



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

**Учебный план №3034**

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

профиль: Информационные технологии в медиаиндустрии и дизайне

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4  
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор

\_\_\_\_\_ А.Я. Аноприенко

\_\_\_\_\_ 20\_\_ 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	к	к	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	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	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	к	с	с	с	к	к	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	к	
4-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	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к

**Обозначения:**

<b>Т</b> Теоретическое обучение	<b>С</b> Экзаменационная сессия	<b>уп</b> Учебная практика	<b>пп</b> Производственная практика	<b>Д</b> Выполнение и защита ВКР	<b>К</b> Каникулы	<b>ДП</b> 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	2	8	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	9	29	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

## V. План учебного процесса

### Семестр 1

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						Всего, з.е.	17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль		Всего	лекции	лабораторные		практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																			
3.1 Ц1	Физическая культура (общая подготовка) (*)						0	0	68	68	4	0	72	2.0	0	0	4	396	
<b>Всего по циклу за семестр</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>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б2	Алгоритмизация и программирование	э					34	34	17	85	41	36	162	4.5	2	2	1	342	
Б1.Б5	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	э					34	0	34	68	40	36	144	4.0	2	0	2	144	
Б1.Б6	Высшая математика, математический анализ	э				1	51	0	34	85	41	36	162	4.5	3	0	2	306	
Б1.Б9	Иностранный язык		з				0	0	51	51	57	0	108	3.0	0	0	3	216	
Б1.Б11	Компьютерная графика		з				34	34	0	68	40	0	108	3.0	2	2	0	108	
Б1.Б21	Физика	э				1	34	17	0	51	39	36	126	3.5	2	1	0	216	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>187</b>	<b>85</b>	<b>136</b>	<b>408</b>	<b>258</b>	<b>144</b>	<b>810</b>	<b>22.5</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>8</b>		
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В2	Введение в специальность		з				17	34	0	51	57	0	108	3.0	1	2	0	108	
Б1.В16	Русский язык и культура речи		з				17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1	270	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>85</b>	<b>113</b>	<b>0</b>	<b>198</b>	<b>5.5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		
<b>Всего за семестр 1</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>221</b>	<b>119</b>	<b>153</b>	<b>493</b>	<b>371</b>	<b>144</b>	<b>1008</b>	<b>28.0</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>9</b>		

## Семестр 2

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						Всего, з.е.	17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль		Всего	лекции	лабораторные		практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																			
3.1 Ц1	Физическая культура (общая подготовка) (*)						0	0	34	34	38	0	72	2.0	0	0	2	396	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б1	Web-технологии и Web-программирование		з			кр	17	34	0	51	57	0	108	3.0	1	2	0	216	
Б1.Б2	Алгоритмизация и программирование	э					34	34	0	68	40	36	144	4.0	2	2	0	342	
Б1.Б6	Высшая математика, математический анализ	э					34	0	34	68	40	36	144	4.0	2	0	2	306	
Б1.Б8	Дискретная математика	э					51	34	0	85	59	36	180	5.0	3	2	0	180	
Б1.Б9	Иностранный язык		з				0	0	51	51	57	0	108	3.0	0	0	3	216	
Б1.Б10	История России	э					34	0	34	68	4	36	108	3.0	2	0	2	108	
Б1.Б21	Физика		з			1	34	17	0	51	39	0	90	2.5	2	1	0	216	
Б1.Б22	Физическая культура		з				0	0	34	34	38	0	72	2.0	0	0	2	72	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	204	119	153	476	334	144	954	26.5	12	7	9		
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В16	Русский язык и культура речи		з				17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1	270	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1		
Блок 2. Практика Б2. Обязательная часть																			
Б2.Б1	Учебная практика			дз			0	0	0	0	108	0	108	3.0	0	0	0	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	108	0	108	3.0	0	0	0		
<b>Всего за семестр 2</b>		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	221	119	170	510	498	144	1152	32.0	13	7	10		

