



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

Учебный план №2925

программа: Магистратура

направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

магистерская программа: Информатика в интеллектуальных системах

Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

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	т	т	с	с	с	уп	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	с	с	с	с	к	к	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп

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	7
Производственная	4	3
Преддипломная	4	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	магистерская диссертация	4

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года
на основе высшего профессионального образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

28 февраля 2020 года

Блок 1. Дисциплины (модули). 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.
Б1.В1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				0	0	68	70	76	0	144	4.0		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	ИИС А
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	38	0	72	2.0					1	1						УК1	ИиП
Б1.В6	Психология межличностных отношений(*)		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0					1	1						УК1, УК3, УК6	СиП
Б1.В6	Социология труда(*)		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0					1	1						УК1, УК3, УК6	СиП
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	76	36	180	5.0			2	2								ПК2, ПК4	ИИС А
Б1.В8	Нанотехнологии и наноматериалы(*)	2					34	34	0	72	76	36	180	5.0			2	2								ПК1, ПК6	ИИС А
Всего		5	4	0	2	0	204	204	85	525	515	180	1188	33.0													

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.
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														

VI. Сводные данные по программе подготовки

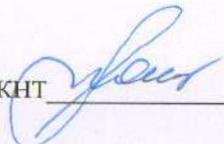
№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	13	7	0	5	0	4	578	459	153	1269	1258	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	8	4	5	0	4	578	459	153	1341	2698	432	4320	120.0

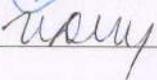
Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ
		11	9	4	24	12	8	3	23	11	10	2	23	0	0	0	0
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	11	9	4	24	12	8	3	23	11	10	2	23	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	7				7				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)	408	528	144	1080	391	545	144	1080	391	545	144	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	2	0			1	0			2	0			0	0		
6	Количество зачетов	2				3				3				0			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				3			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				4				4				0			
9	Количество индивидуальных заданий	1				1				2				0			

Согласовано :

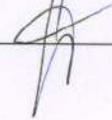
Декан ФКНТ  В.Н. Струнилин

Эксперт  И.Г. Дедовец "10" 02 2020 г.

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

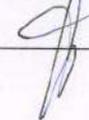
Протокол № 2 от "19" 02 2020 г.

Председатель  А.С. Миненко

Рассмотрено :

Кафедра ИИСА

Протокол № 6 от "21" 01 2020 г.

Зав.каф.  А.С. Миненко

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР

№ пп	Сокращение	Наименование
1	Англ.	Английский язык
2	ИиП	История и право
3	ИИСА	Искусственный интеллект и системный анализ
4	КИ	Компьютерная инженерия
5	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
6	ПМ	Прикладная математика
7	СиП	Социология и политология
8	Фил.	Философия
9	ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика

АТТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ

Шифр компетенций	Описание компетенций
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества
ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
ПК-1	Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях

Шифр компетенций	Описание компетенций
ПК-2	Способность формализовать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок
ПК-3	Способность ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения
ПК-4	Способность проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований
ПК-5	Способность анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы
ПК-6	Способность исследовать и применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС
ПК-7	Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС
ПК-8	Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций
ПСК-1	Готовность к внедрению результатов научно-технических исследований в реальный сектор экономики и коммерциализации разработок
ПСК-2	Способность разрабатывать образовательные программы и учебно-методические материалы по ИТ-дисциплинам
ПСК-3	Способность проводить лекционные и практические занятия по управленческим и ИТ-дисциплинам