



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

Учебный план №3781

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

профиль: Искусственный интеллект

26 марта 2021 года

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2021

Квалификация: Академический бакалавр
Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования



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	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	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС			
2-й курс	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	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС		
3-й курс	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	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	
4-й курс	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	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	
5-й курс	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	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	19	1	2	0	1	0	0	0	0	1	9	52
3	18	19	2	2	0	2	0	0	0	0	1	8	52
4	18	20	2	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
5	18	9	2	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	92	87	8	10	0	7	0	0	0	7	5	44	260

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	4	1
Производственная	6	2
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

Ректор

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Кафедра																			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (семинары)	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.						лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
								1 сем.	2 сем.	3 сем.						4 сем.	5 сем.			6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.														
Б1.Б1	Анализ требований программного обеспечения	7				7 1	6	4	0	16	98	36	144	4,0																							ОК7, ОПК1, ПК12, ПК14, ПК16, ПК19, ПК7	ИИСА
Б1.Б2	Архитектура и проектирование программного обеспечения	9			9		6	4	0	19	170	18	198	5,5																						ОК7, ОПК3, ПК14, ПК16, ПК19, ПК2, ПК22, ПК5, ПК9	ИИСА	
Б1.Б3	Архитектура компьютеров	5				5 1	6	4	0	16	98	36	144	4,0																						ОК7, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК20, ПК21, ПК3	ИИСА	
Б1.Б4	Базы данных	4		4			6	6	0	21	96	36	144	4,0																						ОПК1, ОПК4, ПК1, ПК12, ПК2, ПК3	ИИСА	
Б1.Б5	Безопасность жизнедеятельности			5		5 1	2	0	2	10	104	0	108	3,0																						ОК6, ОК8	ПОД	
Б1.Б6	Гражданская оборона			8		8 1	2	0	2	10	104	0	108	3,0																						ОК8, ОК9	ПОД	
Б1.Б7	Групповая динамика и коммуникации		4			4 1	4	2	0	12	84	0	90	2,5																						ОК5, ОК6, ОК7, ОПК1, ОПК3, ПК15, ПК4, ПК8	ИИСА	
Б1.Б8	Иностранный язык	4	1,2,3			1 1, 2 1, 3 1, 4 1	0	0	20	26	304	36	360	10,0			6			6																ОК1, ОК5, ОК6, ОК7	Англ.	
Б1.Б9	История России	2				2 1	2	0	2	10	68	36	108	3,0																						ОК1, ОК2	ИИП	
Б1.Б10	Качество программного обеспечения и тестирование	8				8 1	4	4	0	14	118	36	162	4,5																						ОПК3, ПК1, ПК10, ПК19, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК7	ИИСА	
Б1.Б11	Компьютерная дискретная математика	3	2			2 1, 3 1	12	8	0	26	214	18	252	7,0																						ПК1, ПК10, ПК2, ПК21, ПК4, ПК5	ИИСА	
Б1.Б12	Конструирование программного обеспечения	9				9 1	6	4	0	16	98	18	126	3,5																						ОК7, ОПК1, ОПК3, ПК13, ПК16, ПК19, ПК2, ПК22, ПК7	ИИСА	
Б1.Б13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		1			1 1	4	0	2	12	84	0	90	2,5	4		2																			ОК7, ОПК1, ОПК3, ПК15	ИИСА	
Б1.Б14	Математический анализ	1,2				1 1, 2 1	12	0	10	28	248	54	324	9,0	6		4		6		6															ОК7, ОПК3, ОПК4, ПК1, ПК3, ПК6	ИИСА	
Б1.Б15	Моделирование и анализ программного обеспечения	8				8 1	4	4	0	14	100	36	144	4,0																						ОК3, ОК5, ОК6, ОПК3, ОПК4, ПК14, ПК16, ПК19, ПК5	ИИСА	
Б1.Б16	Организация компьютерных сетей	6				6 1	6	4	0	16	152	18	180	5,0																						ОК7, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5	ИИСА	
Б1.Б17	Основы охраны труда	6				6 1	4	0	4	14	28	18	54	1,5																						ОК9, ПК17, ПК18	ОТИА	
Б1.Б18	Основы программирования	1				1 1	6	4	0	16	188	18	216	6,0	6	4																				ОК7, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5	ИИСА	
Б1.Б19	Основы программной инженерии	1				1 1	6	4	0	16	98	18	126	3,5	6	4																				ОК4, ОК6, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7	ИИСА	
Б1.Б20	Системы искусственного интеллекта	9				9 1	8	6	0	20	94	36	144	4,0																						ОПК4, ОПК5, ПК12, ПК16, ПК2, ПК3, ПК4	ИИСА	
Б1.Б21	Теория вероятностей и математическая статистика	4				4 1	6	6	0	18	150	36	198	5,5																						ОК7, ОПК3, ОПК4, ПК1, ПК3, ПК6	ИИСА	
Б1.Б22	Физика (избранные разделы)	3				3 1	4	4	0	14	127	9	144	4,0																						ОК1, ОК7, ОК9, ОПК3, ПК17, ПК22, ПК24, ПК4, ПК5, ПК8	Физика	

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)	35	30	2	7	2	56	282	184	74	913	6282	972	7794	216.5
2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0	1	3	0	0	3	0	0	0	21	522	0	522	14.5
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ		35	31	5	7	2	59	282	184	74	959	7128	972	8640	240.0

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

Асрану

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование циклов	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	20	8	2	2	0	27	120	68	50	238	3047	531	3816	106.0
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Вариативная часть	15	22	0	5	2	29	162	116	24	302	3235	441	3978	110.5
3	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР): Б2. Вариативная часть	0	1	3	0	0	3	0	0	0	0	522	0	522	14.5
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		35	31	5	7	2	59	282	184	74	540	7128	972	8640	240.0

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

Воронин

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
	24	10	20		26	10	18		26	20	8		28	20	6		32	20	2		30	16	8		30	22	2		30	18	6		28	22	4		28	26	0	
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)																																							
2	Количество дисциплин в семестре																																							
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов																																							
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)																																							
5	Количество курсовых проектов и работ																																							
6	Количество зачетов																																							
7	Количество диф. зачетов																																							
8	Количество экзаменов, включая государственные																																							
9	Количество индивидуальных заданий																																							

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Кафедра *ИИИИ*

Протокол № 2 от "10" 02 2021 г.

Протокол № 6 от "06" 01 2021 г.

Директор *Александр Иванович ВК.*

Председатель *Федосов О.И.*

Зав.каф. *Рай О.И. Коштова*

Эксперт *Юрков А.В. Корощенко* "4" марта 2021 г.