



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

**Учебный план №2909**

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **09.03.04 Программная инженерия**

профиль: **Инженерия программного обеспечения**

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	т	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	к	к	к	к	к	к	к	к		
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	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	т	к	с	с	с	к	к	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	
4-й курс	т	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	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к

**Обозначения:**

- Т Теоретическое обучение   
 С Экзаменационная сессия   
 УП Учебная практика   
 ПП Производственная практика   
 Д Выполнение и защита ВКР   
 К Каникулы   
 ДП Преддипломная практика

**II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели**

Курс	Теоретическое обучение		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	3	0	1	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	2	0	0	0	0	3	7	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	59	15	12	0	7	0	0	0	7	8	32	208

**III. ПРАКТИКА**

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	1
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

*Рисов*

## V. План учебного процесса Семестр I

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. з-чет	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 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	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>	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		з				1	34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
2	1.2	Математический анализ	э						34	0	34	68	58	94	36	162	4.50	2	0	2	324
3	1.2	Физика (избранные разделы)	э						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>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>102</b>	<b>17</b>	<b>51</b>	<b>170</b>	<b>154</b>	<b>226</b>	<b>72</b>	<b>396</b>	<b>11.00</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Основы программирования	э						68	51	0	119	61	97	36	216	6.00	4	3	0	216
2	1.3	Основы программной инженерии	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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>100</b>	<b>172</b>	<b>72</b>	<b>342</b>	<b>9.50</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</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	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	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>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>1</b>	<b>1</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 I</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>238</b>	<b>102</b>	<b>153</b>	<b>493</b>	<b>425</b>	<b>587</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	

**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 ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лаборатор ные	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	Математический анализ	э						34	0	51	85	41	77	36	162	4.50	2	0	3	324
<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>51</b>	<b>85</b>	<b>41</b>	<b>77</b>	<b>36</b>	<b>162</b>	<b>4.50</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Компьютерная дискретная математика		з					34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0	252
<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. 2.1.1 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 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Компьютерная графика	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
2	2.1	Программирование в Интернет		з				1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>68</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>79</b>	<b>115</b>	<b>36</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Объектно-ориентированное программирование	э			кп			51	51	0	102	78	114	36	216	6.00	3	3	0	216
2	2.2	Объектно-ориентированное проектирование (*)	э			кп			51	51	0	102	78	114	36	216	6.00	3	3	0	216
<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>51</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>78</b>	<b>114</b>	<b>36</b>	<b>216</b>	<b>6.00</b>	<b>3</b>	<b>3</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>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	54
<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>54</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>1.50</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>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>204</b>	<b>136</b>	<b>153</b>	<b>493</b>	<b>443</b>	<b>587</b>	<b>144</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	

### 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	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практик.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
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>	
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Теория вероятностей и математическая статистика	э						51	51	0	102	60	96	36	198	5.50	3	3	0	198
<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>51</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>60</b>	<b>96</b>	<b>36</b>	<b>198</b>	<b>5.50</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>																					
1	1.3	Компьютерная дискретная математика	э				1	34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	252	
<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>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>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
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>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>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Алгоритмы и структуры данных	э				1	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144	
2	2.1	Введение в программирование на платформах .NET и JAVA		з				17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	180	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>96</b>	<b>132</b>	<b>36</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>3</b>	<b>3</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	Математическая логика (*)		з				34	34	0	68	58	58	0	126	3.50	2	2	0	126	
2	2.2	Теория алгоритмов и формальных языков		з				34	34	0	68	58	58	0	126	3.50	2	2	0	126	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>58</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Анализ сложности алгоритмов (*)	э					34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144	
2	2.2	Человеко-машинное взаимодействие	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>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) (*)						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>Всего за семестр 3</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>221</b>	<b>204</b>	<b>85</b>	<b>510</b>	<b>408</b>	<b>570</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>5</b>		



### 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	практики
									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>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 1.3 Профессиональный цикл.</b>																					
1	1.3	Архитектура компьютеров	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
2	1.3	Базы данных	э			кп			34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180
3	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз				34	0	34	68	76	76	0	144	4.00	2	0	2	144
4	1.3	Групповая динамика и коммуникации		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
5	1.3	Моделирование и анализ программного обеспечения	э					1	34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>170</b>	<b>119</b>	<b>34</b>	<b>323</b>	<b>271</b>	<b>379</b>	<b>108</b>	<b>702</b>	<b>19.50</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Введение в программирование на платформах NET и JAVA		з					17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	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>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>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Функциональное и логическое программирование (*)		з					34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0	108
2	2.2	Эмпирические методы программной инженерии		з					34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	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>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>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>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>238</b>	<b>187</b>	<b>85</b>	<b>510</b>	<b>408</b>	<b>570</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	