### Семестр 3

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						Всего, з.е.	17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль		Всего	лекции	лабораторные		практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																			
3.1 Ц1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з				0	0	68	68	4	0	72	2.0	0	0	4	396	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть</b>																			
Б1.Б2	Алгоритмизация и программирование				кп		0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	342	
Б1.Б4	Высшая математика, дифференциальные уравнения	э				1	51	0	34	85	59	36	180	5.0	3	0	2	180	
Б1.Б9	Иностранный язык		з				0	0	34	34	38	0	72	2.0	0	0	2	144	
Б1.Б15	Объектно-ориентированное программирование	э					34	34	0	68	40	36	144	4.0	2	2	0	288	
Б1.Б20	Теория вероятности, вероятностные процессы и математическая статистика	э				1	34	17	0	51	21	36	108	3.0	2	1	0	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	119	51	68	238	194	108	540	15.0	7	3	4		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			
Б1.В3	Визуальное программирование и технология .Net		з			кр	34	34	0	68	58	0	126	3.5	2	2	0	126	
Б1.В12	Правоведение		з				17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72	
Б1.В16	Русский язык и культура речи	э					17	0	17	34	38	18	90	2.5	1	0	1	270	
Б1.В18	Структуры и алгоритмы обработки данных		з				17	34	0	51	57	0	108	3.0	1	2	0	108	
Б1.В19	Теоретические основы компьютерного дизайна	э				1	34	34	0	68	40	18	126	3.5	2	2	0	126	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	119	102	34	255	231	36	522	14.5	7	6	2		
<b>Всего за семестр 3</b>		<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	238	153	102	493	425	144	1062	29.5	14	9	6		

### Семестр 4

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						Всего, з.е.	17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль		Всего	лекции	лабораторные		практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																			
3.1 Ц1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з				0	0	68	68	4	0	72	2.0	0	0	4	396	
<b>Всего по циклу за семестр</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>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б3	Безопасность жизнедеятельности			дз			17	0	17	34	74	0	108	3.0	1	0	1	108	
Б1.Б9	Иностранный язык	э					0	0	34	34	20	18	72	2.0	0	0	2	144	
Б1.Б15	Объектно-ориентированное программирование	э			кп		34	17	0	51	57	36	144	4.0	2	1	0	288	
Б1.Б16	Организация баз данных и знаний	э				1	51	34	0	85	59	36	180	5.0	3	2	0	180	
Б1.Б19	Теория алгоритмов		з			1	34	17	0	51	57	0	108	3.0	2	1	0	108	
Б1.Б23	Философия	э					17	0	17	34	38	36	108	3.0	1	0	1	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>153</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>289</b>	<b>305</b>	<b>126</b>	<b>720</b>	<b>20.0</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.Б5	Информационные технологии в дизайне СМИ		з			1	34	34	0	68	58	0	126	3.5	2	2	0	126	
Б1.В10	Основы композиции в компьютерном дизайне	э					34	34	0	68	40	36	144	4.0	2	2	0	144	
Б1.В21	Численные методы		з				34	34	0	68	40	0	108	3.0	2	2	0	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>204</b>	<b>138</b>	<b>36</b>	<b>378</b>	<b>10.5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 4</b>		<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>255</b>	<b>170</b>	<b>68</b>	<b>493</b>	<b>443</b>	<b>162</b>	<b>1098</b>	<b>30.5</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		

