



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

**Учебный план №2896**

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **02.03.01 Математика и компьютерные науки**

профиль: **Компьютерное моделирование и дизайн**

Форма обучения: **Очная. Год приема - 2020**

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года  
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

20.03.2020 года

*сдали в деканат*

*19.03.2020*

*КМД - 20*

**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	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	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	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	уп	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	к	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к					
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	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	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		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	4	0	0	0	0	0	0	1	9	52
2	17	17	3	3	0	3	0	0	0	0	2	7	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	2	8	52
4	17	8	0	6	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	59	10	16	0	9	0	0	0	7	6	33	208

**III. ПРАКТИКА**

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	4	3
Производственная	6	2
Преддипломная	8	4

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

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

*Рогов*





Компетенции	Кафедра	Индекс
ОПК-11, ОПК-21, ОПК-31, ПК-71	КМД	Б1.Б13
ОПК-21, ПК-21	КМД	Б1.Б14
ОК-71, ОПК-11, ОПК-31, ПК-21, ПК-31	КМД	Б1.Б4
ОПК-11, ОПК-21, ОПК-31	ПИ	Б1.Б15
ОПК-21	ПИ	Б1.Б16
ОК-71, ОК-91, ОПК-21	ПОД	Б1.Б17
ОК-71, ОПК-11, ОПК-31	КМД	Б1.Б5
ОК-71, ОК-91, ОПК-21	КМД	Б1.Б18
ОК-11, ОК-71, ОПК-11, ПК-111, ПК-41, ПК-51	КМД	Б1.Б6
ОК-51	Англ.	Б1.Б1
ОК-11, ОК-22	ИиП	Б1.Б2
ОК-11, ОК-22, ПК-11, ПК-51, ПК-61	КМД	Б1.Б19
ОК-11, ОК-22, ОПК-11, ОПК-21, ПК-11, ПК-51	КМД	Б1.Б7
ОК-51, ОК-71, ОПК-11, ОПК-21, ПК-11, ПК-21, ПК-31, ПК-41, ПК-51, ПК-61, ПК-71	КМД	Б1.Б20

*Росси*







ОПК-11, ОПК-21, ОПК-31	КМД	Б1.Б8
ОК-61, ОПК-21, ОПК-31	ПИ	Б1.Б21
ОК-71, ОПК-11	КМД	Б1.Б22
ОПК-21	КМД	Б1.Б23
ОК-51, ОК-61, ОК-71, ОПК-21, ПК-51	КМД	Б1.Б24
ОПК-11, ОПК-31, ПК-111, ПК-21, ПК-31, ПК-61	КМД	Б1.Б9
ОК-71, ОПК-21, ОПК-31, ПК-11	КМД	Б1.Б25
ОК-71, ОПК-31	КМД	Б1.Б26
ОК-91	ОТиА	Б1.Б27
ПК-21, ПК-51	КМД	Б1.Б28
ОК-61, ОК-71, ПК-11, ПК-51	КМД	Б1.Б29
ОПК-11, ПК-11, ПК-21, ПК-31	КМД	Б1.Б10
ПК-21, ПК-31	Теор. мех.	Б1.Б30
ОК-71, ОПК-31	КМД	Б1.Б31
ОК-11, ОК-61, ОПК-11, ОПК-21, ПК-51, ПК-61	КМД	Б1.Б11
ПК-111, ПК-41, ПК-51	КМД	Б1.Б32
ОПК-11	КМД	Б1.Б33
ОК-11, ОК-91, ПК-11, ПК-21, ПК-31	КМД	Б1.Б12
ОК-11, ОК-61, ОК-71	Фил.	Б1.Б3
ОК-31, ОК-71, ОПК-21, ОПК-31, ПК-101, ПК-11, ПК-41, ПК-61, ПК-71, ПК-81	ПЭиО С	Б1.Б34

*Рогов*

Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации	28	13	1	2	3	12	1098	692	526	2449	1842	936	5094	141.50
Всего по циклу	28	13	1	2	3	12	1098	692	526	2449	1842	936	5094	141.50

