



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

Учебный план №2976

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 02.03.01 Математика и компьютерные науки

профиль: Компьютерное моделирование и дизайн

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

Квалификация: Академический бакалавр
Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

26 марта 2021 года



И. 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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к				
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	уп	к	к	к	к	к	к	к	к						
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к	к	к								
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к				

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое 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	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
2	17	17	3	3	0	3	0	0	0	0	3	6	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
4	17	8	0	6	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	68	59	10	16	0	9	0	0	0	7	10	29	208

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	4	3
Производственная	6	2
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

Решено

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 19 н		8 сем. 33 н											
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Б1	SEO-оптимизация	7				7 1	34	17	0	55	57	36	144	4.0																		ОПК1, ОПК2, ОПК3, ПК7	КМД								
Б1.Б2	Алгоритмизация, программирование и языки высокого уровня	1,2					68	85	0	157	81	72	306	8.5	2	3	2	2													ОПК2, ПК2	КМД									
Б1.Б3	Аналитическая геометрия	2					34	0	34	72	22	36	126	3.5			2	2												ОК7, ОПК1, ОПК3, ПК2, ПК3	КМД										
Б1.Б4	Базы данных		4			4 1	34	34	0	70	58	0	126	3.5					2	2										ОПК2	ПИ										
Б1.Б5	Безопасность жизнедеятельности			4			17	0	17	36	74	0	108	3.0					1	1										ОК7, ОК9, ОПК2	ПОД										
Б1.Б6	Высшая алгебра	1					34	0	51	89	41	36	162	4.5	2	3														ОК7, ОПК1, ОПК3	КМД										
Б1.Б7	Гражданская оборона			6			17	0	17	36	38	36	108	3.0										1	1					ОК7, ОК9, ОПК2	КМД										
Б1.Б8	Дизайн рекламных обращений		7			7	34	17	0	55	57	0	108	3.0											2	1				ОК7, ОК9, ОПК2	КМД										
Б1.Б9	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в компьютерных науках	1	2			2 1	68	68	0	140	80	36	252	7.0	2	2	2	2												ОК1, ОК7, ОПК1, ПК11, ПК4, ПК5	КМД										
Б1.Б10	Иностранный язык	4	1,2,3				0	0	170	174	172	18	360	10.0		3		3		2		2								ОК5	Англ.										
Б1.Б11	История России	2					34	0	34	72	4	36	108	3.0			2	2												ОК1, ОК2	ИИП										
Б1.Б12	Кросс-платформенное программирование	5					34	34	0	72	40	36	144	4.0									2	2						ОК1, ОК2, ПК1, ПК5, ПК6	КМД										
Б1.Б13	Математический анализ	1,3	2			1 1,2	102	0	102	208	120	72	396	11.0	2	2	2	2	2	2	2									ОК1, ОК2, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК5	КМД										
Б1.Б14	Математическое моделирование в экономике	5					34	17	0	55	39	36	126	3.5									2	1						ОК5, ОК7, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7	КМД										
Б1.Б15	Методы приближенных вычислений	4			4		34	34	0	75	58	36	162	4.5							2	2								ОПК1, ОПК2, ОПК3	КМД										
Б1.Б16	Модели виртуальной реальности		8			8 1	24	16	0	42	50	0	90	2.5													3	2		ОК6, ОПК2, ОПК3	ПИ										
Б1.Б17	Моделирование и динамика систем	7					34	17	0	55	39	36	126	3.5										2	1					ОК7, ОПК1	КМД										
Б1.Б18	Объектно-ориентированное моделирование	8					24	24	0	52	24	36	108	3.0													3	3		ОПК2	КМД										
Б1.Б19	Объектно-ориентированное программирование	3	4			3 1,4	51	51	0	106	78	36	216	6.0					2	1		1	2							ОК5, ОК6, ОК7, ОПК2, ПК5	КМД										
Б1.Б20	Обыкновенные дифференциальные уравнения	4				4 1	34	0	34	72	58	36	162	4.5							2	2								ОПК1, ОПК3, ПК11, ПК2, ПК3, ПК6	КМД										

Росси

Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.								Компетенции	Кафедра											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.			5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.				
																23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	23 н	23 н			29 н	29 н	29 н	29 н	29 н	19 н	33 н				
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)						0	0	102	104	6	0	108	3.0																			ОК8	ФВиС	
Ф3	Физическая культура (общая подготовка)		6,7				0	0	68	70	4	0	72	2.0																			ОК8	ФВиС	
Ф3	Физическая культура (общая подготовка)(*)		4				0	0	238	240	14	0	252	7.0		4																	ОК8	ФВиС	
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0		4																			

Верещ

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.	всего				
1	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Базовая часть	26	14	2	2	2	12	1064	641	619	2324	1726	900	4950	137.5
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Вариативная часть	10	15	0	1	5	4	646	374	204	1224	1188	324	2736	76.0
3	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР): Б2. Базовая часть	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	630	0	630	17.5
4	Блок 3. Государственная итоговая аттестация: аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ															
8640 / 240.0		36	30	5	3	7	16	1710	1015	823	3548	3868	1224	8640	240.0

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

Росси

