



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

Учебный план №2965

программа: Магистратура

Квалификация: Магистр
Срок обучения - 2 года
на основе высшего профессионального образования

Утверждаю:

направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Ректор ДОННТУ

магистерская программа: Информатика в интеллектуальных системах

А.Я. Аноприенко

26 марта 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	с	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	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	с	с	с	с	к	к	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	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	3	0	1	0	0	0	0	2	8	52
2	17	0	4	0	0	14	0	0	0	7	2	8	52
Всего	34	17	8	3	0	15	0	0	0	7	4	16	104

III. ПРАКТИКА

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

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	маг.дис.	4

Росен

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы								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.				
								лек.	лаб.	прак.								1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.							
																		23 н	29 н	23 н	29 н	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
Б1.Б1	Верификация и анализ программ	3			3			34	51	0	92	95	36	216	6.0											ОПК8, ПК2, ПК4, УК1	ИИС А	
Б1.Б2	Интеллектуальные моделирующие среды	1			1			34	51	0	92	95	36	216	6.0	2	3										ОПК6, ОПК7, ПК1, ПК4, ПК6	ИИС А
Б1.Б3	Интернет-технологии	3					3 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0					2	2						ОПК3, ОПК8, УК2, УК4	КИ
Б1.Б4	История и философия науки		3					34	0	17	53	39	0	90	2.5						2	1					ОПК4, УК1, УК4, УК6	Фил.
Б1.Б5	История культуры России		2					34	0	34	70	40	0	108	3.0			2	2								ОПК4, УК5	ИиП
Б1.Б6	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	2			2			51	34	0	92	59	36	180	5.0			3	2								ОПК4, ОПК6, ОПК7, ПК1, ПК2, ПК3	ИИС А
Б1.Б7	Методология и методы научных исследований	1						34	0	17	55	21	18	90	2.5	2	1										ОПК1, ОПК3, ОПК4, ОПК7, УК4, УК5, УК6	ПМ
Б1.Б8	Охрана труда в отрасли	1						17	0	17	38	20	18	72	2.0	1	1										ОПК4, УК1, УК3	ОТиА
Б1.Б9	Педагогика высшей школы		2					34	0	17	53	39	0	90	2.5			2	1								ОПК1, УК1, УК3	Фил.
Б1.Б10	Технологии искусственного интеллекта в управлении		1				1 1	34	34	0	70	112	0	180	5.0	2	2										ОПК2, ОПК7, ПК3, ПК8, УК1	ПМ
Б1.Б11	Цифровая обработка сигналов и распознавание речи	2						34	34	0	72	76	36	180	5.0			2	2								ОПК1, ОПК3, ОПК5, ПК2, ПК4, УК1	ИИС А
Б1.Б12	Эволюционные методы распознавания образов	3					3 1	34	51	0	89	95	36	216	6.0						2	3					ОПК3, ОПК4, ОПК5, ПК2, ПК5, ПК6, УК1	ИИС А
Всего		8	4	0	3	0	3	408	289	102	848	731	252	1782	49.5													

Блок 1. Дисциплины (модули). 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 к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.						
								лек.	лаб.	прак.						1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н						
																лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.		лаб.				
Б1.В1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				0	0	68	70	40	0	108	3.0			2		2								УК4, УК5	Англ.
Б1.В2	Интеллектуальные учебные системы и виртуальные учебные среды	3			3		34	51	0	92	95	36	216	6.0					2	3							ПК7, ПСК2, ПСК3, УК4	ИИС А
Б1.В3	Математические основы прогнозирования	2					17	34	0	55	21	36	108	3.0			1	2									ПК3, УК2	ПМ
Б1.В4	Мультиагентные системы	1			1		34	51	0	92	95	36	216	6.0	2	3											ПК5, ПК6, ПСК1, УК1, УК3	ПМ
Б1.В5	Экономическое обоснование инновационных решений		2			2 1	34	0	0	36	38	0	72	2.0			2										ПСК1, УК2	ЭПИ
Б1.В6	Интеллектуальная собственность		3				17	0	17	36	20	0	54	1.5					1	1							УК1	ИиП
Б1.В6	Психология межличностных отношений(*)		3				17	0	17	36	20	0	54	1.5					1	1							УК1, УК3, УК6	Фил.
Б1.В6	Социология труда(*)		3				17	0	17	36	20	0	54	1.5					1	1							УК1, УК3, УК6	Фил.
Б1.В7	Неклассические и нечеткие логики в системах искусственного интеллекта	1					34	34	0	72	76	36	180	5.0	2	2											ПК2, ПК5, ПСК1, УК1	ИИС А
Б1.В7	Экспертные системы(*)	1					34	34	0	72	76	36	180	5.0	2	2											ПК1, ПК3	ИИС А
Б1.В8	Статистический анализ данных	2					34	34	0	72	40	36	144	4.0			2	2									ПК2, ПК4	ИИС А
Б1.В8	Нанотехнологии и наноматериалы(*)	2					34	34	0	72	40	36	144	4.0			2	2									ПК1, ПК6	ПМ
Всего		5	4	0	2	0	204	204	85	525	425	180	1098	30.5			2	2										