*Попов*





Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК-51, ОК-61, ОК-71, ОПК-21	КМД	Б1.В24
ОПК-11, ПК-11, ПК-21, ПК-31	АСУ	Б1.В4
ОК-51, ОК-61, ОК-71, ПК-41	Англ.	Б1.В15
ОПК-11, ОПК-31, ПК-21, ПК-31, ПК-61	КМД	Б1.В22
ОК-51, ОК-71, ОПК-11, ОПК-21, ОПК-41, ПК-11, ПК-21, ПК-31, ПК-41, ПК-51, ПК-61	КМД	Б1.В6
ОПК-21, ОПК-31, ПК-41	КМД	Б1.В25
ОПК-41, ПК-11, ПК-41, ПК-51	КМД	Б1.В26
ОПК-11, ПК-91	КМД	Б1.В27
ОК-71	СиП	Б1.В1
ОК-11, ОК-22, ОК-61, ОК-71	Фил.	Б1.В16
ОК-22, ОК-31, ОК-51	МиХП	Б1.В7
ОПК-11, ОПК-31, ПК-21, ПК-51	КМД	Б1.В28
ОК-31, ОК-71, ОПК-11, ОПК-41, ПК-111, ПК-41, ПК-51	КМД	Б1.В8
ОПК-41, ПК-101, ПК-41, ПК-51	КМД	Б1.В23
ОК-51, ОК-71, ОПК-11, ОПК-21	КМД	Б1.В29
ОК-61, ОК-71	СиП	Б1.В17
ОК-22, ОК-41, ОК-61, ПК-101	СиП	Б1.В2

*Рогов*





ОПК-21, ОПК-31, ОПК-41	КМД	Б1.В30
ОК-61, ОК-71	СиП	Б1.В18
ОК-11, ОК-22, ОК-61, ОК-71	СиП	Б1.В19
ОК-51, ПК-41	РЯ	Б1.В3
ОК-71, ПК-41, ПК-51, ПК-91	КМД	Б1.В9
ОК-61, ОК-71, ОПК-31, ОПК-41, ПК-11, ПК-31, ПК-41, ПК-51, ПК-91	КМД	Б1.В10
ОК-22, ОК-61, ОК-71	СиП	Б1.В20
ОК-11, ОК-71, ОПК-11, ПК-61	КМД	Б1.В11
ПК-111, ПК-21, ПК-51	КМД	Б1.В12
ОПК-11, ОПК-21, ОПК-31, ПК-41	КМД	Б1.В31
ПК-51	КМД	Б1.В13
ПК-51	КМД	Б1.В32
ОК-71, ОПК-11, ОПК-31, ПК-21, ПК-31	КМД	Б1.В5
ОК-31, ОК-71, ПК-71	ЭПИ	Б1.В14
ОК-11, ОК-22, ОК-71	СиП	Б1.В21

*Рогов*





Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК-81	ФВиС	Б1.Ф1
ОК-81	ФВиС	Б1.Ф2





Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК-71, ОПК-11, ОПК-31, ОПК-41	КМД	Б2.1
ОПК-11, ОПК-31, ПК-11, ПК-51	КМД	Б2.2
ОПК-21, ОПК-41, ПК-41, ПК-51, ПК-71	КМД	Б2.3
ОК-71, ОПК-11, ОПК-41, ПК-21	КМД	Б2.4

*Всего*





Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК-71, ОПК-11, ОПК-21, ОПК-31, ОПК-41, ПК-11, ПК-21, ПК-31, ПК-41, ПК-51, ПК-61, ПК-71	КМД	Б3.1

*Ворож*



## VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество						Часы							Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практические
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	28	13	1	2	3	12	1098	692	526	2449	1842	936	5094	141.50	72	46	32
2	2. Вариативная часть	10	14	0	1	4	4	629	340	204	1247	1113	306	2592	72.00	37	20	12
3	4. Практическая часть	0	1	3	0	0	0	0	0	0	33	630	0	630	17.50	0	0	0
4	5. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.00	0	0	0
<b>Всего в квалификации Бакалавриат часов/ 8640 / 240.00</b>		<b>38</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>1727</b>	<b>1032</b>	<b>730</b>	<b>3754</b>	<b>3909</b>	<b>1242</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>	<b>109</b>	<b>66</b>	<b>44</b>

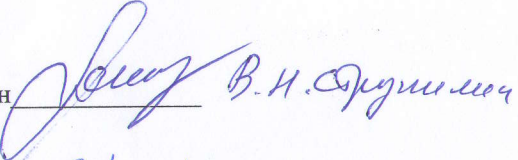
Пометка: дисциплины, что имеют отметку (\*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

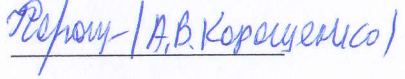
*Рерис*

### 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.)	12	5	13	30	12	8	10	30	13	6	7	26	12	9	7	28	15	11	1	27	13	9	3	25	18	8	1	27	14	10	2	26
2	Количество дисциплин в семестре	9				9				9				10				8				8				9				5			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	0	0		8	6	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	510	408	162	1080	510	408	162	1080	442	350	162	954	476	568	162	1206	459	459	162	1080	425	493	162	1080	459	459	162	1080	208	764	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	2			2	0			1	1			0	2			0	2			0	0		
6	Количество зачетов	4				4				4				3				3				3				4				3			
7	Количество диф. зачетов	0				0				0				2				0				1				0				1			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				5				5				5				5				5				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	1				2				1				3				3				2				2				2			

Рассмотрено :


Декан  В. Н. Коршунов

Эксперт  (А. В. Коршунов) "12" 03 20 20 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия  
 Протокол № 6 от "11" 02 20 20 г.  
 Председатель 

Рассмотрено :

Кафедра  
 Протокол № 6 от "11" 02 20 20 г.  
 Зав. каф. 



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

**Учебный план №2896**

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **02.03.01 Математика и компьютерные науки**

профиль: **Компьютерное моделирование и дизайн**

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	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	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	к	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	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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	к	к	к	к	к	к	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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	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		Модульный контроль и 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	4	0	0	0	0	0	0	1	9	52
2	17	17	3	3	0	3	0	0	0	0	2	7	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	2	8	52
4	17	8	0	6	0	4	0	0	0	7	1	9	52
<b>Всего</b>	<b>68</b>	<b>59</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>33</b>	<b>208</b>

**III. ПРАКТИКА**

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	4	3
Производственная	6	2
Преддипломная	8	4

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

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

*Вирон*



## V. План учебного процесса

### Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	360
<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>51</b>	<b>51</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Высшая алгебра	э						34	0	51	85	41	77	36	162	4.50	2	0	3	162
2	1.2	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в компьютерных науках	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	270
3	1.2	Математический анализ	э					1	34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	396
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>102</b>	<b>34</b>	<b>85</b>	<b>221</b>	<b>121</b>	<b>229</b>	<b>108</b>	<b>450</b>	<b>12.50</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Алгоритмизация, программирование и языки высокого уровня	э						34	51	0	85	59	95	36	180	5.00	2	3	0	324
2	1.3	Теоретические основы дизайна		з					34	0	17	51	57	57	0	108	3.00	2	0	1	108
3	1.3	Экология		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>170</b>	<b>154</b>	<b>190</b>	<b>36</b>	<b>360</b>	<b>10.00</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.1	Культурология	э						17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72
2	2.1	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>68</b>	<b>76</b>	<b>94</b>	<b>18</b>	<b>162</b>	<b>4.50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	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</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 1</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>204</b>	<b>85</b>	<b>221</b>	<b>510</b>	<b>408</b>	<b>570</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	

*Рерои*



## Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	360
2	1.1	История	э						17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>85</b>	<b>95</b>	<b>131</b>	<b>36</b>	<b>216</b>	<b>6.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Аналитическая геометрия	э						34	0	34	68	22	58	36	126	3.50	2	0	2	126
2	1.2	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в компьютерных науках		з				1	34	34	0	68	58	58	0	126	3.50	2	2	0	270
3	1.2	Математический анализ		з				1	34	0	34	68	58	58	0	126	3.50	2	0	2	396
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>102</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>204</b>	<b>138</b>	<b>174</b>	<b>36</b>	<b>378</b>	<b>10.50</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>																					
1	1.3	Алгоритмизация, программирование и языки высокого уровня	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	324
2	1.3	Основы компьютерного дизайна	э						17	34	0	51	39	57	18	108	3.00	1	2	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>0</b>	<b>51</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>79</b>	<b>133</b>	<b>54</b>	<b>252</b>	<b>7.00</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
<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>34</b>	<b>34</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	WEB-программирование	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	306
2	2.2	Коммуникативный дизайн (*)	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	<b>76</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	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</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 2</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>204</b>	<b>136</b>	<b>170</b>	<b>510</b>	<b>408</b>	<b>570</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	

