



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

Учебный план №2895

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **09.03.02 Информационные системы и технологии**

профиль: **Информационные системы и технологии в технике и бизнесе**

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

Квалификация: Академический бакалавр  
Срок обучения - 4 года на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДонНТУ

А.Я. Аноприенко

10 мая 2020 года



І. 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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	уп	уп	к	к	к	к	к	к	к	к	
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	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	
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	с	пп	пп	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	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

ІІ. 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	2	4	0	2	0	0	0	0	2	8	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	2	8	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	59	13	13	0	8	0	0	0	7	6	34	208

ІІІ. ПРАКТИКА

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

ІV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

*Рогов*

# V. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

## 1. Базовая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.								Компетенции	Кафедра																	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 22 н		2 сем. 30 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н			5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 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.
Б1.Б1	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	170	174	172	18	360	10.00			3			3		2		2										ОК1, ОК10, ОК5, ОК6	Англ.					
Б1.Б2	История	2						17	0	17	38	38	36	108	3.00			1		1														ОК1, ОК5, ОК6, ОК8	ИИП						
Б1.Б3	Философия	4						17	0	17	38	38	36	108	3.00							1	1											ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК8	Фил.						
Б1.Б4	Высшая математика, дифференциальные уравнения	3						51	0	34	89	41	36	162	4.50								3	2											ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК12, ПК17, ПК22, ПК23, ПК24, ПК25, ПК4, ПК9	ВМ					
Б1.Б5	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	1						34	0	34	72	58	36	162	4.50	2		2																	ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК12, ПК17, ПК22, ПК23, ПК24, ПК25, ПК4, ПК9	ВМ					
Б1.Б6	Высшая математика, математический анализ	1,2					1 1	85	0	68	157	117	72	342	9.50	2		2	3		2														ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК12, ПК17, ПК22, ПК23, ПК24, ПК25, ПК4, ПК9	ВМ					
Б1.Б7	Дискретная математика	3						51	34	0	89	41	36	162	4.50								3	2											ОК1, ОК6, ОПК1, ОПК2, ПК11, ПК17, ПК24, ПК25, ПК5	АСУ					
Б1.Б8	Теория алгоритмов		4				4 1	34	17	0	53	39	0	90	2.50									2	1										ОК1, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК12, ПК25	АСУ					
Б1.Б9	Теория вероятности, вероятностные процессы и математическая статистика	3					3 1	34	17	0	55	39	36	126	3.50								2	1											ОК1, ОК5, ОПК1, ОПК2, ПК24, ПК25, ПК5	АСУ					
Б1.Б10	Физика	2	1				1 1,2 1	68	34	0	106	78	36	216	6.00	2	1			2	1														ОК1, ОК5, ОК6, ОК8, ОПК1, ОПК2, ПК17, ПК22, ПК23, ПК24, ПК25, ПК27	Физика					

*Розин*





## 2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						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 (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 22 н		2 сем. 30 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 22 н				8 сем. 30 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.
Б1.В1	Культурология	1						17	0	17	38	20	18	72	2.00	1	1																ОК1, ОК10, ОК2, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8	СиП							
Б1.В2	Правоведение		3					17	0	17	36	38	0	72	2.00				1	1												ОК1, ОК10, ОК2, ОК4, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ОПК4, ПК10, ПК14, ПК16, ПК19, ПК7	ИиП								
Б1.В3	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	106	150	18	270	7.50		2		2		2											ОК1, ОК10, ОК2, ОК8, ПК26, ПК35	РЯ								
Б1.В4	Методы оптимизации и исследование операций	5						34	17	0	55	57	36	144	4.00								2	1								ОПК2, ПК12, ПК17, ПК24, ПК25, ПК5	АСУ								
Б1.В5	Теория принятия решений	6				6		34	34	0	75	58	36	162	4.50									2	2							ОК1, ОПК1, ОПК5, ПК17, ПК24, ПК25, ПК27, ПК5	АСУ								
Б1.В6	Введение в специальность		1					17	34	0	53	39	0	90	2.50	1	2															ОК4, ОПК5, ПК21, ПК22, ПК26	АСУ								
Б1.В7	Компьютерная схемотехника и архитектура компьютеров		4					51	34	0	87	59	0	144	4.00							3	2									ОПК1, ОПК3, ПК17, ПК28, ПК29, ПК30, ПК31, ПК4	АСУ								
Б1.В8	Менеджмент		6					34	0	17	53	39	0	90	2.50									2	1							ОК2, ОК3, ОК5, ПК16, ПК27, ПК9	МиХП								
Б1.В9	Объектно-ориентированное моделирование		3			3		34	17	0	56	75	0	126	3.50					2	1											ОК1, ОПК1, ОПК3, ПК1, ПК17, ПК22, ПК25, ПК3, ПК4, ПК5	АСУ								
Б1.В10	Операционные системы		5				5 1	34	34	0	70	76	0	144	4.00								2	2								ОПК1, ОПК3, ОПК5, ПК11, ПК12, ПК15, ПК17, ПК28, ПК32, ПК33, ПК34	АСУ								
Б1.В11	Основы визуального программирования		3,4				3 1	68	34	0	104	78	0	180	5.00					2	1		2	1								ОПК1, ОПК4, ПК12, ПК17	АСУ								