### Семестр 5

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						Всего, з.е.	17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль		Всего	лекции	лабораторные		практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																			
3.1 Ц1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з				0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	396	
3.1 Ц2	Физическая культура (специальная подготовка) (*)						0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	108	
<b>Всего по циклу за семестр</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>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б14	Моделирование систем	э				1	34	17	0	51	57	36	144	4.0	2	1	0	144	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>57</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>4.0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В7	Компьютерные технологии проектирования в графическом дизайне	э				кр	17	34	0	51	57	36	144	4.0	1	2	0	144	
Б1.В8	Кросс-платформенное программирование	э				1	34	17	0	51	39	36	126	3.5	2	1	0	126	
Б1.В14	Проектирование визуальных коммуникаций		з				17	34	0	51	39	0	90	2.5	1	2	0	90	
Б1.В15	Проектирование интерфейсов		з				34	17	0	51	39	0	90	2.5	2	1	0	126	
Б1.В22	Экономика предприятия		з				34	0	17	51	39	0	90	2.5	2	0	1	90	
Б1.В23	Архитектура компьютерных систем	э				1	34	17	0	51	39	18	108	3.0	2	1	0	108	
Б1.В23	Стандартизация и сертификация в сфере информационных технологий (*)	э				1	34	17	0	51	39	18	108	3.0	2	1	0	108	
Б1.В24	Графическое и геометрическое моделирование	э				кп	34	34	0	68	58	36	162	4.5	2	2	0	162	
Б1.В24	Объектно-ориентированное моделирование (*)	э				кп	34	34	0	68	58	36	162	4.5	2	2	0	162	
Б1.В32	Этика и эстетика		з				17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72	
Б1.В32	Логика (*)		з				17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72	
Б1.В32	Религиоведение (*)		з				17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>221</b>	<b>153</b>	<b>34</b>	<b>408</b>	<b>348</b>	<b>126</b>	<b>882</b>	<b>24.5</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		
Блок 2. Практика Б2. Обязательная часть																			
Б2.Б2	Научно-исследовательская работа студентов		з				0	0	0	0	18	0	18	0.5	0	0	0	180	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0.5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 5</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>255</b>	<b>170</b>	<b>34</b>	<b>459</b>	<b>423</b>	<b>162</b>	<b>1044</b>	<b>29.0</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>2</b>		

### Семестр 6

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						Всего, з.е.	17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль		Всего	лекции	лабораторные		практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																			
3.1 Ц1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з				0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	396	
3.1 Ц2	Физическая культура (специальная подготовка) (*)						0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	108	
<b>Всего по циклу за семестр</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>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б12	Компьютерные сети	э					34	34	0	68	22	18	108	3.0	2	2	0	108	
Б1.Б13	Методы и системы искусственного интеллекта	э					34	17	0	51	21	36	108	3.0	2	1	0	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>43</b>	<b>54</b>	<b>216</b>	<b>6.0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В4	Гипермедийные дистанционные технологии	э				кр	34	34	0	68	40	36	144	4.0	2	2	0	144	
Б1.В9	Менеджмент		з				34	0	17	51	39	0	90	2.5	2	0	1	90	
Б1.В11	Основы разработки компьютерных игр		з				34	34	0	68	40	0	108	3.0	2	2	0	108	
Б1.В13	Программирование мобильных устройств	э					34	17	0	51	39	18	108	3.0	2	1	0	108	
Б1.В15	Проектирование интерфейсов					кп	0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	126	
Б1.В26	Политология		з				17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72	
Б1.В26	Психология (*)		з				17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72	
Б1.В26	Социология (*)		з				17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72	
Б1.В31	Фракталы и дизайн	э					34	17	0	51	21	36	108	3.0	2	1	0	108	
Б1.В31	Вычислительная геометрия (*)	э					34	17	0	51	21	36	108	3.0	2	1	0	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>187</b>	<b>102</b>	<b>34</b>	<b>323</b>	<b>253</b>	<b>90</b>	<b>666</b>	<b>18.5</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		
Блок 2. Практика Б2. Обязательная часть																			
Б2.Б2	Научно-исследовательская работа студентов		з				0	0	0	0	18	0	18	0.5	0	0	0	180	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0.5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Блок 2. Практика Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б2.В2	Производственная практика			дз			0	0	0	0	216	0	216	6.0	0	0	0	216	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>6.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 6</b>		<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>255</b>	<b>153</b>	<b>34</b>	<b>442</b>	<b>530</b>	<b>144</b>	<b>1116</b>	<b>31.0</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		

