

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 28.03.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Информатика и вычислительная техника  
Кафедра: Прикладной математики и информатики  
Факультет: Математики и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Загалова З.А./

Начальник УОП

/ Хожая А.И./

Декан

/ Кулаев Р.Ч./

Зав. кафедрой

/ Басаева Е.К./

Зав. кафедрой

/ Джусоева Н.А./



### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Числа	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							
I																																																											
II																																																											
III																																																											
IV																																																											

### Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики												
	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	9 2/6	26 4/6	130 4/6
п	Экзаменационные сессии												
	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6	1	3 2/6	19 2/6
Э	Преддипломная практика												
											4	4	4
Пд	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												
Д											2	2	2
Д	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена												
Г											4	4	4
Г	Каникулы												
К	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
К	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)												
*	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов	30												
Групп	1												



№	Индекс	Наименование	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс								Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>						<b>29</b>	19 4/6		<b>1224</b>					<b>32</b>	20 2/6		<b>2340</b>						<b>61</b>	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>						<b>29</b>			<b>1188</b>					<b>31</b>			<b>2304</b>						<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53</b>									<b>56.6</b>								<b>54.8</b>														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>									<b>45</b>								<b>49.5</b>														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31.8</b>									<b>33.6</b>								<b>32.7</b>														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31.8</b>									<b>33.6</b>								<b>32.7</b>														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2.1</b>									<b>2.1</b>								<b>2.1</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1044</b>	<b>550</b>	<b>208</b>	<b>102</b>	<b>240</b>	<b>368</b>	<b>126</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		<b>1116</b>	<b>582</b>	<b>208</b>	<b>68</b>	<b>306</b>	<b>399</b>	<b>135</b>	<b>31</b>	ТО: 17 1/3 Э: 3		<b>2160</b>	<b>1132</b>	<b>416</b>	<b>170</b>	<b>546</b>	<b>767</b>	<b>261</b>	<b>60</b>	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3			
1	Б1.0.01	История России	За	<b>90</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>18</b>		<b>2.5</b>		Эж	<b>90</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>2.5</b>		Эж За	<b>180</b>	<b>144</b>	<b>72</b>		<b>72</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>5</b>		<b>35</b>	<b>12</b>	
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	<b>72</b>	<b>34</b>			<b>34</b>	<b>38</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>34</b>			<b>34</b>	<b>38</b>		<b>2</b>		За(2)	<b>144</b>	<b>68</b>			<b>68</b>	<b>76</b>	<b>4</b>		<b>102</b>	<b>1234</b>		
3	Б1.0.04	Основы российской государственности	ЗаО	<b>72</b>	<b>52</b>	<b>18</b>		<b>34</b>	<b>20</b>		<b>2</b>												ЗаО	<b>72</b>	<b>52</b>	<b>18</b>		<b>34</b>	<b>20</b>		<b>2</b>		<b>130</b>	<b>1</b>	
4	Б1.0.05	История религий России											За	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>18</b>		<b>16</b>	<b>38</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>18</b>		<b>16</b>	<b>38</b>		<b>2</b>		<b>129</b>	<b>2</b>	
5	Б1.0.06	Аналитическая геометрия	Эж	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>4</b>												Эж	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		<b>64</b>	<b>1</b>	
6	Б1.0.07	Линейная алгебра	Эж	<b>162</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>49</b>	<b>45</b>	<b>4.5</b>		Эж	<b>162</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>49</b>	<b>45</b>	<b>4.5</b>		Эж(2)	<b>324</b>	<b>136</b>	<b>68</b>		<b>68</b>	<b>98</b>	<b>90</b>	<b>9</b>		<b>64</b>	<b>12</b>	
7	Б1.0.08	Математический анализ	Эж	<b>162</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>49</b>	<b>45</b>	<b>4.5</b>		Эж	<b>162</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>49</b>	<b>45</b>	<b>4.5</b>		Эж(2)	<b>324</b>	<b>136</b>	<b>68</b>		<b>68</b>	<b>98</b>	<b>90</b>	<b>9</b>		<b>64</b>	<b>123</b>	
8	Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности											За	<b>72</b>	<b>52</b>	<b>36</b>		<b>16</b>	<b>20</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>52</b>	<b>36</b>		<b>16</b>	<b>20</b>		<b>2</b>		<b>113</b>	<b>2</b>	
9	Б1.0.12	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>54</b>		<b>2</b>												За	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>54</b>					<b>21</b>	<b>1</b>	
10	Б1.0.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>				За	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>				За	<b>144</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>72</b>				<b>21</b>	<b>1234567</b>	
11	Б1.0.14	Информационные технологии в профессиональной деятельности	За	<b>72</b>	<b>34</b>		<b>34</b>		<b>38</b>		<b>2</b>												За	<b>72</b>	<b>34</b>		<b>34</b>		<b>38</b>		<b>2</b>		<b>65</b>	<b>1</b>	
12	Б1.0.15	Алгоритмы и структуры данных	За	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>40</b>		<b>3</b>		Эж КР	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>16</b>		<b>34</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>3</b>		Эж За КР	<b>216</b>	<b>118</b>	<b>50</b>		<b>68</b>	<b>62</b>	<b>36</b>	<b>6</b>		<b>65</b>	<b>12</b>	
13	Б1.0.16	Основы и методология программирования	ЗаО	<b>90</b>	<b>68</b>		<b>68</b>		<b>22</b>		<b>2.5</b>		ЗаО	<b>90</b>	<b>68</b>		<b>68</b>		<b>22</b>		<b>2.5</b>		ЗаО(2)	<b>180</b>	<b>136</b>		<b>136</b>		<b>44</b>		<b>5</b>		<b>65</b>	<b>1234</b>	
14	Б1.0.17	Русский язык и культура речи											За	<b>72</b>	<b>34</b>			<b>34</b>	<b>38</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>34</b>			<b>34</b>	<b>38</b>		<b>2</b>		<b>13</b>	<b>2</b>	
15	Б1.0.18	Дискретная математика											За	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>40</b>		<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>40</b>		<b>3</b>		<b>65</b>	<b>23</b>	
16	<b>Б2.0.01(У)</b>	<b>Учебная (ознакомительная) практика</b>											ЗаО	<b>108</b>	<b>34</b>			<b>34</b>	<b>74</b>		<b>3</b>		ЗаО	<b>108</b>	<b>34</b>			<b>34</b>	<b>74</b>		<b>3</b>		<b>65</b>	<b>2</b>	
17	ФТД.01	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта "Без срока давности"											За	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>10</b>		<b>26</b>			<b>1</b>		За	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>10</b>		<b>26</b>			<b>1</b>		<b>35</b>	<b>2</b>	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эж(3) За(5) ЗаО(2)								Эж(4) За(7) ЗаО(2) КР								Эж(7) За(12) ЗаО(4) КР																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																			
											<b>2</b>												<b>8</b>												<b>10</b>