*Росов*



### Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы в семестре					17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры					
			экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену		всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	360
<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>34</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Математический анализ	э						34	0	34	68	22	58	36	126	3.50	2	0	2	396
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>22</b>	<b>58</b>	<b>36</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Архитектура вычислительных систем	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
2	1.3	Объектно-ориентированное программирование	э				1		34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	216
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>78</b>	<b>150</b>	<b>72</b>	<b>252</b>	<b>7.00</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Правоведение		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.1	Русский язык и культура речи	э						0	0	34	34	20	56	36	90	2.50	0	0	2	270
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>68</b>	<b>58</b>	<b>94</b>	<b>36</b>	<b>162</b>	<b>4.50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Современные технологии программирования		з				кр	34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
2	2.1	Структуры и алгоритмы обработки данных		з				кр	34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>6.00</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Компьютерная графика	э						34	34	0	68	40	58	18	126	3.50	2	2	0	126
2	2.2	Теория алгоритмов (*)	э						34	34	0	68	40	58	18	126	3.50	2	2	0	126
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	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</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 3</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>221</b>	<b>102</b>	<b>119</b>	<b>442</b>	<b>350</b>	<b>512</b>	<b>162</b>	<b>954</b>	<b>26.50</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	

*Асрану*



## Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	1.1	Иностранный язык	э					0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	360	
2	1.1	Философия	э					17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>68</b>	<b>58</b>	<b>112</b>	<b>54</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>		
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Методы приближенных вычислений	э			кп		34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144	
2	1.2	Обыкновенные дифференциальные уравнения	э				1	34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	144	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>136</b>	<b>80</b>	<b>152</b>	<b>72</b>	<b>288</b>	<b>8.00</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>																					
1	1.3	Базы данных		з			1	34	34	0	68	58	58	0	126	3.50	2	2	0	126	
2	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз			34	0	34	68	76	76	0	144	4.00	2	0	2	144	
3	1.3	Объектно-ориентированное программирование		з			1	17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	216	
4	1.3	Промышленный дизайн	э					17	34	0	51	21	57	36	108	3.00	1	2	0	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>34</b>	<b>238</b>	<b>194</b>	<b>230</b>	<b>36</b>	<b>468</b>	<b>13.00</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование		з		кп		17	17	0	34	74	74	0	108	3.00	1	1	0	108	
2	2.2	Проектирование в графическом дизайне (*)		з		кп		17	17	0	34	74	74	0	108	3.00	1	1	0	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з				0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	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</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Учебная практика			дз			0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	162	
<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>162</b>	<b>162</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>4.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 4</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>204</b>	<b>153</b>	<b>119</b>	<b>476</b>	<b>568</b>	<b>730</b>	<b>162</b>	<b>1206</b>	<b>33.50</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	

*Рогов*



**Семестр 5**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Теория вероятности и математическая статистика	э			кп			34	34	0	68	76	94	18	162	4.50	2	2	0	162
2	1.2	Физические основы моделирования	э				1		34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	162
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>134</b>	<b>188</b>	<b>54</b>	<b>324</b>	<b>9.00</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>																					
1	1.3	Кросс-платформенное программирование	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
2	1.3	Математическое моделирование в экономике	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
3	1.3	Операционные системы	э				кр		34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144
4	1.3	Теоретическая механика		з				1	34	34	0	68	58	58	0	126	3.50	2	2	0	126
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>136</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>238</b>	<b>194</b>	<b>302</b>	<b>108</b>	<b>540</b>	<b>15.00</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный курс) (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	144
2	2.2	Логика (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Религиоведение (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
4	2.2	Этика и эстетика		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
<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>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	2.2	Качественная теория дифференциальных уравнений (*)		з				1	34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
2	2.2	Модели и технологии человеко-машинного взаимодействия		з				1	34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</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>57</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	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</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
<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>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>1.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 5</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>255</b>	<b>187</b>	<b>17</b>	<b>459</b>	<b>459</b>	<b>621</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	

*Алфору*



**Семестр 6**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>																					
1	1.3	Основы охраны труда	э					17	0	17	34	2	20	18	54	1.50	1	0	1	54	
2	1.3	Трехмерное моделирование и анимация	э				кр	17	34	0	51	57	93	36	144	4.00	1	2	0	144	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>85</b>	<b>59</b>	<b>113</b>	<b>54</b>	<b>198</b>	<b>5.50</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	2.1	Генетические алгоритмы и нечеткие системы		з			кр	34	34	0	68	58	58	0	126	3.50	2	2	0	126	
2	2.1	Уравнения математической физики	э					34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>98</b>	<b>134</b>	<b>36</b>	<b>270</b>	<b>7.50</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Технологии компьютерного проектирования	э					34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144	
2	2.1	Экономика предприятия		з				34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90	
<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>34</b>	<b>17</b>	<b>119</b>	<b>79</b>	<b>115</b>	<b>36</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный курс) (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	144	
2	2.2	Политология		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
3	2.2	Психология (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
4	2.2	Социология (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	WEB-программирование	э					34	17	0	51	75	111	36	162	4.50	2	1	0	306	
2	2.2	Технологии обработки изображения (*)	э					34	17	0	51	75	111	36	162	4.50	2	1	0	162	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>75</b>	<b>111</b>	<b>36</b>	<b>162</b>	<b>4.50</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з				0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396	
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка)						0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	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</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
2	4.1	Проектно-исследовательская практика			дз			0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	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>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 6</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>221</b>	<b>153</b>	<b>51</b>	<b>425</b>	<b>493</b>	<b>655</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>3</b>		