Воронин

Блок 2. Практики. Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.				2 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					
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.			
																											лек.	лаб.	прак.
Б2.Б1	Учебная практика: ознакомительная			2				0	0	0	12	54	0	54	1.5													ОПК1, ОПК3, ПСК2, ПСК3, УК1	ИИС А
Всего		0	0	1	0	0	0	0	0	0	12	54	0	54	1.5														

Ререн

Блок 2. Практики. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.								2 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										
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.								
																									лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б2.В1	Производственная практика: преддипломная			4			0	0	0	4	216	0	216	6.0																ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПСК1, ПСК2, ПСК3	ИИС А	
Б2.В2	Производственная практика: технологическая			4			0	0	0	7	378	0	378	10.5															ПК1, ПСК1, ПСК2, ПСК3, УК1, УК3	ИИС А		
Б2.В3	Производственная практика: эксплуатационная			4			0	0	0	3	162	0	162	4.5															ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПСК1, ПСК2, ПСК3, УК1, УК3	ИИС А		
Б2.В4	Производственная практика: научно-исследовательская работа		3				0	0	0	6	306	0	306	8.5															ПК2, ПК4, ПК5, ПСК2, УК1	ИИС А		
Всего		0	1	3	0	0	0	0	0	20	1062	0	1062	29.5																		

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы					1 курс.		1 курс.		2 курс.			2 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			
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.		
																											лек.	лаб.
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	40	324	0	324	9.0													ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ОПК7, ОПК8, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПСК1, ПСК2, ПСК3, УК1, УК2, УК3, УК4, УК5, УК6	ИИС А
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0														

Воронин

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)	13	8	0	5	0	4	612	493	187	1373	1156	432	2880	80.0
2	Блок 2. Практики	0	1	4	0	0	0	0	0	0	32	1116	0	1116	31.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ		13	9	4	5	0	4	612	493	187	1445	2596	432	4320	120.0

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

Росон

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. Обязательная часть	8	4	0	3	0	3	408	289	102	799	731	252	1782	49.5
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	4	0	2	0	1	204	204	85	493	425	180	1098	30.5
3	Блок 2. Практики : Б2. Обязательная часть	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	54	0	54	1.5
4	Блок 2. Практики : Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1062	0	1062	29.5
5	Блок 3. Государственная итоговая аттестация: аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ		13	9	4	5	0	4	612	493	187	1292	2596	432	4320	120.0

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

Росси

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ
1	Количество аудит часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	11	10	4	25	14	8	5	27	11	11	2	24	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	7				8				6				0			
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов	17	4	0		17	3	0		17	4	0		0	0	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	425	511	144	1080	459	477	144	1080	408	528	144	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	2	0			1	0			2	0			0		0	
6	Количество зачетов	2				4				3				0			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				3			
8	Количество экзаменов, включая государственные	5				4				4				0			
9	Количество индивидуальных заданий	1				1				2				0			

Согласовано:

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Рассмотрено :

Кафедра ИИСА

Протокол № 3 от "19" 01 2021 г.

Протокол № 6 от "06" 01 2021 г.

Декан Д.В. Жидков Д. В. Жидков

Председатель Роман Д. И. Коштова

Зав.каф. Роман Д. И. Коштова

Эксперт Роман Д. И. Коштова "4" марта 2021 г.