



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Учебный план №3026

программа: Магистратура

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года
на основе высшего профессионального образования

Утверждаю:

направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Ректор

А.Я. Аноприенко

магистерская программа: Информатика в интеллектуальных системах

27 мая 2022 года

Форма обучения: Очная. Год приема - 2022

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	к	с	с	с	с	к	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	т	т	к	с	с	с	с	к	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	д	д	д	д	д	д	д	д	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

Аноприенко

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	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	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.	лек.	лаб.	прак.				
Б1.В1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2					0	0	68	70	40	0	108	3.0			2			2																УК-4, УК-5	Англ.	
Б1.В2	Интеллектуальные учебные системы и виртуальные учебные среды	3			3			34	51	0	92	95	36	216	6.0								2	3												ПК-7, ПСК-2, ПСК-3, УК-4	ПМИ И		
Б1.В3	Математические основы прогнозирования	2						17	34	0	55	57	36	144	4.0				1	2																ПК-3, УК-2	ПМИ И		
Б1.В4	Мультиагентные системы	1			1			34	34	0	75	112	36	216	6.0	2	2																				ПК-5, ПК-6, ПСК-1, УК-1, УК-3	ПМИ И	
Б1.В5	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2 1	34	0	0	36	38	0	72	2.0				2																	ПСК-1, УК-2	ЭПИ		
Б1.В6	Интеллектуальная собственность		3					17	0	17	36	20	0	54	1.5							1	1														УК-1	ИиП	
Б1.В6	Психология межличностных отношений(*)		3					17	0	17	36	20	0	54	1.5							1	1														УК-1, УК-3, УК-6	ИПЛ	
Б1.В6	Социология труда(*)		3					17	0	17	36	20	0	54	1.5							1	1														УК-1, УК-3, УК-6	Фил.	
Б1.В7	Неклассические и нечеткие логики в системах искусственного интеллекта	1						34	34	0	72	76	36	180	5.0	2	2																				ПК-2, ПК-5, ПСК-1, УК-1	ПМИ И	
Б1.В7	Экспертные системы(*)	1						34	34	0	72	76	36	180	5.0	2	2																					ПК-1, ПК-3	ПМИ И
Б1.В8	Статистический анализ данных	2						34	17	0	55	57	36	144	4.0				2	1																	ПК-2, ПК-4	ПМИ И	
Б1.В8	Нанотехнологии и наноматериалы(*)	2						34	17	0	55	57	36	144	4.0				2	1																	ПК-1, ПК-6	ПМИ И	
Всего		5	4	0	2	0	1	204	170	85	491	495	180	1134	31.5																								

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы						Всего по блоку, з.е.	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего по блоку
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	13	8	0	5	0	4	578	442	204	1305	1224	432	2880	80.0
2	Блок 2. Практика	0	2	5	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 / з.е.		13	10	5	5	0	4	578	442	204	1377	2664	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
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	11	9	4	24	13	6	5	24	10	11	3	24	0	0	0	0	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		0	0	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	408	528	144	1080	408	528	144	1080	408	528	144	1080	0	1080	0	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	2	0			1	0			2	0			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	3					5					2					0				
7	Количество диф. зачетов	0					1					1					3				
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5					4					4					0				
9	Количество индивидуальных заданий	1					1					2					0				

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Кафедра ПМИИ

Протокол № 3 от "7" 04 2022 г.

Протокол № 4 от "7" 04 2022 г.

Декан ФИСП Д.В. Николаенко

Председатель О.М. Копытова

Зав. каф. В.Н. Павлыш

Эксперт А.В. Корощенко "27" 04 2022 г.

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА №3026

№ пп	Сокращение	Наименование	Тип	Факультет
1	2	3	4	5
1	Англ.	Английский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ФИСТ
2	ИиП	История и право	Кафедра (общеобразовательная)	ГФ
3	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика	Кафедра (общеобразовательная)	ФИЭР
4	КИ	Компьютерная инженерия	Кафедра (выпускающая)	ФИСП
5	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача	Кафедра (выпускающая)	ГФ
6	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект	Кафедра (выпускающая)	ФИСП
7	Фил.	Философия	Кафедра (выпускающая)	ФИСП
8	ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОГО ПЛАНА № 3026

Шифр компетенции	Описание компетенции
Общепрофессиональные компетенции	
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
Профессионально-специализированные компетенции	
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
Профессиональные компетенции	
ПК-1	Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях
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

Шифр компетенции	Описание компетенции
Универсальные компетенции	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, выработывая 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

МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОГО ПЛАНА № 3026

Индекс	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик	Коды компетенций																									
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПСК-1	ПСК-2	ПСК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	
Б1	Дисциплины (модули)																										
Б1.Б	Обязательная часть																										
Б1.Б1	Верификация и анализ программ								+					+		+						+					
Б1.Б2	Интеллектуальные моделирующие среды						+	+					+			+		+									
Б1.Б3	Интернет-технологии			+					+														+		+		
Б1.Б4	История и философия науки					+																+			+		+
Б1.Б5	История культуры России					+																				+	
Б1.Б6	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений					+		+	+					+	+	+											
Б1.Б7	Методология и методы научных исследований	+		+	+			+																	+	+	+
Б1.Б8	Охрана труда в отрасли					+																+			+	+	+
Б1.Б9	Педагогика высшей школы	+																				+	+				
Б1.Б10	Технологии искусственного интеллекта в управлении		+					+							+						+	+					
Б1.Б11	Цифровая обработка сигналов и распознавание речи	+		+		+								+		+						+					
Б1.Б12	Эволюционные методы распознавания образов			+	+	+								+			+	+				+					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б1.В1	Иностранный язык профессиональной направленности																								+	+	
Б1.В2	Интеллектуальные учебные системы и виртуальные учебные среды											+	+							+					+	+	
Б1.В3	Математические основы прогнозирования															+							+				
Б1.В4	Мультиагентные системы										+						+	+				+		+			
Б1.В5	Экономическое обоснование инновационных решений										+												+				
Б1.В6	Интеллектуальная собственность																					+					
Б1.В6	Психология межличностных отношений (*)																					+		+			+
Б1.В6	Социология труда (*)																					+		+			+
Б1.В7	Неклассические и нечеткие логики в системах искусственного интеллекта										+				+			+				+					
Б1.В7	Экспертные системы (*)													+		+											
Б1.В8	Статистический анализ данных														+		+										
Б1.В8	Нанотехнологии и наноматериалы (*)													+				+									
Б2	Практики																										
Б2.Б	Обязательная часть																										
Б2.Б1	Учебная практика: ознакомительная	+		+								+	+										+				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б2.В1	Производственная практика: преддипломная										+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Б2.В2	Производственная практика: технологическая										+	+	+	+								+		+			
Б2.В3	Производственная практика: эксплуатационная										+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	
Б2.В4	Производственная практика: научно-исследовательская работа											+			+		+	+				+					
Б3	Государственная итоговая аттестация																										
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+