б1.Б19	Системное программирование	4					4 1	8	6	4	24	90	36	144	4,0																			ОПК4, ОПК7, ОПК8, УК1, УК2	КИ	
Б1.Б20	Теория вероятностей и математическая статистика	1					1 1	4	2	0	12	138	0	144	4,0	4	2																	ОПК4, ОПК7, ОПК8, УК1, УК2	КИ	
Б1.Б21	Физика	1	2				1 1, 2 1	8	4	4	22	200	36	252	7,0	4	2	2	4	2	2													ОПК1, УК1	ПЭиОС	
Б1.Б22	Философия	5					5 1	2	0	2	10	68	36	108	3,0									2		2								ОПК1	Физика	
Б1.Б23	Электротехника	2					2 1	4	4	0	14	64	36	108	3,0						2		2											УК1, УК5	Фил.	
Б1.Б24	Физическая культура (общая подготовка)(*)		2					0	0	4	10	68	0	72	2,0								4											ОПК1, ОПК2, ОПК7	ЭМнТОЗ	
Всего		22	5	2	2	1	26	114	72	54	386	2766	648	3854	101,5																			УК6, УК7, УК8	ФВисС	

Рисун

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам								Часы											Компетенции	Кейфедра															
		зачет	диф. зачет	эссе	курсовая работа	итог. эссе (сем. экзамен)	аудиторные занятия						СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.								
							лек.	лаб.	прак.	Контактная работа	1 курс.						2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.											
											1 сем.	2 сем.					3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.			7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.											
Б1.В1	Web-технологии	6				6	4	2	0	12	102	0	108	3.0																				ПК2, ПК3, УК1, УК6	КИ		
Б1.В2	Аналоговая схемотехника	3				3	4	4	0	14	82	18	108	3.0																				ПК1, ПК2, ПК5, УК1, УК2	КИ		
Б1.В3	Введение в специальность	1				1	2	2	0	10	68	0	72	2.0	2	2																		ПК3, УК1, УК2	КИ		
Б1.В4	Инженерная и компьютерная графика	8				8	2	2	0	10	50	18	72	2.0												2	2							ПК3, ПК8, УК1	КИ		
Б1.В5	Компьютерная обработка мультимедийных данных	10				10	10	0	0	26	34	18	72	2.0															10	10				ПК4, ПК5, ПК8, УК1	КИ		
Б1.В6	Компьютерная электроника	3				3	6	6	0	18	96	0	108	3.0			6	6																	ПК1, ПК2, УК1, УК2	КИ	
Б1.В7	Конструирование компьютерных систем	4				4	4	4	0	14	82	0	90	2.5					4	4															ПК1, ПК2, ПК5, УК1, УК8	КИ	
Б1.В8	Менеджмент	9				9	4	0	0	10	86	0	90	2.5																					УК1, УК2, УК3	ЭПИ	
Б1.В9	Микропроцессорные системы управления	8				8	4	4	0	14	64	0	72	2.0													4								ПК1, ПК2, ПК3, УК1	КИ	
Б1.В10	Микропроцессоры и микрокомпьютеры	8				8	4	2	0	12	30	36	72	2.0												4	2							ПК1, ПК5, УК1, УК2, УК8	КИ		
Б1.В11	Организация и функционирование процессорных устройств	5				5	4	4	0	14	100	0	108	3.0					4	4															ПК1, ПК2, ПК8, УК1, УК2	КИ	
Б1.В12	Основы цифровой обработки сигналов	9				9	4	2	0	12	86	18	90	2.5													4	2							ПК4, ПК5, ПК8, УК1	КИ	
Б1.В13	Правоведение	3				3	4	0	4	14	64	0	72	2.0						4	4														УК1, УК2	ИИП	
Б1.В14	Программирование в ОС Windows	9				9	6	4	0	16	80	18	108	3.0																						ПК3, ПК7, УК2	КИ
Б1.В15	Программирование в среде UNIX	5				5	6	6	0	18	96	36	144	4.0														6	6						ПК1, ПК4, ПК5, ПК8	КИ	
Б1.В16	Программирование интерфейсов вычислительных систем	7		7			4	4	4	20	132	36	180	5.0												4	4	4							ПК3, УК2	КИ	
Б1.В17	Русский язык и культура речи	3	1,2			1 1, 2 1, 3 1	0	0	12	18	258	0	270	7.5		4				4															УК4	РЯ	
Б1.В18	САПР цифровых устройств	7					4	4	2	16	134	0	144	4.0												4	4	2								ПК1, ПК6, УК1, УК2	КИ
Б1.В19	Системное программное обеспечение	6			6		4	4	2	18	116	18	144	4.0												4	4	2							ПК5, ПК8, ПК7, ПК8	КИ	
Б1.В20	Современные технологии проектирования компьютерных систем	10				10 1	12	8	0	26	52	0	72	2.0																12	8					ПК1, ПК2, ПК8, УК1, УК2	КИ
Б1.В21	Специализированные компьютеры	7				7 1	4	2	0	12	102	36	144	4.0												4	2									ПК1, ПК2, ПК8, УК1, УК2	КИ
Б1.В22	Специальные вопросы по компьютерным системам				9		0	0	2	10	52	0	54	1.5																		2				ПК1, ПК2, ПК8, УК1, УК2	КИ
Б1.В23	Технологии проектирования компьютерных систем	9				9 1	4	2	0	12	84	18	108	3.0														4	2							ПК1, ПК2, ПК8, УК1, УК2	КИ
Б1.В24	Функциональная схемотехника	8				8 1	4	4	0	14	82	0	90	2.5													4	4								ПК2, ПК5, УК1, УК8	КИ
Б1.В25	Цифровая схемотехника элементов компьютерных систем	6				6 1	4	4	0	14	64	0	72	2.0						4	4															ПК2, ПК8, УК1, УК2, УК8	КИ
Б1.В26	Численные методы и операции исчисления	5				5 1	2	2	0	10	68	0	72	2.0					2	2																ПК2, ПК7, УК1	КИ
Б1.В27	Экономика предприятия	7				7 1	4	0	0	10	86	0	90	2.5													4									УК1, УК2	ЭПИ
Б1.В28	Арифметико-логические основы цифровых автоматов	4		4			6	4	4	23	106	36	216	6.0							6	4	4													ПК2, ПК8, ПК8	КИ
Б1.В28	Компьютерная лингвистика(*)	4		4			6	4	4	23	166	36	216	6.0							6	4	4													ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК7	КИ
Б1.В29	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	9				9 1	2	0	0	8	70	0	72	2.0																		2				УК1, УК2	ОПИ
Б1.В29	Системы контролепригодного проектирования КС(*)	9				9 1	2	0	0	8	70	0	72	2.0																						ПК2, ПК5, ПК7, УК1, УК2	КИ
Б1.В30	Логика	5				5 1	2	0	0	8	70	0	72	2.0													2									УК1, УК5	Фил.

