



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

**Учебный план №2963**

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года  
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

Ректор ДОННТУ

профиль: Искусственный интеллект

А.Я. Аноприенко

26 февраля 2021 года

Форма обучения: Очная. 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					
2-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
3-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		
4-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

**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	3	0	1	0	0	0	0	2	8	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	68	59	15	12	0	7	0	0	0	7	9	31	208

**III. ПРАКТИКА**

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	1
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

*Резюми*







**Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть**

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 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. 23 н		8 сем. 29 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.В1	Введение в специальность		1					17	17	0	36	38	0	72	2.0	1	1																		ОК7, ОПК1, ОПК4, ПК13, ПК15	ИИСА					
Б1.В2	Генетические алгоритмы		8				8 1	16	16	0	34	40	0	72	2.0														2	2			ОК7, ОПК1, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ПК1, ПК2, ПК3	ИИСА							
Б1.В3	Интеллектуальный анализ данных	6			6			34	34	0	75	40	18	126	3.5											2	2						ОК7, ОПК1, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ПК1, ПК2, ПК3	ИИСА							
Б1.В4	Компьютерная графика	2						34	34	0	72	40	36	144	4.0			2	2															ОК1, ОК2, ОК3, ОПК1, ОПК2	ИИСА						
Б1.В5	Корпоративные информационные системы	7	8			7	8 1	50	33	0	89	97	36	216	6.0												2	1		2	2			ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ПК1, ПК10, ПК14, ПК2, ПК3	ИИСА						
Б1.В6	Культурология		1					17	0	17	36	38	0	72	2.0	1	1																	ОК6, ОК7	Фил.						
Б1.В7	Математическая логика		3				3 1	34	17	0	53	39	0	90	2.5					2	1													ОК7, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ПК1, ПК12, ПК18	ИИСА						
Б1.В8	Математическое программирование		3					34	17	0	53	39	0	90	2.5					2	1													ОК7, ОПК2, ПК1, ПК10, ПК12, ПК15, ПК8	ИИСА						
Б1.В9	Менеджмент		7					34	0	17	53	39	0	90	2.5												2	1						ОК3, ОК4, ОК6, ОК7, ОПК3, ПК1, ПК3	МихП						
Б1.В10	Менеджмент проектов программного обеспечения	7					7 1	34	17	0	55	57	36	144	4.0												2	1						ОК7, ОПК1, ОПК4, ПК12, ПК13, ПК15, ПК17, ПК18, ПК20, ПК6, ПК7, ПК9	ИИСА						
Б1.В11	Нейросети		6			6		17	17	0	38	56	0	90	2.5										1	1								ОК7, ОПК1, ОПК5, ПК12, ПК13, ПК16, ПК19	ИИСА						
Б1.В12	Операционные системы	5			5			51	34	0	92	95	36	216	6.0											3	2							ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ПК1, ПК10, ПК14, ПК2, ПК3	ИИСА						
Б1.В13	Правоведение		3					17	0	17	36	38	0	72	2.0				1	1														ОК1, ОК2, ОК4, ОК6, ОК8, ПК10, ПК14	ИиП						
Б1.В14	Программирование в Интернет		2				2 1	34	17	0	53	39	0	90	2.5			2	1															ОК7, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5	ИИСА						

*Рероу*











**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс. 1 сем. 23 н	1 курс. 2 сем. 29 н	2 курс. 3 сем. 23 н	2 курс. 4 сем. 29 н	3 курс. 5 сем. 23 н	3 курс. 6 сем. 29 н	4 курс. 7 сем. 23 н	4 курс. 8 сем. 29 н	Компетенции	Кафедра				
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)											Всего (ЗЕТ)			
								лек.	лаб.	прак.																		
																										лек.	лаб.	прак.
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	25	324	0	324	9.0													ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК11, ПК12, ПК13, ПК14, ПК15, ПК16, ПК17, ПК18, ПК19, ПК2, ПК20, ПК21, ПК22, ПК23, ПК24, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9	ИИСА
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.0</b>														

*Горюхи*



**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. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н				4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н	
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)(*)		2,6,7				0	0	306	308	18	0	324	9,0		4		4		4												ОК8	ФВиС
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	0	108	3,0																	ОК8	ФВиС	
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>																			

*Росин*

### 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	16	1837	1151	662	3859	2992	1152	7794	216.5
2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0	1	3	0	0	0	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
<b>Всего часов / ЗЕТ</b>		<b>35</b>	<b>31</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>1837</b>	<b>1151</b>	<b>662</b>	<b>3905</b>	<b>3838</b>	<b>1152</b>	<b>8640</b>	<b>240.0</b>
8640 / 240.0															

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

*Росач*



### 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	20	8	2	2	0	5	864	492	458	1814	1318	684	3816	106.0
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Вариативная часть	15	22	0	5	2	11	973	659	204	1836	1674	468	3978	110.5
3	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР): Б2. Вариативная часть	0	1	3	0	0	0	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
<b>Всего часов / ЗЕТ</b>		<b>35</b>	<b>31</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>1837</b>	<b>1151</b>	<b>662</b>	<b>3650</b>	<b>3838</b>	<b>1152</b>	<b>8640</b>	<b>240.0</b>

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

## 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
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	14	6	9	29	13	8	10	31	14	11	5	30	15	10	8	33	16	9	2	27	14	9	2	25	15	10	2	27	15	10	2	27
2	Количество дисциплин в семестре	9				8				9				10				7				9				9				6			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	4	0		17	3	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	493	443	144	1080	527	409	144	1080	510	408	162	1080	561	375	144	1080	459	477	144	1080	425	493	162	1080	459	477	144	1080	216	756	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			1	0			1	0			1	0			2	0			1	1			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	5				4				4				4				3				3				4				4			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				2				0				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				5				5				4				5				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	1				1				2				2				2				3				2				3			

Согласовано:

Рассмотрено:

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению  
подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Кафедра *ИИСА*

Протокол № *2* от "*10*" *02* 20*21* г.

Протокол № *6* от "*06*" *01* 20*21* г.

Декан *Д.В. Николаев*

Председатель *Федосов О.И.*

Зав.каф. *Ковалев О.И.*

Эксперт *Розин / А.В. Короченко* "5" *февраля* 20*21* г.