



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

**Учебный план №2938**

программа: Магистратура

направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии

магистерская программа: Информационные технологии в медиаиндустрии и дизайне

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	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	пп	дп	дп	дп	дп	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	3
Производственная	4	7
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.
Б1.Б1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				0	0	68	70	76	0	144	4.0			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				1 1	34	0	17	55	39	18	108	3.0	2		1													ОПК3, ОПК4	КМД
Б1.Б5	Методы и технологии проектирования информационных систем в образовании	2				2 1	34	34	0	72	76	36	180	5.0				2	2											ОПК7, ОПК8, УК6	КМД
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	КМД
Б1.Б9	Сервис-ориентированная архитектура информационных систем	1					34	34	0	72	76	36	180	5.0	2	2														ОПК6, ОПК7, УК2	КМД
Б1.Б10	Технологии облачных вычислений	2				2 1	51	34	0	89	95	36	216	6.0				3	2											ОПК1, ОПК6, УК4	КМД
<b>Всего</b>		<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>323</b>	<b>170</b>	<b>136</b>	<b>664</b>	<b>667</b>	<b>180</b>	<b>1476</b>	<b>41.0</b>																

**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.	лаб.
Б1.В1	Компьютерные технологии промышленного дизайна	2					17	17	0	38	20	18	72	2.0				1	1								ПК7, ПК8	КМД
Б1.В2	Математический дизайн	3					34	34	0	72	40	36	144	4.0						2	2						ПК1, ПК2, ПК8, УК1, УК4	КМД
Б1.В3	Методы и технологии разработки компьютерных игр	3			3		34	34	0	75	76	36	180	5.0						2	2						ПК1, ПК7, ПК8, УК2	КМД
Б1.В4	Модели и методы защиты информации и авторских прав в мультимедийных системах	1				1	34	34	0	74	76	36	180	5.0	2	2											ПК5, ПК6, ПК9, УК1	КМД
Б1.В5	Программирование мобильных устройств	2					17	34	0	55	39	18	108	3.0			1	2									ПК1, ПК7, ПК8, УК1, УК2	КМД
Б1.В6	Экономическое обоснование инновационных решений		2			2 1	34	0	0	36	38	0	72	2.0			2										ПК10, ПК4	ЭПИ
Б1.В7	SEO-оптимизация. Экономические аспекты	1				1 1	34	34	0	72	76	36	180	5.0	2	2											ПК1, ПК2, ПК8, УК1	КМД
Б1.В7	Нанопфизика и нанотехнологии(*)	1				1 1	34	34	0	72	76	36	180	5.0	2	2											ПК10, ПК2, ПК8, УК1, УК2	КМД
Б1.В8	Интеллектуальная собственность		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0						1	1						ПК6, УК1, УК6	ИиП
Б1.В8	Психология межличностных отношений(*)		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0						1	1						УК3, УК4	СиП
Б1.В8	Социология труда(*)		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0						1	1						УК4, УК5	СиП
Б1.В9	Компьютерные технологии ландшафтного дизайна	3				3	34	34	0	74	76	36	180	5.0						2	2						ПК3, ПК4, ПК8	КМД
Б1.В9	Модели и технологии цифровой экономики(*)	3				3	34	34	0	74	76	36	180	5.0						2	2						ПК10, ПК2, УК1	КМД
Б1.В10	Методы и технологии мультимедиа	2					17	34	0	55	21	36	108	3.0			1	2									ПК1, ПК7, ПК8, УК2	КМД
Б1.В10	Компьютерный синтез и обработка изображений(*)	2					17	34	0	55	21	36	108	3.0			1	2									ПК5, ПК6, ПК8	ПИ
Б1.В11	Методы и технологии цифровой обработки звуковой информации	3					34	17	0	55	39	18	108	3.0						2	1						ПК5, ПК6, ПК9	КМД
Б1.В11	Объектно-ориентированное моделирование(*)	3					34	17	0	55	39	18	108	3.0						2	1						ПК2, УК1	КМД
<b>Всего</b>		<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>306</b>	<b>272</b>	<b>17</b>	<b>642</b>	<b>539</b>	<b>270</b>	<b>1404</b>	<b>39.0</b>														





### 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.
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, ПК10, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9, УК1, УК2, УК3, УК4, УК5, УК6	КМД
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.0</b>													

### 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)	15	7	0	2	2	6	629	442	153	1306	1206	450	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
<b>Всего часов / ЗЕТ</b>		<b>15</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>629</b>	<b>442</b>	<b>153</b>	<b>1378</b>	<b>2646</b>	<b>450</b>	<b>4320</b>	<b>120.0</b>

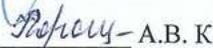
Примечание: дисциплины, имеющие отметку (\*), не входят в сумму часов по программе подготовки

## 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	12	9	3	24	13	9	2	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 по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	408	528	144	1080	408	528	144	1080	408	510	162	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	1	1			0	0			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	2				3				3				0			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				3			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				5				5				0			
9	Количество индивидуальных заданий	2				3				1				0			

Согласовано:

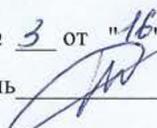
Декан ФКНТ  В.Н. Струнилин

Эксперт  А.В. Корощенко

Рассмотрено :

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

Протокол № 3 от "16" января 2020 г.

Председатель  А.И. Секирин

"16" января 2020 г.

Рассмотрено :

Кафедра КМД

Протокол № 5 от "19" декабря 2019 г.

Зав.каф.  В.В. Карабчевский

### СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР

№ п/п	Сокращение	Наименование
1.	Англ.	Английский язык
2.	ИиП	История и право
3.	КИ	Компьютерная инженерия
4.	КМД	Компьютерное моделирование и дизайн
5.	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
6.	ПИ	Программная инженерия
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 организовывать 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 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
ПК-5	Способен обеспечить безопасность информации в автоматизированных системах, функционирующих в условиях существования угроз в информационной сфере и обладающих информационно-технологическими ресурсами, подлежащими защите
ПК-6	Способен обеспечить безопасность информации в автоматизированных системах, функционирующих в условиях существования угроз в информационной сфере и обладающих информационно-технологическими ресурсами, подлежащими защите
ПК-7	Способен управлять интеллектуальной собственностью организации
ПК-8	Способен разрабатывать и сопровождать программное обеспечение, программно-аппаратные комплексы, автоматизированные информационные системы на протяжении их жизненного цикла
ПК-9	Способен разрабатывать и применять модели и методы для защиты информационных систем и подтверждения авторских прав на разрабатываемую программную и дизайнерскую продукцию
ПК-10	Способен проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики