



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

**Учебный план №3049**

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года  
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Аноприенко

направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

профиль: Информационные технологии в медиаиндустрии и дизайне

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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к					
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	пп	пп	к	к	к	к						
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	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	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	68	59	14	12	0	10	0	0	0	7	10	28	208

**III. ПРАКТИКА**

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	6	4
Преддипломная	8	4

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип. проект (работа)	8

*Роскош*

## V. План учебного процесса

### Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс.								2 курс.								3 курс.								4 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		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н																		
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.												
																																					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.		
Б1.Б1	Web-дизайн		2			2		17	34	0	55	57	0	108	3.0						1	2																ОПК-1, ОПК-6, ПК-7	КМД									
Б1.Б2	WEB-программирование		7					34	34	0	70	40	0	108	3.0														2	2							ОПК-1, ОПК-6, ПК-7	КМД										
Б1.Б3	Алгоритмизация и программирование	1,2			3			68	68	17	160	117	72	342	9.5	2	2	1	2	2																		ОПК-1, ПК-7	ПИ									
Б1.Б4	Безопасность жизнедеятельности			4				17	0	17	36	74	0	108	3.0																							УК-7, УК-8	ПОД									
Б1.Б5	Высшая математика, дифференциальные уравнения	3					3 1	51	0	34	89	59	36	180	5.0								3	2														ОПК-1, ОПК-8	КМД									
Б1.Б6	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	1						34	0	34	72	40	36	144	4.0	2	2																					ОПК-1, ОПК-8	КМД									
Б1.Б7	Высшая математика, математический анализ	1,2					1 1	85	0	68	157	81	72	306	8.5	3	2	2	2																				ОПК-1, ОПК-8	КМД								
Б1.Б8	Гражданская оборона			8				16	0	24	42	68	0	108	3.0																							УК-8	ПОД									
Б1.Б9	Дискретная математика	2						51	34	0	89	59	36	180	5.0				3	2																		ОПК-1	КМД									
Б1.Б10	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	170	174	172	18	360	10.0				3		3			2		2													УК-4	Англ.								
Б1.Б11	История России	2						34	0	34	72	4	36	108	3.0				2	2																			УК-5	ИиП								
Б1.Б12	Компьютерная графика		1					34	34	0	70	40	0	108	3.0	2	2																						ОПК-6, ПК-7	КМД								
Б1.Б13	Компьютерные сети	6						34	34	0	72	22	18	108	3.0													2	2										ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7	КМД								
Б1.Б14	Методы и системы искусственного интеллекта	6						34	17	0	55	21	36	108	3.0													2	1										ОПК-2	КМД								
Б1.Б15	Моделирование систем	5					5 1	34	17	0	55	57	36	144	4.0										2	1													ОПК-1, ОПК-8	КМД								
Б1.Б16	Объектно-ориентированное программирование	3,4			4			68	51	0	126	97	72	288	8.0								2	2		2	1												ОПК-6, ПК-7	КМД								
Б1.Б17	Организация баз данных и знаний	4					4 1	51	34	0	89	59	36	180	5.0																								ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6	ПИ								
Б1.Б18	Основы охраны труда	8						16	0	16	36	22	18	72	2.0																								УК-8	ОТиА								
Б1.Б19	Проектирование информационных систем	7						34	34	0	72	40	36	144	4.0													2	2											ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, УК-2	КМД							
Б1.Б20	Теория алгоритмов		4				4 1	34	17	0	53	57	0	108	3.0									2	1														ОПК-1	ПИ								
Б1.Б21	Теория вероятности, вероятностные процессы и математическая статистика	3					3 1	34	17	0	55	21	36	108	3.0								2	1															ОПК-1	КМД								
Б1.Б22	Физика	1	2				1 1,2 1	68	34	0	106	78	36	216	6.0	2	1		2	1																				ОПК-1	Физика							

Б1.Б23	Физическая культура		2				0	0	34	36	38	0	72	2.0					2														УК-7	ФВиС
Б1.Б24	Философия	4					17	0	17	38	38	36	108	3.0							1	1										УК-1, УК-3	Фил.	
<b>Всего</b>		<b>20</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	865	459	465	1879	1361	666	3816	106.0																			

**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.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 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		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н											
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
B1.B1	SEO-оптимизация	7						34	17	0	55	39	36	126	3.5																			ПК-1, ПК-2, УК-1	КМД						
B1.B2	Введение в специальность		1					17	34	0	53	57	0	108	3.0	1	2																	ПК-6, УК-2	КМД						
B1.B3	Визуальное программирование и технология .Net		3			3		34	34	0	72	58	0	126	3.5						2	2												ПК-1, ПК-7, УК-1	КМД						
B1.B4	Гипермедийные дистанционные технологии	6					6	34	34	0	74	40	36	144	4.0										2	2								ПК-3, ПК-7, УК-2	КМД						
B1.B5	Информационные технологии в дизайне СМИ		4				4 1	34	34	0	70	58	0	126	3.5						2	2												ПК-2, ПК-6, ПК-7, УК-2	КМД						
B1.B6	Компьютерная графика и реклама	7			7			17	34	0	58	57	18	126	3.5													1	2					ПК-1, ПК-2, ПК-7, УК-1, УК-2	КМД						
B1.B7	Компьютерные технологии проектирования в графическом дизайне	5				5		17	34	0	57	57	36	144	4.0								1	2											ПК-2, ПК-6, ПК-7, УК-1, УК-2	КМД					
B1.B8	Кросс-платформенное программирование	5					5 1	34	17	0	55	39	36	126	3.5								2	1											ПК-3, ПК-7, УК-1, УК-2	КМД					
B1.B9	Менеджмент		6					34	0	17	53	39	0	90	2.5												2	1							ПК-5	МихП					
B1.B10	Основы композиции в компьютерном дизайне	4						34	34	0	72	40	36	144	4.0							2	2												ПК-2, ПК-6, ПК-7, УК-2	КМД					
B1.B11	Основы разработки компьютерных игр		6				6 1	34	34	0	70	40	0	108	3.0											2	2								ПК-1, ПК-2, ПК-6, УК-2	КМД					
B1.B12	Правоведение		3					17	0	17	36	38	0	72	2.0					1	1														УК-2	ИиП					
B1.B13	Программирование мобильных устройств	6					6 1	34	17	0	55	39	18	108	3.0												2	1							ПК-1, ПК-3, УК-2	КМД					
B1.B14	Проектирование визуальных коммуникаций		5					17	34	0	53	39	0	90	2.5									1	2											ПК-2, ПК-6, ПК-7, УК-2	КМД				
B1.B15	Проектирование интерфейсов		5		6			34	17	0	56	75	0	126	3.5									2	1											ПК-3, ПК-4, ПК-7, УК-2	КМД				
B1.B16	Русский язык и культура речи	3	1,2					51	0	51	106	150	18	270	7.5	1	1	1	1	1	1	1													УК-4	РЯ					
B1.B17	Системы виртуальной реальности		7					34	17	0	53	39	0	90	2.5													2	1							ПК-3, УК-2	ПИ				
B1.B18	Структуры и алгоритмы обработки данных		3					17	34	0	53	57	0	108	3.0						1	2														ПК-3	КМД				
B1.B19	Теоретические основы компьютерного дизайна	3					3 1	34	34	0	72	40	18	126	3.5						2	2														ПК-2, ПК-6, ПК-7	КМД				
B1.B20	Технологии защиты информации	8						24	24	0	52	24	36	108	3.0																	3	3			ПК-1, ПК-7, УК-2	КМД				
B1.B21	Численные методы		4					34	34	0	70	40	0	108	3.0																					ПК-3, УК-1	КМД				
B1.B22	Экономика предприятия		5					34	0	17	53	39	0	90	2.5										2	1										УК-2	ЭПИ				
B1.B23	Архитектура компьютерных систем	5					5 1	34	17	0	55	39	18	108	3.0													2	1							ПК-1, ПК-3	ПИ				
B1.B23	Стандартизация и сертификация в сфере информационных технологий(*)	5					5 1	34	17	0	55	39	18	108	3.0													2	1							УК-2	КМД				
B1.B24	Графическое и геометрическое моделирование	5			5			34	34	0	75	58	36	162	4.5																					ПК-1, ПК-3, УК-2	КМД				
B1.B24	Объектно-ориентированное моделирование(*)	5			5			34	34	0	75	58	36	162	4.5																					ПК-1, ПК-3, УК-2	КМД				

Б1.В25	Методы и средства компьютерных информационных технологий	7			7			34	34	0	75	76	36	180	5.0																	2	2					ПК-3, УК-1	КМД			
Б1.В25	Нейронные сети(*)	7			7			34	34	0	75	76	36	180	5.0																						ПК-1, ПК-3, УК-1	КМД				
Б1.В26	Политология		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0																							УК-5	Фил.			
Б1.В26	Психология(*)		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0																							УК-5	ИПЛ			
Б1.В26	Социология(*)		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0																							УК-5	Фил.			
Б1.В27	Технологии Web-разработки		8				8 1	24	16	0	42	68	0	108	3.0																				3	2			ПК-3, ПК-4, ПК-7, УК-1, УК-2	КМД		
Б1.В27	Модели и технологии открытых обучающих систем(*)		8				8 1	24	16	0	42	68	0	108	3.0																					3	2			ПК-3, ПК-4, УК-2	КМД	
Б1.В28	Технологии обработки изображения		8					24	16	0	42	32	0	72	2.0																					3	2			ПК-2, ПК-3, УК-2	КМД	
Б1.В28	Технологии облачных вычислений(*)		8					24	16	0	42	32	0	72	2.0																						3	2			ПК-3, УК-2	КМД
Б1.В29	Технологии трехмерного моделирования и анимации	7						34	17	0	55	39	36	126	3.5																									ПК-2, ПК-3, ПК-7, УК-2	КМД	
Б1.В29	Классификация объектов и распознавание образов(*)	7						34	17	0	55	39	36	126	3.5																										ПК-1, ПК-3, УК-1	КМД
Б1.В30	Типографика и системы верстки		7				7 1	17	34	0	53	57	0	108	3.0																										ПК-1, ПК-2, ПК-7, УК-2	КМД
Б1.В30	Моделирование процессов и устройств(*)		7				7 1	17	34	0	53	57	0	108	3.0																										ПК-1, УК-1, УК-2	КМД
Б1.В31	Фракталы и дизайн	6						34	17	0	55	21	36	108	3.0																									ПК-1, ПК-6, УК-1	КМД	
Б1.В31	Вычислительная геометрия(*)	6						34	17	0	55	21	36	108	3.0																									ПК-1, УК-1	КМД	
Б1.В32	Этика и эстетика		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																										УК-5	Фил.
Б1.В32	Логика(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																										УК-5	Фил.
Б1.В32	Религиоведение(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																										УК-5	Фил.
<b>Всего</b>		<b>15</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>922</b>	<b>702</b>	<b>136</b>	<b>1872</b>	<b>1570</b>	<b>450</b>	<b>3780</b>	<b>105.0</b>																											

**Блок 2. Практика. Обязательная часть**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 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		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н											
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б2.Б1	Учебная практика			2				0	0	0	24	108	0	108	3.0																				ОПК-2, ОПК-6, УК-3	КМД					
Б2.Б2	Производственная практика: научно-исследовательская работа		5,6,7	8				0	0	0	3	180	0	180	5.0																			УК-1, УК-2, УК-6	КМД						
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>8.0</b>																										

**Блок 2. Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс.																Компетенции	Кафедра						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 курс. 23 н		1 курс. 29 н		2 курс. 23 н		2 курс. 29 н		3 курс. 23 н		3 курс. 29 н		4 курс. 23 н		4 курс. 29 н								
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б2.В1	Производственная практика: пред-дипломная практика			8				0	0	0	4	216	0	216	6.0																		ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, УК-1, УК-2, УК-4, УК-5, УК-6	КМД				
Б2.В2	Производственная практика			6				0	0	0	4	216	0	216	6.0																	ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	КМД					
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>432</b>	<b>0</b>	<b>432</b>	<b>12.0</b>																							