*Росов*



Б1.В21	Политология	6			17	0	17	36	38	0	72	2.00																								ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК9	СиП
Б1.В22	Психология(*)	6			17	0	17	36	38	0	72	2.00																							ОК1, ОК2, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8	СиП	
Б1.В23	Религиоведение(*)	5			17	0	17	36	38	0	72	2.00													1	1									ОК1, ОК2, ОК6, ОК7, ОК8	Фил.	
Б1.В24	Социология(*)	6			17	0	17	36	38	0	72	2.00																							ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9	СиП	
Б1.В25	Этика и эстетика	5			17	0	17	36	38	0	72	2.00														1	1								ОК1, ОК2, ОК6, ОК7	Фил.	
Б1.В26	Алгоритмы и методы вычислений(*)	4		4 1	34	34	0	72	40	36	144	4.00																							ОПК2, ПК12, ПК17, ПК25	АСУ	
Б1.В27	Численные методы	4		4 1	34	34	0	72	40	36	144	4.00																							ОПК2, ПК12, ПК17, ПК25	АСУ	
Б1.В28	Инженерия программного обеспечения	7		7	34	34	0	75	76	36	180	5.00																							ОК2, ОК5, ОПК5, ПК11, ПК12, ПК15, ПК28, ПК29, ПК31, ПК32, ПК33, ПК34, ПК35	АСУ	
Б1.В29	Интеллектуальный анализ данных	7			34	17	0	55	39	36	126	3.50																							ОПК1, ОПК5, ПК17, ПК22, ПК23, ПК24, ПК25	АСУ	
Б1.В30	Компьютерная логика(*)	7		7 1	34	17	0	53	57	0	108	3.00																							ОК1, ОК6, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК1, ПК17, ПК2, ПК25, ПК3, ПК30, ПК31, ПК5, ПК6	АСУ	
Б1.В31	Методы и средства компьютерных информационных технологий	6		6	34	17	0	56	57	0	108	3.00																							ОПК1, ОПК4, ОПК5, ПК21, ПК22, ПК26, ПК33	АСУ	
Б1.В32	Обработка сигналов и изображений(*)	6		6	34	17	0	56	57	0	108	3.00																							ОК5, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК11, ПК12, ПК13, ПК25, ПК4, ПК5	АСУ	
Б1.В33	Основы теории автоматизированного управления(*)	7			34	17	0	55	39	36	126	3.50																							ОК3, ОПК2, ПК1, ПК17, ПК23, ПК24, ПК25, ПК34, ПК5	АСУ	

*Ворон*





### 3. Факультативная (вне кредитная) часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						Компетенции		Кафедра																								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль				Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.							
								лек.											лаб.			прак.			1 сем. 22 н		2 сем. 30 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 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.
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)(*)		2,4,6,7				0	0	374	376	22	0	396	11.00			4		4			4			2			2			2			ОК11	ФВиС					
Б1.Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	0	108	3.00										2			2			2			ОК11	ФВиС						
<b>Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации</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>Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации</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>Всего по циклу</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>480</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>																										