### 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. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготов-ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лаборатори-ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>																					
1	1.3	Анализ требований программного обеспечения	э				1	34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144	
2	1.3	Архитектура и проектирование программного обеспечения	э			кп		51	34	0	85	77	113	36	198	5.50	3	2	0	198	
3	1.3	Операционные системы	э			кп		51	34	0	85	95	131	36	216	6.00	3	2	0	216	
4	1.3	Организация компьютерных сетей	э					51	34	0	85	59	95	36	180	5.00	3	2	0	180	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>187</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>323</b>	<b>271</b>	<b>415</b>	<b>144</b>	<b>738</b>	<b>20.50</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>0</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	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>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>		
<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				0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144	
2	2.2	Логика (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
3	2.2	Религиозное поведение (*)		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>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	Программирование мобильных систем		з				34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90	
2	2.2	Хранилища данных (*)		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>1</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>39</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</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) (*)						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 5</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>272</b>	<b>153</b>	<b>34</b>	<b>459</b>	<b>423</b>	<b>567</b>	<b>144</b>	<b>1026</b>	<b>28.50</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		

**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 ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторн ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>																					
1	1.3	Конструирование программного обеспечения	э					1	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>1</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>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Программирование систем с серверами баз данных	э				кп		51	51	0	102	96	132	36	234	6.50	3	3	0	234
2	2.1	Протоколы компьютерных сетей	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
3	2.1	Технология разработки и сопровождения Интернет-сайтов		з					34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0	108
4	2.1	Численные методы в информатике	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>153</b>	<b>153</b>	<b>0</b>	<b>306</b>	<b>216</b>	<b>324</b>	<b>108</b>	<b>630</b>	<b>17.50</b>	<b>9</b>	<b>9</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					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	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>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	Архитектура и проектирование графических систем	э				кп		34	34	0	68	76	94	18	162	4.50	2	2	0	162
2	2.2	Графическое и геометрическое моделирование (*)	э				кп		34	34	0	68	76	94	18	162	4.50	2	2	0	162
<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>94</b>	<b>18</b>	<b>162</b>	<b>4.50</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	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
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>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>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>238</b>	<b>204</b>	<b>17</b>	<b>459</b>	<b>513</b>	<b>675</b>	<b>162</b>	<b>1134</b>	<b>31.50</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	

**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 работы	практик.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	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>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>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>																					
1	1.3	Качество программного обеспечения и тестирование	э						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>0</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>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Математические методы исследования операций		з					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	Менеджмент проектов программного обеспечения	э					1	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
4	2.1	Системное программирование		з		кп			34	17	0	51	75	75	0	126	3.50	2	1	0	126
5	2.1	Экономика программного обеспечения	э						17	17	0	34	20	38	18	72	2.00	1	1	0	72
6	2.1	Языки и системы имитационного моделирования	э						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>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>187</b>	<b>85</b>	<b>17</b>	<b>289</b>	<b>251</b>	<b>341</b>	<b>90</b>	<b>630</b>	<b>17.50</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Безопасность программ и данных	э			кп			34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180
2	2.2	Защита информации в сетях (*)	э			кп			34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180
<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>	
<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	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 7</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>272</b>	<b>153</b>	<b>34</b>	<b>459</b>	<b>459</b>	<b>621</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	



**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	практик	
									лек.	лаб.	прак.										всего
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>																					
1	1.3	Основы охраны труда	э						16	0	16	32	16	22	6	54	1.50	2	0	2	54
2	1.3	Системы искусственного интеллекта	э						32	16	0	48	30	96	66	144	4.00	4	2	0	144
<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>16</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	<b>46</b>	<b>118</b>	<b>72</b>	<b>198</b>	<b>5.50</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Практическая инженерия программных систем		з					0	32	0	32	40	40	0	72	2.00	0	4	0	72
2	2.1	Профессиональная практика программной инженерии		з					0	32	0	32	40	40	0	72	2.00	0	4	0	72
3	2.1	Системный анализ и проектирование компьютерных информационных систем	э					1	16	16	0	32	22	58	36	90	2.50	2	2	0	90
<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>16</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>102</b>	<b>138</b>	<b>36</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Основы автоматизированного проектирования (*)		з					16	16	0	32	40	40	0	72	2.00	2	2	0	72
2	2.2	Программирование распределенных систем обработки данных		з					16	16	0	32	40	40	0	72	2.00	2	2	0	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>16</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з				1	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>1</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>	
<b>5.1 Государственная итоговая аттестация</b>																					
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>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>80</b>	<b>112</b>	<b>16</b>	<b>208</b>	<b>764</b>	<b>872</b>	<b>108</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	

