



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

Учебный план №2940

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 - 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	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	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	С	К	К	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д								

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	маг.дис.	4

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года
на основе высшего профессионального образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А. Я. Аноприенко

28 февраля 2020 года

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). 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.	лек.	лаб.	прак.		
Б1.Б1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				0	0	68	70	76	0	144	4.0			2				2										УК4, УК5	Англ.
Б1.Б2	Интернет-технологии	3				3 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0							2	2								ОПК1, ОПК3, УК1, УК4, УК6	КИ	
Б1.Б3	История и философия науки		3				34	0	17	53	57	0	108	3.0							2		1							УК1, УК5	Фил.	
Б1.Б4	Методология и методы научных исследований	1					34	0	17	55	39	18	108	3.0	2	1														ОПК3, ОПК4	АСУ	
Б1.Б5	Методы и технологии проектирования информационных систем в образовании	2					34	34	0	72	76	36	180	5.0							2	2								ОПК7, ОПК8, УК6	АСУ	
Б1.Б6	Охрана труда в отрасли	1					17	0	17	38	20	18	72	2.0	1	1														УК1, УК2	ОТиА	
Б1.Б7	Педагогика высшей школы		2				34	0	17	53	57	0	108	3.0							2	1								УК3, УК6	СиП	
Б1.Б8	Проектирование Web-ориентированных компьютерных систем		1		1		51	34	0	90	131	0	216	6.0	3	2														ОПК8, ПК1, УК2	АСУ	
Б1.Б9	Сервис-ориентированная архитектура информационных систем	1					34	34	0	72	76	36	180	5.0	2	2														ОПК6, ОПК7, УК2	АСУ	
Б1.Б10	Технологии облачных вычислений	2					51	34	0	89	95	36	216	6.0							3	2								ОПК1, ОПК6, УК4	АСУ	
Всего		6	5	0	1	0	4	323	170	136	664	667	180	1476	41.0																	

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	1	1	7	629	408	153	1261	1258	432	2880	80.0
2	Блок 2. Практики	0	1	4	0	0	0	0	0	0	21	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	1	1	7	629	408	153	1322	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
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	12	8	4	24	13	7	3	23	12	9	2	23	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	7				7				7				0			
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов	17	4	0		17	3	0		17	3	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	1	0			0	0			0	1			0	0		
6	Количество зачетов	2				3				4				0			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				3			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				4				4				0			
9	Количество индивидуальных заданий	2				3				2				0			

Согласовано:

Декан ФКНТ  В.Н.Струнилин

Эксперт  А.В.Корошенко

Рассмотрено :

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

Протокол № 3 от "16" января 2020 г.

Председатель  А.И.Секирин

" " _____ 20__ г.

Рассмотрено :

Кафедра АСУ

Протокол № 2 от "16" января 2020 г.

Зав.каф.  А.И.Секирин

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР

№ пп	Сокращение	Наименование
1.	Англ.	Английский язык
2.	АСУ	Автоматизированные системы управления
3.	ИиП	История и право
4.	КИ	Компьютерная инженерия
5.	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
6.	СиП	Социология и политология
7.	Фил.	Философия
8.	ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика

АТТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ

Шифр компетенций	Описание компетенций
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 организовывать 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 определять и реализовывать 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 использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий
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
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
ПК-1	Способен создавать, модифицировать и сопровождать web-сайты, корпоративные порталы организаций, мультимедиа и интерактивные приложения, информационные ресурсы

Шифр компетенций	Описание компетенций
ПК-2	Способен выполнять фундаментальные и прикладные работы поискового, теоретического и экспериментального характера в области создания новых и совершенствования существующих ИТ-систем
ПК-3	Способен осуществлять управление развитием баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем
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-пользователей информационных систем
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
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 технологии в информационно-аналитической деятельности, в системах управления и принятия решений, а также для разработки на их основе новых продуктов и услуг
ПК-7	Способен обеспечить безопасность информации в автоматизированных системах, функционирующих в условиях существования угроз в информационной сфере и обладающих информационно-технологическими ресурсами, подлежащими защите
ПК-8	Способен управлять интеллектуальной собственностью организации
ПК-9	Способен разрабатывать и сопровождать требования к программному обеспечению, программно-аппаратному комплексу, автоматизированной информационной системе на протяжении их жизненного цикла