№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1048</b>							<b>28</b>	19 4/6		<b>1152</b>							<b>32</b>	20 2/6		<b>2200</b>							<b>60</b>	40			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1048</b>							<b>28</b>			<b>1152</b>							<b>32</b>			<b>2200</b>							<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50.9</b>										<b>59.8</b>										<b>55.4</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>15.9</b>										<b>13.5</b>										<b>14.7</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>15.9</b>										<b>13.5</b>										<b>14.7</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) и РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1008</b>	<b>274</b>	<b>106</b>	<b>120</b>	<b>48</b>	<b>608</b>	<b>126</b>	<b>28</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		<b>612</b>	<b>126</b>	<b>46</b>	<b>18</b>	<b>62</b>	<b>432</b>	<b>54</b>	<b>17</b>	ТО: 9 1/3 Э: 1		<b>1620</b>	<b>400</b>	<b>152</b>	<b>138</b>	<b>110</b>	<b>1040</b>	<b>180</b>	<b>45</b>	ТО: 26 2/3 Э: 3 1/3			
1	Б1.0.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	<b>40</b>					40														За	<b>40</b>					40					21	1234567
2	Б1.0.23	Численные методы	Эк	<b>216</b>	68	34	34		103	45	6												Эк	<b>216</b>	68	34	34		103	45	6			65	7
3	Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация	За	<b>108</b>	34	18		16	74		3												За	<b>108</b>	34	18		16	74		3			63	7
4	Б1.0.25	Педагогика саморазвития	За	<b>108</b>	34	18		16	74		3												За	<b>108</b>	34	18		16	74		3			49	7
5	Б1.0.26	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	За	<b>108</b>	34	18		16	74		3												За	<b>108</b>	34	18		16	74		3			123	7
6	Б1.0.27	Правовые основы профессиональной и предпринимательской деятельности										За	<b>108</b>	18	18			90		3			За	<b>108</b>	18	18		90		3			38	8	
7	Б1.В.13	Проектирование информационных систем	Эк	<b>144</b>	34	18	16		74	36	4												Эк	<b>144</b>	34	18	16	74	36	4			65	7	
8	Б1.В.14	Современные языки программирования: GoLand	За	<b>144</b>	34		34		110		4												За	<b>144</b>	34		34	110		4			65	7	
9	Б1.В.15	Предпринимательские проекты: управление и реализация										За	<b>108</b>	18			18	90		3			За	<b>108</b>	18			18	90		3			78	8
10	Б1.В.ДВ.05.01	1С-предприятие	Эк	<b>180</b>	36		36		99	45	5												Эк	<b>180</b>	36		36	99	45	5			65	7	
11	Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления базами данных	Эк	<b>180</b>	36		36		99	45	5												Эк	<b>180</b>	36		36	99	45	5			65	7	
12	Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерное моделирование										Эк	<b>180</b>	36	18	18		90	54	5			Эк	<b>180</b>	36	18	18	90	54	5			64	8	
13	Б1.В.ДВ.06.02	Квантовые вычисления										Эк	<b>180</b>	36	18	18		90	54	5			Эк	<b>180</b>	36	18	18	90	54	5			64	8	
14	Б1.В.ДВ.07.01	Анализ и моделирование бизнес-процессов										За	<b>108</b>	18	10		8	90		3			За	<b>108</b>	18	10		8	90		3			65	8
15	Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ и принятие решений										За	<b>108</b>	18	10		8	90		3			За	<b>108</b>	18	10		8	90		3			65	8
16	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая проектно-технологическая) практика										ЗаО	<b>108</b>	36			36	72		3			ЗаО	<b>108</b>	36			36	72		3			65	568
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(5)										Эк За(3) ЗаО										Эк(4) За(8) ЗаО												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											216	1			1	215		6	4			216	1			1	215		6	4		
Б2.О.02(Пд)		Преддипломная практика										ЗаО	216	1			1	215		6	4	ЗаО	216	1			1	215		6	4		65	8	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											324	10	10			313	1	9	6			324	10	10			313	1	9	6		
Б3.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											216	10	10			205.5	0.5	6				216	10	10			205.5	0.5	6			8	
Б3.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											108					107.5	0.5	3	2			108					107.5	0.5	3	2		8	
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2										8											10			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная (ознакомительная) практика	1	2			2						
			65	+	2						
Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	2	2			2						
			65	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	3	1			2						
			65	+	2						
Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	3	2			2						
			65	+	2						
Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	4	2			2						
			65	+	2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
			65	+	4						
Итого по факту						14					
Итого по плану						14					



КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'В090301-24-1-ИВТ.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2024

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Алгоритмы и структуры данных					
КР	1	2	65	30	
Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика					
КР	2	2	65		
Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика					
КР	3	2	65		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				190	301	247	61	29	32	64	33	31	62	32	30	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	29	31	60	31	29	60	30	30	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	54%	46%	31.2%	160	211	210	57	29	28	57	31	26	54	27	27	42	28	14	
B1.O	Обязательная часть				64	211	114	57	29	28	36	22	14	3	3		18	15	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				90	211	96				21	9	12	51	24	27	24	13	11	
B2	Практика	43%	57%	0%	20	71	21	3		3	3		3	6	3	3	9		9	
B2.O	Обязательная часть				8	28	9	3		3							6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	43	12				3		3	6	3	3	3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				1	10	7	1		1	4	2	2	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.5	-	53	56.6	-	57.5	52.5	-	55.1	53	-	50.9	59.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51	-	54	45	-	51.9	45	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.5	-	31.8	33.6	-	33.4	27.6	-	18.6	16.7	-	15.9	13.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-	2.1	2.1	-	1.1	1.1	-	1.1	1.1	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3170	-	586	584	-	596	462	-	306	272	-	274	90	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					144	-	36	36	-	18	18	-	18	18	-			
		Блок Б2					173	-		34	-		34	-	34	34	-		37	
		Блок Б3					10	-			-			-			-		10	
		Блок ФТД					140	-		36	-	34	34	-	36		-			
		Итого по всем блокам					3493	-	586	654	-	630	530	-	376	306	-	274	137	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	6	3	3	7	3	4	4	3	1		
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	8	5	3	7	5	2	7	4	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2	5	2	3				2		2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1		1	1	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.89%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(1116 / 3026) * 100\% = 36.89\%$												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						51.2%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((114 + 9) / 240) * 100\% = 51.2\%$												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.19%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(3170 / 7888) * 100\% = 40.19\%$												