### Семестр 7

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						Всего, з.е.	17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль		Всего	лекции	лабораторные		практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																			
3.1 Ц1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з				0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	396	
3.1 Ц2	Физическая культура (специальная подготовка) (*)						0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	108	
<b>Всего по циклу за семестр</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>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть</b>																			
Б1.Б1	Web-технологии и Web-программирование		з				34	34	0	68	40	0	108	3.0	2	2	0	216	
Б1.Б18	Проектирование информационных систем	э					34	34	0	68	40	36	144	4.0	2	2	0	144	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>80</b>	<b>36</b>	<b>252</b>	<b>7.0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			
Б1.В1	Seo-оптимизация	э					34	17	0	51	39	36	126	3.5	2	1	0	126	
Б1.В6	Компьютерная графика и реклама	э			кп		17	34	0	51	57	18	126	3.5	1	2	0	126	
Б1.В17	Системы виртуальной реальности		з				34	17	0	51	39	0	90	2.5	2	1	0	90	
Б1.В25	Методы и средства компьютерных информационных технологий	э			кп		34	34	0	68	76	36	180	5.0	2	2	0	180	
Б1.В25	Нейронные сети (*)	э			кп		34	34	0	68	76	36	180	5.0	2	2	0	180	
Б1.В29	Технологии трехмерного моделирования и анимации	э					34	17	0	51	39	36	126	3.5	2	1	0	126	
Б1.В29	Классификация объектов и распознавание образов (*)	э					34	17	0	51	39	36	126	3.5	2	1	0	126	
Б1.В30	Типографика и системы верстки		з			1	17	34	0	51	57	0	108	3.0	1	2	0	108	
Б1.В30	Моделирование процессов и устройств (*)		з			1	17	34	0	51	57	0	108	3.0	1	2	0	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>153</b>	<b>0</b>	<b>323</b>	<b>307</b>	<b>126</b>	<b>756</b>	<b>21.0</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>0</b>		
<b>Блок 2. Практика Б2. Обязательная часть</b>																			
Б2.Б2	Научно-исследовательская работа студентов		з				0	0	0	0	72	0	72	2.0	0	0	0	180	
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 7</b>		<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>238</b>	<b>221</b>	<b>0</b>	<b>459</b>	<b>459</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.0</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>0</b>		

### Семестр 8

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						Всего, з.е.	8 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль		Всего	лекции	лабораторные		практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б7	Гражданская оборона			дз				16	0	16	32	76	0	108	3.0	2	0	2	108
Б1.Б17	Основы охраны труда	э						16	0	16	32	22	18	72	2.0	2	0	2	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>64</b>	<b>98</b>	<b>18</b>	<b>180</b>	<b>5.0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В20	Технологии защиты информации	э						24	24	0	48	24	36	108	3.0	3	3	0	108
Б1.В27	Технологии Web-разработки		з				1	24	16	0	40	68	0	108	3.0	3	2	0	108
Б1.В27	Модели и технологии открытых обучающих систем (*)		з				1	24	16	0	40	68	0	108	3.0	3	2	0	108
Б1.В28	Технологии обработки изображения		з					24	16	0	40	32	0	72	2.0	3	2	0	72
Б1.В28	Технологии облачных вычислений (*)		з					24	16	0	40	32	0	72	2.0	3	2	0	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>72</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>124</b>	<b>36</b>	<b>288</b>	<b>8.0</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	
Блок 2. Практика Б2. Обязательная часть																			
Б2.Б2	Научно-исследовательская работа студентов			дз				0	0	0	0	72	0	72	2.0	0	0	0	180
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Блок 2. Практика Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б2.В1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	216	0	216	6.0	0	0	0	216
<b>Всего по циклу за семестр</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>6.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация (дисциплины)																			
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	0	324	9.0	0	0	0	324
<b>Всего по циклу за семестр</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>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 8</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>104</b>	<b>56</b>	<b>32</b>	<b>192</b>	<b>834</b>	<b>54</b>	<b>1080</b>	<b>30.0</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	

### 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	20	9	2	2	1	8	865	459	457	1781	1369	666	3816	106.0
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	15	19	0	4	3	9	922	702	136	1760	1570	450	3780	105.0
3	Блок 2. Практика : Б2. Обязательная часть	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	288	0	288	8.0
4	Блок 2. Практика : Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	432	0	432	12.0
5	Блок 3. Государственная итоговая аттестация: (дисциплины)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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>17</b>	<b>1787</b>	<b>1161</b>	<b>593</b>	<b>3541</b>	<b>3983</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 аудитор. 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	4	24
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	192	834	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				3				1				1			

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

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

Кафедра

Протокол № \_\_\_ от " " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Протокол № \_\_\_ от " " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Декан \_\_\_\_\_

Председатель \_\_\_\_\_

Зав.каф. \_\_\_\_\_

Эксперт \_\_\_\_\_

" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.