Блок 2. Практики. Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Кафедра																												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	и др. вид. (сем.кур)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.				1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.											
								лек.	лаб.	практ.						лек.	лаб.			практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.
Б2.Б1	Учебная практика			4			0	0	0	24	108	0	108	3.0																						ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК8, ОПК9, УК1, УК2, УК3, УК4, УК6	КИ										
Б2.Б2	Производственная практика			6			0	0	0	4	216	0	216	6.0																						ПК2, ПК5, УК1, УК6	КИ										
Б2.Б3	Научно-исследовательская работа студентов			9			0	0	0	3	180	0	180	5.0																						ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК8, ОПК9, УК1, УК2, УК3, УК4, УК6	КИ										
Всего		0	1	2	0	0	0	0	0	31	504	0	504	14.0																																	

Поросин

Блок 2. Практики. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам							Часы																Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)		Всего (ЗЕТ)	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.			5 курс.	5 курс.							
								лек.	лаб.	прак.				1 сем.	2 сем.		3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.											
Б2.В1	Преддипломная практика			1	0				0	0	0	4	216	0	216	6.0																		УК1, УК2, УК3, УК4, УК6	КИ
Всего		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	216	0	216	6.0																			

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Компетенции	Кафедра												
		экс-амен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	иное вид. (олимпиада)	аудиторные			Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.			1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	5 курс.	5 курс.			
								лек.	лаб.	практ.				Контактная работа			СР	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	
																		лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.
		Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	25	324	0			324	9.0										
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0														

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	36	29	2	5	4	57	264	184	92	923	6066	990	7596	211.0
2	Блок 2. Практики	0	1	3	0	0	0	0	0	0	35	720	0	720	20.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ		36	30	5	5	4	57	264	184	92	983	7110	990	8640	240.0
8640 / 240.0															

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

Корень

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ	9 сем.			Σ	10 сем.			Σ								
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	26	16	12	54	22	12	20	54	22	16	16	54	24	18	12	54	26	20	8	54	26	22	6	54	26	20	8	54	32	22	0	54	30	16	8	54	30	22	2	54								
2	Количество дисциплин в семестре	7				7				7				5				7				7				7				8				8				4											
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	19	1	0		20	2	0		19	1	0		18	2	0		17	2	0		18	2	0		18	2	0		19	2	0		18	2	0		9	2	0									
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	54	792	126	972	54	702	108	864	54	558	90	702	54	630	90	774	54	612	108	774	54	864	90	1008	54	774	108	936	54	612	108	774	54	774	108	936	54	792	54	900								
5	Количество курсовых проектов и работ	0				0				0				1				0				0				1				1				0				2				1				0			
6	Количество зачетов	2				3				3				2				4				3				4				4				4				4				1							
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				1				0				0				0				0				2							
8	Количество экзаменов, включая государственные	5				3				4				3				3				4				3				4				5				2											
9	Количество индивидуальных заданий	7				6				7				4				6				5				4				8				6				4											

Согласовано:

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Протокол № 5 от "18" 02 2021 г.

Директор С.В. Деркачев С.В.

Председатель Аноприщенко А.Я.

Эксперт Воронин А.В. Короженко ("5" март 2021 г.)

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 4 от "18" 02 2021 г.

Зав.каф. Аноприщенко А.Я.