*Асфенд*

#### 4. Практическая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс. 1 сем. 22 н	1 курс. 2 сем. 30 н	2 курс. 3 сем. 23 н	2 курс. 4 сем. 29 н	3 курс. 5 сем. 23 н	3 курс. 6 сем. 29 н	4 курс. 7 сем. 22 н	4 курс. 8 сем. 30 н	Компетенции	Кафедра																
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)											Всего (ЗЕТ)															
								лек.	лаб.	прак.																														
																										лек.	лаб.	прак.												
Б2.1	Научно-исследовательская работа студентов		8					0	0	0	2	108	0	108	3.00																								ОК1, ОК5, ОК6, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК22, ПК23, ПК24, ПК25, ПК26, ПК27	АСУ
Б2.2	Преддипломная практика			8				0	0	0	4	216	0	216	6.00																							ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК5, ПК1, ПК11, ПК12, ПК17, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5	АСУ	
Б2.3	Производственная практика			6				0	0	0	2	108	0	108	3.00																							ОК2, ОК3, ОК6, ОК9, ОПК1, ОПК4, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК11, ПК12, ПК13, ПК15, ПК16, ПК17, ПК18, ПК19, ПК2, ПК20, ПК21, ПК22, ПК23, ПК24, ПК25, ПК26, ПК27, ПК28, ПК29, ПК3, ПК30, ПК31, ПК32, ПК33, ПК34, ПК3	АСУ	
Б2.4	Учебная практика			2				0	0	0	24	108	0	108	3.00																							ОК1, ОК4, ОПК1, ОПК3, ОПК5, ПК11	АСУ	
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		0	0	3	0	0	0	0	0	0	32	540	0	540	15.00																									
Всего по циклу		0	0	3	0	0	0	0	0	0	32	540	0	540	15.00																									

*Рогов*

### 5. Аттестационная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							Компетенции	Кафедра																					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)			Всего (ЗЕТ)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.					
								лек.	лаб.	прак.								1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.				
																		22 н	30 н	23 н	29 н	23 н	29 н	29 н	29 н	29 н	22 н	30 н	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	25	324	0	324	9.00																							
<b>Всего по циклу по дисциплинам переаттестации</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>Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации</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>9.00</b>																							
<b>Всего по циклу</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>9.00</b>																							

Рогов

### 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	модульные конт. (кол.)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практические
									лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	21	9	1	2	1	8	18	881	534	441	1945	1456	702	4014	111.50	55	33	27
2	2. Вариативная часть	13	19	0	2	5	8	13	914	557	204	2405	1655	432	3762	104.50	58	37	12
3	4. Практическая часть	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	32	540	0	540	15.00	0	0	0
4	5. Аттестационная часть	0	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>34</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>31</b>	<b>1795</b>	<b>1091</b>	<b>645</b>	<b>4407</b>	<b>3975</b>	<b>1134</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>	<b>113</b>	<b>70</b>	<b>39</b>

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

*Рожков*

## 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 ка 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	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	216
<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>	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	э						34	0	34	68	58	94	36	162	4.50	2	0	2	162
2	1.2	Высшая математика, математический анализ	э				1		34	0	34	68	76	112	36	180	5.00	2	0	2	342
3	1.2	Физика		з			1		34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	216
4	1.2	Экология		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>119</b>	<b>17</b>	<b>85</b>	<b>221</b>	<b>211</b>	<b>283</b>	<b>72</b>	<b>504</b>	<b>14.00</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Алгоритмизация и программирование	э						34	51	34	119	61	97	36	216	6.00	2	3	2	414
<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>51</b>	<b>34</b>	<b>119</b>	<b>61</b>	<b>97</b>	<b>36</b>	<b>216</b>	<b>6.00</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
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>	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность		з					17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	90
<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>34</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>1</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 1</b>			<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>187</b>	<b>102</b>	<b>221</b>	<b>510</b>	<b>444</b>	<b>570</b>	<b>126</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	

*Рогов*

## 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	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	216	
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	Высшая математика, математический анализ	э						51	0	34	85	41	77	36	162	4.50	3	0	2	342	
2	1.2	Физика	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>0</b>	<b>1</b>	<b>85</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>136</b>	<b>80</b>	<b>152</b>	<b>72</b>	<b>288</b>	<b>8.00</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>																						
1	1.3	Web-технологии и Web-программирование		з			кр		17	34	0	51	57	57	0	108	3.00	1	2	0	216	
2	1.3	Алгоритмизация и программирование	э						34	51	0	85	41	77	36	162	4.50	2	3	0	414	
3	1.3	Компьютерная графика		з					34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>119</b>	<b>0</b>	<b>204</b>	<b>138</b>	<b>174</b>	<b>36</b>	<b>378</b>	<b>10.50</b>	<b>5</b>	<b>7</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>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>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																						
1	4.1	Учебная 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>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>187</b>	<b>136</b>	<b>136</b>	<b>459</b>	<b>477</b>	<b>621</b>	<b>144</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		