*Росси*



**Семестр 7**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>																					
1	1.3	SEO-оптимизация	э				1	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144	
2	1.3	Дизайн рекламных обращений		з			кр	34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108	
3	1.3	Моделирование и динамика систем	э					34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>102</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>153</b>	<b>153</b>	<b>225</b>	<b>72</b>	<b>378</b>	<b>10.50</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Классификация объектов и распознавание образов		з			1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90	
2	2.1	Менеджмент		з				34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90	
3	2.1	Методы и средства компьютерных информационных технологий	э					34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144	
4	2.1	Современные компьютерные образовательные технологии. Модели и методы		з			кр	34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108	
5	2.1	Стандартизация и сертификация в сфере информационных технологий	э					34	17	0	51	39	57	18	108	3.00	2	1	0	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>170</b>	<b>68</b>	<b>17</b>	<b>255</b>	<b>231</b>	<b>285</b>	<b>54</b>	<b>540</b>	<b>15.00</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Методы и системы искусственного интеллекта (*)	э					34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126	
2	2.2	Нейронные сети и их применение для решения задач математики и механики	э					34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>39</b>	<b>75</b>	<b>36</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з				0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396	
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка)						0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	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</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
<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>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>1.00</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>0</b>	<b>2</b>	<b>306</b>	<b>136</b>	<b>17</b>	<b>459</b>	<b>459</b>	<b>621</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>1</b>		

*Воронцов*



### Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						8 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Стохастический анализ	э				1	16	0	16	32	40	76	36	108	3.00	2	0	2	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>76</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Модели виртуальной реальности		з			1	24	16	0	40	50	50	0	90	2.50	3	2	0	90	
2	1.3	Объектно-ориентированное моделирование	э					24	24	0	48	24	60	36	108	3.00	3	3	0	108	
3	1.3	Проектирование информационных систем		з				24	16	0	40	32	32	0	72	2.00	3	2	0	72	
4	1.3	Технологии защиты информации. Протоколы и алгоритмы	э					24	24	0	48	42	78	36	126	3.50	3	3	0	126	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>96</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>176</b>	<b>148</b>	<b>220</b>	<b>72</b>	<b>396</b>	<b>11.00</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>0</b>		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з				0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
2	4.1	Преддипломная практика			дз			0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>7.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	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>324</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 8</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>112</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>208</b>	<b>764</b>	<b>872</b>	<b>108</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>2</b>		

*Рерон*



## VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	3	0	0	0	0	3	34	0	204	238	248	338	9.39	90	2.50	576	16.00	2	0	12
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	10	2	0	2	0	6	10	390	170	237	797	535	877	24.36	342	9.50	1674	46.50	24	10	15
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	15	8	1	0	3	6	15	674	522	85	1281	1059	1563	43.42	504	14.00	2844	79.00	46	36	5
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	3	0	0	0	0	2	34	0	136	170	190	244	6.78	54	1.50	414	11.50	2	0	8
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	1	1	0	0	1	1	1	68	68	0	136	98	134	3.72	36	1.00	270	7.50	4	4	0
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	3	6	0	0	3	1	3	306	136	34	476	424	514	14.28	90	2.50	990	27.50	18	8	2
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	0	0	34	0	34	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	2	0	2
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл	0	1	0	0	0	1	0	34	17	0	51	57	57	1.58	0	0.00	108	3.00	2	1	0
9	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	4	1	0	1	0	1	4	153	119	0	272	268	394	10.94	126	3.50	666	18.50	9	7	0
10	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	630	630	17.50	0	0.00	630	17.50	0	0	0
11	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
<b>Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00</b>		<b>38</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>38</b>	<b>1727</b>	<b>1032</b>	<b>730</b>	<b>3489</b>	<b>3909</b>	<b>5151</b>	<b>143.08</b>	<b>1242</b>	<b>34.50</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>	<b>109</b>	<b>66</b>	<b>44</b>

Примечание: дисциплины, которые имеют отметку (\*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

*Резон*