### 3. Факультативная (вне кредитная) часть. 1 Цикл вне кредитных дисциплин

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс.																Компетенции	Кафедра					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 курс. 23 н		1 курс. 29 н		2 курс. 23 н		2 курс. 29 н		3 курс. 23 н		3 курс. 29 н		4 курс. 23 н		4 курс. 29 н								
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
3.1 Ц1	Физическая культура (общая подготовка)(*)		1,3,4,5,6,7				0	0	340	342	20	0	360	10.0			4			2			4					2		2						УК-7	ФВиС	
3.1 Ц2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	0	108	3.0												2		2		2					УК-7	ФВиС		
<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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>																								



### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 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		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н											
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	25	324	0	324	9.0																			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, УК-8	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>0</b>	<b>25</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.0</b>																										

### 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)	35	28	2	6	4	16	1787	1161	601	3751	2931	1116	7596	211.0
2	Блок 2. Практика	0	3	4	0	0	0	0	0	0	35	720	0	720	20.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
<b>Всего часов / з.е.</b>		<b>35</b>	<b>31</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>1787</b>	<b>1161</b>	<b>601</b>	<b>3811</b>	<b>3975</b>	<b>1116</b>	<b>8640</b>	<b>240.0</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	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	13	7	9	29	13	7	10	30	14	9	6	29	15	10	4	29	15	10	2	27	15	9	2	26	14	13	0	27	13	7	5	25
2	Количество дисциплин в семестре	8				9				9				9				8				8				5							
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	493	371	144	1008	510	498	144	1152	493	425	144	1062	493	443	162	1098	459	423	162	1044	442	530	144	1116	459	459	162	1080	200	826	54	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			1	1			1	0			1	1			1	1			2	0			0	0		
6	Количество зачетов	4				5				4				3				5				4				4				2			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				1				0				3			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				5				5				5				5				5				2			
9	Количество индивидуальных заданий	2				1				3				3				3				2				1				1			

Согласовано:

Рассмотрено:

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению  
подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Кафедра


Протокол № 2 от "4" апреля 2022 г.

Протокол № 7 от "4" апреля 2022 г.

Декан  Т.А.Васяева

Председатель  А.И.Секирин

Зав.каф.  В.В.Карабчевский

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

## СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР

№ пп	Сокращение	Наименование
1	Англ.	Кафедра английского языка
2	ИиП	Кафедра истории и права
3	ИПЛ	Кафедра инженерной педагогики и лингвистики
4	КМД	Кафедра компьютерного моделирования и дизайна
5	МиХП	Кафедра менеджмента и хозяйственного права
6	ОТиА	Кафедра охраны труда и аэрологии им. И.Н.Пугача
7	ПИ	Кафедра программной инженерии им. Л.П.Фельдмана
8	ПОД	Кафедра природоохранной деятельности
9	РЯ	Кафедра русского языка
10	ФВиС	Кафедра физического воспитания и спорта
11	Физика	Кафедра физики
12	Фил.	Кафедра философии
13	ЭПИ	Кафедра экономики предприятия и инноватики

## АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ

Шифр компетенций	Описание компетенций
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем
ПК-1	Способность проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла
ПК-2	Способность проводить юзабилити исследование программных продуктов и/или аппаратных средств, в том числе планирование исследования, проведение, сбор и анализ данных
ПК-3	Способность разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО
ПК-4	Способность проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем
ПК-5	Способность выполнения менеджмента проектов в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта
ПК-6	Способность выполнять проектирование и графический дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов
ПК-7	Способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: техника, образование, бизнес, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия

## МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	
Блок 1. Дисциплины (модули)																									
Б1. Обязательная часть																									
Б1.Б1	Web-дизайн	+					+																		
Б1.Б2	Web-программирование	+					+																		
Б1.Б3	Алгоритмизация и программирование	+																							
Б1.Б4	Безопасность жизнедеятельности																							+	+
Б1.Б5	Высшая математика, дифференциальные уравнения	+									+														
Б1.Б6	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	+									+														
Б1.Б7	Высшая математика, математический анализ	+									+														
Б1.Б8	Гражданская оборона																								+
Б1.Б9	Дискретная математика	+																							
Б1.Б10	Иностранный язык																								+
Б1.Б11	История России																								+
Б1.Б12	Компьютерная графика																								+
Б1.Б13	Компьютерные сети																								+
Б1.Б14	Методы и системы искусственного интеллекта																								+

