



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №3043

программа: Магистратура

направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии

магистерская программа: Информационные системы и технологии в технике и бизнесе

Форма обучения: Очная. Год приема - 2022

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года
на основе высшего профессионального образования

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Аноприенко

27 июля 2022 года



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	к	с	с	с	с	к	т	т	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	т	к	с	с	с	с	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	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	10
Преддипломная	4	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

Лоренс

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	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		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.Б1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2					0	0	68	70	76	0	144	4.0			2			2														УК-4, УК-5	Англ.
Б1.Б2	Интернет-технологии	3					3 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0							2	2										ОПК-1, ОПК-3, УК-1, УК-4, УК-6	КИ		
Б1.Б3	История и философия науки		3					17	0	34	53	57	0	108	3.0							1	2											УК-1, УК-5	Фил.	
Б1.Б4	История культуры России		2					34	0	34	70	40	0	108	3.0				2	2														УК-1, УК-5	ИиП	
Б1.Б5	Методология и методы научных исследований	1					1 1	34	0	17	55	21	36	108	3.0	2	1																	ОПК-3, ОПК-4	АСУ	
Б1.Б6	Методы и технологии проектирования информационных систем в образовании	2					2 1	17	34	0	55	57	36	144	4.0				1	2														ОПК-7, ОПК-8, УК-6	АСУ	
Б1.Б7	Охрана труда в отрасли	1						17	0	17	38	20	18	72	2.0	1	1																	УК-1, УК-2	ОТиА	
Б1.Б8	Педагогика высшей школы		2					34	0	17	53	57	0	108	3.0				2	1														УК-3, УК-6	ИПЛ	
Б1.Б9	Проектирование Web-ориентированных компьютерных систем		1		1			34	34	17	90	131	0	216	6.0	2	2	1																ОПК-8, ПК-1, УК-2	АСУ	
Б1.Б10	Сервис-ориентированная архитектура информационных систем	1						34	34	0	72	76	36	180	5.0	2	2																	ОПК-6, ОПК-7, УК-2	АСУ	
Б1.Б11	Технологии облачных вычислений	2					2 1	34	17	0	55	57	36	144	4.0				2	1														ОПК-1, ОПК-6, УК-4	АСУ	
Всего		6	6	0	1	0	4	289	153	204	683	632	198	1476	41.0																					

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы						Всего, з.е.	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные				СР	Контроль		Всего
								лек.	лаб.	прак.	всего				
1	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Обязательная часть	6	6	0	1	0	4	289	153	204	646	632	198	1476	41.0
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	8	2	0	0	2	3	306	238	17	561	555	288	1404	39.0
3	Блок 2. Практика : Б2. Обязательная часть	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	900	0	900	25.0
4	Блок 2. Практика : Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	216	0	216	6.0
5	Блок 3. Государственная итоговая аттестация: (дисциплины)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.0
Всего часов / з.е.		14	10	5	1	2	7	595	391	221	1207	2627	486	4320	120.0

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

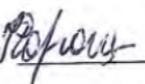
Исправлено

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.)	10	8	5	23	13	6	5	24	12	9	3	24	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	7				8				7				0			
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов	17	4	0		17	3	0		17	4	0		0	0	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	391	527	162	1080	408	528	144	1080	408	492	180	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	1	0			0	0			0	2			0	0		
6	Количество зачетов	3				5				2				0			
7	Количество диф. зачетов	0				1				1				3			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				4				5				0			
9	Количество индивидуальных заданий	2				3				2				0			

Согласовано:

Декан  Т. А. Васяева

Эксперт  А. В. Корощенко "13" мая 2022 г.

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Протокол № 2 от "04" 04 2022 г.

Председатель  А. И. Секирин

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 9 от "21" 03 2022 г.

Зав.каф.  А. И. Секирин

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 3043

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
1	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 контекст
2	ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
3	ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
4	ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований
5	ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
6	ОПК-6	Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и
7	ОПК-7	Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений
8	ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
Профессиональные компетенции		
1	ПК-1	Способен создавать, модифицировать и сопровождать web-сайты, корпоративные порталы организаций, мультимедиа и интерактивные приложения, информационные ресурсы
2	ПК-2	Способен выполнять фундаментальные и прикладные работы поискового, теоретического и экспериментального характера в области создания новых и совершенствования существующих ИТ-систем

3	ПК-3	Способен осуществлять управление развитием баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем
4	ПК-4	Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы, автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - п
5	ПК-5	Способен разрабатывать и тестировать программное обеспечение с целью оценки его качества путем проверки соответствия продукта заявленным требованиям, сбора и передачи информации о несоответствиях
6	ПК-6	Способен создавать информационные технологии нового поколения, обеспечивающие экономически эффективное извлечение полезной информации из больших объемов разнообразных данных путем высокой скорости их сбора, обработки и анализа, применять эти технол
7	ПК-7	Способен обеспечить безопасность информации в автоматизированных системах, функционирующих в условиях существования угроз в информационной сфере и обладающих информационно-технологическими ресурсами, подлежащими защите
8	ПК-8	Способен управлять интеллектуальной собственностью
9	ПК-9	Способен разрабатывать и сопровождать требования к программному обеспечению, программно-аппаратному комплексу, автоматизированной информационной системе на протяжении их жизненного цикла
Универсальные компетенции		
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
2	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
3	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
4	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

5	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
6	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

**Список актуальных кафедр
09.09.2022**

№ пп	Аббр.	Наименование	Тип	Подчинена	Код а АС
1	Англ.	Английский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ФИСТ	268
2	АСУ	Автоматизированные системы управления	Кафедра (выпускающая)	ФИСТ	37
3	ИиП	История и право	Кафедра (общеобразовательная)	ГФ	245
4	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика	Кафедра (общеобразовательная)	ФИЭР	393
5	КИ	Компьютерная инженерия	Кафедра (выпускающая)	ФИСП	32
6	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача	Кафедра (выпускающая)	ГФ	241
7	Фил.	Философия	Кафедра (выпускающая)	ФИСП	34
8	ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ	56