*Рароч*

### 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. 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 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
<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	Высшая математика, дифференциальные уравнения	э						51	0	34	85	41	77	36	162	4.50	3	0	2	162
2	1.2	Дискретная математика	э						51	34	0	85	41	77	36	162	4.50	3	2	0	162
3	1.2	Теория вероятности, вероятностные процессы и математическая статистика	э					1	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
<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>136</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>221</b>	<b>121</b>	<b>229</b>	<b>108</b>	<b>450</b>	<b>12.50</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Алгоритмизация и программирование				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	414
2	1.3	Объектно-ориентированное программирование	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	306
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>76</b>	<b>112</b>	<b>36</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>2</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	38	56	18	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>	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Объектно-ориентированное моделирование		з			кр		34	17	0	51	75	75	0	126	3.50	2	1	0	126
2	2.1	Основы визуального программирования		з				1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	180
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</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>	
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>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>255</b>	<b>119</b>	<b>119</b>	<b>493</b>	<b>425</b>	<b>587</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	

*Апрель*

### 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	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	э						0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	144
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>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	Теория алгоритмов		з				1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
<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>39</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>																					
1	1.3	Объектно-ориентированное программирование	э			кп			17	34	0	51	75	111	36	162	4.50	1	2	0	306
2	1.3	Организация баз данных и знаний	э					1	51	34	0	85	59	95	36	180	5.00	3	2	0	180
<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>206</b>	<b>72</b>	<b>342</b>	<b>9.50</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	Компьютерная схемотехника и архитектура компьютеров		з					51	34	0	85	59	59	0	144	4.00	3	2	0	144
2	2.1	Основы визуального программирования		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	180
3	2.1	Разработка веб-приложений		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>187</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.00</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	2.2	Алгоритмы и методы вычислений (*)	э					1	34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
2	2.2	Численные методы	э					1	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>1</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 4</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>272</b>	<b>187</b>	<b>51</b>	<b>510</b>	<b>408</b>	<b>570</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>3</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									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Кросс-платформенное программирование	э				1	34	34	0	68	58	76	18	144	4.00	2	2	0	144	
2	1.3	Моделирование систем	э				1	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>68</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>115</b>	<b>169</b>	<b>54</b>	<b>288</b>	<b>8.00</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Методы оптимизации и исследование операций	э					34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	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>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>57</b>	<b>93</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Операционные системы		з			1	34	34	0	68	76	76	0	144	4.00	2	2	0	144	
2	2.1	Системный анализ	э				кр	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144	
3	2.1	Системы управления базами данных	э				кп	34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180	
4	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>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>136</b>	<b>85</b>	<b>17</b>	<b>238</b>	<b>248</b>	<b>320</b>	<b>72</b>	<b>558</b>	<b>15.50</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>1</b>		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Логика (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
2	2.2	Религиоведение (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
3	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>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>		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
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>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	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>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0.50</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>255</b>	<b>153</b>	<b>34</b>	<b>442</b>	<b>476</b>	<b>638</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		

*Росси*

### Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.г.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз			34	0	34	68	76	76	0	144	4.00	2	0	2	144	
2	1.3	Компьютерные сети	э					34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144	
3	1.3	Методы и системы искусственного интеллекта	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>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>187</b>	<b>155</b>	<b>227</b>	<b>72</b>	<b>414</b>	<b>11.50</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Теория принятия решений	э				кр	34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	162	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>58</b>	<b>94</b>	<b>36</b>	<b>162</b>	<b>4.50</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Менеджмент		з				34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>51</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Политология		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
2	2.2	Психология (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
3	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>		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Методы и средства компьютерных информационных технологий		з			кр	34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108	
2	2.2	Обработка сигналов и изображений (*)		з			кр	34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108	
3	2.2	Программирование мобильных и встроенных устройств	э					34	17	0	51	21	57	36	108	3.00	2	1	0	216	
4	2.2	Разработка мобильных и встроенных специализированных систем (*)	э					34	17	0	51	21	57	36	108	3.00	2	1	0	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</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>114</b>	<b>36</b>	<b>216</b>	<b>6.00</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
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>		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	108	
2	4.1	Производственная 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>126</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 6</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>255</b>	<b>119</b>	<b>68</b>	<b>442</b>	<b>494</b>	<b>638</b>	<b>144</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	