*Куратор*

## 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	4	2	0	0	0	1	4	204	68	119	391	293	437	12.14	144	4.00	828	23.00	12	4	7
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	14	2	1	3	0	4	14	643	458	50	1151	865	1369	38.03	504	14.00	2520	70.00	41	28	4
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. 2.1.3 Профессиональный цикл	9	11	0	2	0	4	9	543	471	34	1048	860	1166	32.39	306	8.50	2214	61.50	33	33	2
6	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
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл	0	1	0	0	1	0	0	34	34	0	68	58	58	1.61	0	0.00	126	3.50	2	2	0
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	4	3	0	3	0	0	4	237	220	0	457	389	515	14.31	126	3.50	972	27.00	15	14	0
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	522	522	14.50	0	0.00	522	14.50	0	0	0
10	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>36</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>36</b>	<b>1763</b>	<b>1251</b>	<b>577</b>	<b>3591</b>	<b>3843</b>	<b>5049</b>	<b>140.25</b>	<b>1206</b>	<b>33.50</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>	<b>109</b>	<b>81</b>	<b>35</b>

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

# V. План учебного процесса

## 1. Базовая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовый проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем 23 н		2 сем 29 н		3 сем 23 н		4 сем 29 н		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											
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2																
Б1.Б1	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	170	174	172	18	360	10.0																				ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-7	Англ.											
Б1.Б2	История	2						17	0	17	38	38	36	108	3.0			1	1															ОК-1, ОК-2	ИИП												
Б1.Б3	Философия	4						17	0	17	38	38	36	108	3.0							1	1											ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-1	Фил.												
Б1.Б4	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		1				1 1	34	0	17	53	39	0	90	2.5	2	1																	ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОК-1, ПК-1, ПК-12, ПК-16	ПИ												
Б1.Б5	Математический анализ	1,2						68	0	85	157	99	72	324	9.0	2	2	2	3															ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОК-1, ПК-1, ПК-12, ПК-16	ПИ												
Б1.Б6	Теория вероятностей и математическая статистика	3						51	51	0	106	60	36	198	5.5					3	3													ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОК-1, ПК-1, ПК-12, ПК-16	ПИ												
Б1.Б7	Физика (избранные разделы)	1						34	17	0	55	57	36	144	4.0	2	1																	ОК-1, ОК-7, ОК-9, ОК-3, ПК-17, ПК-22, ПК-24, ПК-4, ПК-5, ПК-8	Физика												
Б1.Б8	Экология		7					17	0	17	36	38	0	72	2.0												1	1						ОК-2, ОК-4, ОК-5, ПК-15, ПК-24, ПК-4	ПЭиОС												
Б1.Б9	Анализ требований программного обеспечения	5					5 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0								2	2										ОК-7, ОК-1, ОК-3, ОК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-13, ПК-19, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	ПИ												
Б1.Б10	Архитектура и проектирование программного обеспечения	5			5			51	34	0	91	77	36	198	5.5								3	2											ОПК-2	ПИ											
Б1.Б11	Архитектура компьютеров	4						34	34	0	72	40	36	144	4.0							2	2											ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-4	ПИ												
Б1.Б12	Базы данных	4			4			34	34	0	74	76	36	180	5.0							2	2											ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОК-3, ОК-4	ПОД												
Б1.Б13	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			4				34	0	34	70	76	0	144	4.0							2	2											ОПК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-21, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ПИ												
Б1.Б14	Групповая динамика и коммуникации		4					34	17	0	53	39	0	90	2.5							2	1																								