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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8
Б1.Б15	Моделирование систем	+							+															
Б1.Б16	Объектно-ориентированное программирование						+									+								
Б1.Б17	Организация баз данных и знаний	+	+			+	+																	
Б1.Б18	Основы охраны труда																							+
Б1.Б19	Проектирование информационных систем				+	+		+										+						
Б1.Б20	Теория алгоритмов	+																						
Б1.Б21	Теория вероятности, вероятностные процессы и математическая статистика	+																						
Б1.Б22	Физика	+																						
Б1.Б23	Физическая культура (общая подготовка)																							+
Б1.Б24	Философия																+		+					
<b>Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																								
Б1.В1	Seo-оптимизация									+	+						+							
Б1.В2	Введение в специальность														+			+						
Б1.В3	Визуальное программирование и технология .Net									+						+	+							
Б1.В4	Гипермедийные дистанционные технологии											+				+		+						
Б1.В5	Информационные технологии в дизайне СМИ										+				+	+		+						
Б1.В6	Компьютерная графика и реклама									+	+					+	+	+						



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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8
Б1.В7	Компьютерные технологии проектирования в графическом дизайне										+				+	+	+	+						
Б1.В8	Кросс-платформенное программирование											+				+	+	+						
Б1.В9	Менеджмент													+										
Б1.В10	Основы композиции в компьютерном дизайне										+				+	+		+						
Б1.В11	Основы разработки компьютерных игр									+	+				+			+						
Б1.В12	Правоведение																		+					
Б1.В13	Программирование мобильных устройств									+		+						+						
Б1.В14	Проектирование визуальных коммуникаций										+				+	+		+						
Б1.В15	Проектирование интерфейсов											+	+			+		+						
Б1.В16	Русский язык и культура речи																			+				
Б1.В17	Системы виртуальной реальности											+							+					
Б1.В18	Структуры и алгоритмы обработки данных												+											
Б1.В19	Теоретические основы компьютерного дизайна										+				+	+								
Б1.В20	Технологии защиты информации									+						+		+		+				
Б1.В21	Численные методы											+					+							
Б1.В22	Экономика предприятия																	+						
Б1.В23	Архитектура компьютерных систем									+		+												

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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8
Б1.В23	Стандартизация и сертификация в сфере информационных технологий																	+						
Б1.В24	Графическое и геометрическое моделирование									+		+						+						
Б1.В24	Объектно-ориентированное моделирование									+		+						+						
Б1.В25	Методы и средства компьютерных информационных технологий											+					+							
Б1.В25	Нейронные сети									+		+					+							
Б1.В26	Политология																				+			
Б1.В26	Психология																				+			
Б1.В26	Социология																				+			
Б1.В27	Технологии Web-разработки											+	+			+	+	+						
Б1.В27	Модели и технологии открытых обучающих систем											+	+					+						
Б1.В28	Технологии обработки изображения										+	+						+						
Б1.В28	Технологии облачных вычислений											+						+						
Б1.В29	Технологии трехмерного моделирования и анимации										+	+				+		+						
Б1.В29	Классификация объектов и распознавание образов									+		+					+							
Б1.В30	Типографика и системы верстки									+	+					+		+						
Б1.В30	Моделирование процессов и устройств									+							+	+						

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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8
Б1.В31	Фракталы и дизайн									+					+		+							
Б1.В31	Вычислительная геометрия									+							+							
Б1.В32	Этика и эстетика																					+		
Б1.В32	Логика																					+		
Б1.В32	Религиоведение																					+		
Блок 2. Практика																								
Б2. Обязательная часть																								
Б2.В1	Учебная практика		+				+												+					
Б2.В2	Научно-исследовательская работа студентов																+	+					+	
Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б2.В1	Преддипломная практика										+		+	+	+	+	+	+		+	+	+		
Б2.В2	Производственная практика										+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
3. Факультативная (вне кредитная) часть																								
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																								
3.1 Ц1	Физическая культура (общая подготовка)																							+
3.1 Ц2	Физическая культура (специальная подготовка)																							+
Блок 3. Государственная итоговая аттестация (дисциплины)																								
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+		+		+