*Рогов*

**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	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>																					
1	1.3	Web-технологии и Web-программирование		з					34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0	216
<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>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Программное обеспечение, администрирование компьютерных сетей	э				кп		34	17	0	51	75	111	36	162	4.50	2	1	0	162
2	2.1	Технологии распределенных систем и параллельных вычислений	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
3	2.1	Технологии реинжиниринга и бизнес-инжиниринга		з				1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>154</b>	<b>226</b>	<b>72</b>	<b>396</b>	<b>11.00</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Инженерия программного обеспечения	э				кр		34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180
2	2.2	Интеллектуальный анализ данных	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
3	2.2	Компьютерная логика (*)		з				1	34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
4	2.2	Основы теории автоматизированного управления (*)	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
5	2.2	Программирование мобильных и встроенных устройств		з				1	34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	216
6	2.2	Разработка прикладных решений на базе современных платформ (*)		з				1	34	17	0	51	75	75	0	126	3.50	2	1	0	126
7	2.2	Разработка систем с распределенными источниками данных (*)	э				кр		34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180
8	2.2	Системное программирование		з				1	34	17	0	51	75	75	0	126	3.50	2	1	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>2</b>	<b>136</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>221</b>	<b>247</b>	<b>319</b>	<b>72</b>	<b>540</b>	<b>15.00</b>	<b>8</b>	<b>5</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</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	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>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>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>272</b>	<b>187</b>	<b>0</b>	<b>459</b>	<b>477</b>	<b>621</b>	<b>144</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	

*Рогов*

### 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	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Основы охраны труда	э						16	0	16	32	4	22	18	54	1.50	2	0	2	54
2	1.3	Проектирование информационных систем	э						32	24	0	56	34	70	36	126	3.50	4	3	0	126
<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>48</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>88</b>	<b>38</b>	<b>92</b>	<b>54</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Управление IT-проектами	э					1	32	32	0	64	80	116	36	180	5.00	4	4	0	180
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>80</b>	<b>116</b>	<b>36</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Теория информации и кодирования (*)		з				1	32	32	0	64	80	80	0	144	4.00	4	4	0	144
2	2.2	Технологии защиты информации		з				1	32	32	0	64	80	80	0	144	4.00	4	4	0	144
<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>32</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>4</b>	<b>4</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	108
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>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>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>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>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>112</b>	<b>88</b>	<b>16</b>	<b>216</b>	<b>774</b>	<b>864</b>	<b>90</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	

*Ворон*

## 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	7	3	0	0	0	5	7	374	102	153	629	451	703	19.53	252	7.00	1332	37.00	22	6	9
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	11	3	1	2	1	3	11	473	432	84	989	757	1117	31.03	360	10.00	2106	58.50	31	27	6
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	208	244	6.78	36	1.00	414	11.50	2	0	8
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	2	0	0	0	1	0	2	68	51	0	119	115	187	5.19	72	2.00	306	8.50	4	3	0
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	5	10	0	2	2	4	5	508	321	34	863	811	991	27.53	180	5.00	1854	51.50	32	21	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	1	0	0	0	0	1	1	34	34	0	68	40	76	2.11	36	1.00	144	4.00	2	2	0
9	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	3	4	0	0	2	3	3	236	151	0	387	405	513	14.25	108	3.00	900	25.00	16	11	0
10	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	540	540	15.00	0	0.00	540	15.00	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>34</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>1795</b>	<b>1091</b>	<b>645</b>	<b>3531</b>	<b>3975</b>	<b>5109</b>	<b>141.92</b>	<b>1134</b>	<b>31.50</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>	<b>113</b>	<b>70</b>	<b>39</b>

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

*Рерсу*

### 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	11	6	13	30	11	8	8	27	15	7	7	29	16	11	3	30	15	9	2	26	15	7	4	26	16	11	0	27	14	11	2	27
2	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)				Количество дисциплин в семестре				Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов				Количество курсовых проектов и работ				Количество зачетов				Количество диф. зачетов				Количество экзаменов, учитывая государственные				Количество индивидуальных заданий			
3	9				8				9				9				8				8				8				4			
4	17	2	0		17	4	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		8	2	0	
5	510	444	126	1080	459	477	144	1080	493	425	162	1080	510	408	162	1080	442	476	162	1080	442	494	144	1080	459	477	144	1080	216	774	90	1080
6	0	0			0	1			1	1			1	0			1	1			0	2			1	1			0	0		
7	0				4				4				4				3				3				4				1			
8	5				1				0				0				0				2				4				3			
9	4				4				5				5				3				0				3				2			
9	2				1				2				3				3				0				3				2			

Рассмотрено :

Декан Секирин протокол № 2 от 21.02.2020 г.  
 Эксперт А.В. Корощенко "25" 02 2020 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 2 от "11" 02 2020 г.

Председатель

Секирин А.И.

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 8 от "16" 01 2020 г.

Зав.каф.

Секирин А.И.