*Рожков*





## 2. Вариативная 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 курс		1 курс		2 курс		2 курс		3 курс		3 курс		4 курс		4 курс					
								1 сем		2 сем						3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем									
								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	2.0	1	1																		ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-7	Сип
Б1.В2	Правоведение		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0					1	1													ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ПК-10, ПК-14	Иип	
Б1.В3	Русский язык и культура речи	3	1,2				0	0	102	106	150	18	270	7.5		2		2		2													ОК-5, ОК-7, ПК-15	РЯ	
Б1.В4	Алгоритмы и структуры данных	3				3 1	34	17	0	55	57	36	144	4.0					2	1													ОПК-1, ОПК-4, ПК-14, ПК-20	ПИ	
Б1.В5	Введение в программирование на платформах .NET и JAVA		3,4				34	68	0	104	78	0	180	5.0					1	2	1	2											ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПИ	
Б1.В6	Введение в специальность		1				17	17	0	36	38	0	72	2.0	1	1																	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-15, ПК-21, ПК-5	ПИ	
Б1.В7	Компьютерная графика	2					34	34	0	72	40	36	144	4.0			2	2															ПК-13	КМД	
Б1.В8	Математические методы исследования операций		7				34	17	0	53	39	0	90	2.5												2	1						ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-12, ПК-13, ПК-14	ПИ	
Б1.В9	Менеджмент		7				34	0	17	53	39	0	90	2.5												2	1						ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОПК-3, ПК-1, ПК-3	МлХП	
Б1.В10	Менеджмент проектов программного обеспечения	7				7 1	34	17	0	55	39	36	126	3.5												2	1						ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ПИ	
Б1.В11	Практическая инженерия программных систем		8				0	32	0	34	40	0	72	2.0															4				ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-16, ПК-18, ПК-19	ПИ	
Б1.В12	Программирование в Интернет		2			2 1	34	17	0	53	39	0	90	2.5			2	1																ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-22	ПИ
Б1.В13	Программирование систем с серверами баз данных	6			6		51	51	0	108	96	36	234	6.5											3	3							ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-16, ПК-2, ПК-22	ПИ	
Б1.В14	Протоколы компьютерных сетей	6					34	34	0	72	40	36	144	4.0											2	2							ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-13, ПК-18, ПК-2, ПК-21	ПИ	
Б1.В15	Профессиональная практика программной инженерии		8				0	32	0	34	40	0	72	2.0															4				ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-16, ПК-18, ПК-19	ПИ	
Б1.В16	Системное программирование		7		7		34	17	0	55	75	0	126	3.5												2	1						ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-3, ПК-5	ПИ	

*Попов*





### 3. Факультативная (вне кредитная) часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.		2 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. 23 н		2 сем. 29 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.
Б1 Ф1	Физическая культура (общая подготовка)(*)		2,4, 6,7				0	0	374	376	22	0	396	11.0			4		4		4		4		2		2		2		2		ОК-8	ФВиС				
Б1 Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	0	108	3.0										2		2		2		2		ОК-8	ФВиС					
Всего по циклу по дисциплинам переекстестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																								
Всего по циклу по дисциплинам без переекстестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																								
<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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</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	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практические
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	21	7	1	3	0	5	881	526	373	1874	1406	738	3924	109.0	55	32	23
2	2. Вариативная часть	15	20	0	5	1	4	882	725	204	1918	1591	468	3870	107.5	54	49	12
3	4. Практическая часть	0	1	3	0	0	1	0	0	0	21	522	0	522	14.5	0	0	0
4	5. Аггестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0	0	0	0
<b>Всего в квалификации Бакалавриат часов/ 8640 / 240.00</b>		<b>36</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>1763</b>	<b>1251</b>	<b>577</b>	<b>3838</b>	<b>3843</b>	<b>1206</b>	<b>8640</b>	<b>240.0</b>	<b>109</b>	<b>81</b>	<b>35</b>

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

*Росси*

### 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.)	14	6	9	29	12	8	9	29	13	12	5	30	14	11	5	30	16	9	2	27	14	12	1	27	16	9	2	27	10	14	2	26
2	Количество дисциплин в семестре	9				8				9				9				7				7				9				6			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	4	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 по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	493	425	162	1080	493	443	144	1080	510	408	162	1080	510	408	162	1080	459	423	144	1026	459	513	162	1134	459	459	162	1080	208	764	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			1	0			0	1			1	0			2	0			2	0			2	0			0	0		
6	Количество зачетов	4				4				4				3				3				2				4				4			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				1				0				1			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				4				5				5				4				5				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	1				1				2				1				1				1				1				2			

Рассмотрено :

Декан Смирнов В.Н. Смирнов

Эксперт Родион А.В. Родион "13" 03 2020 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия ПЧ  
 Протокол № 8 от "11" 02 2020 г.

Председатель Смирнов В.Н. Смирнов

Рассмотрено :

Кафедра ПЧ  
 Протокол № 8 от "11" 02 2020 г.

Зав. каф. Смирнов В.Н. Смирнов