

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

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Программирование, анализ данных и математическое моделирование

Кафедра: Прикладной математики и информатики

Факультет: Математики и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

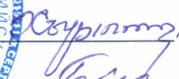
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический
-	проектный

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./





План Учебный план бакалавриата 'B010302-24-1-ПМ.rix', код направления 01.03.02, профиль : Программирование, анализ данных и математическое моделирование, год начала подготовки

Семья и группа	Индекс	Наименование	Формы пром. акт.		З.Е.		Итого академ. часы		Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Заполнение карточки		Компетенции																																																																																								
			Экз	Зач	Экз	Зач	СР	СР	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8				Код	Наименование																																																																																																									
									Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР			Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР																																																																																																																	
<b>Вход 1. Дисциплины (обязательные)</b>																												213	213	147	147	5	5	36	36	180	180	144	144	27	27	1044	1044	68	68	292	292	134	134	28	28	1080	1080	224	224	68	68	324	324	111	111	153	153	31	31	1152	1152	170	170	136	136	222	222	503	503	121	121	26	26	972	972	106	106	102	102	186	186	443	443	135	135	27	27	1008	1008	154	154	130	130	84	84	508	508	126	126	27	27	1008	1008	116	116	204	204	18	18	517	517	153	153	29	29	1084	1084	102	102	84	84	50	50	722	722	126	126	16	16	576	576	46	46	72	72	8	8	378	378	72	72
<b>Обязательная часть</b>																												147	147	5	5	36	36	180	180	144	144	27	27	1044	1044	68	68	292	292	134	134	28	28	1080	1080	224	224	68	68	324	324	111	111	153	153	31	31	1152	1152	170	170	136	136	222	222	503	503	121	121	26	26	972	972	106	106	102	102	186	186	443	443	135	135	27	27	1008	1008	154	154	130	130	84	84	508	508	126	126	27	27	1008	1008	116	116	204	204	18	18	517	517	153	153	29	29	1084	1084	102	102	84	84	50	50	722	722	126	126	16	16	576	576	46	46	72	72	8	8	378	378	72	72		
<b>Вход 2. Дисциплины (необязательные)</b>																												66	66	11	11	5	5	36	36	180	180	144	144	27	27	1044	1044	68	68	292	292	134	134	28	28	1080	1080	224	224	68	68	324	324	111	111	153	153	31	31	1152	1152	170	170	136	136	222	222	503	503	121	121	26	26	972	972	106	106	102	102	186	186	443	443	135	135	27	27	1008	1008	154	154	130	130	84	84	508	508	126	126	27	27	1008	1008	116	116	204	204	18	18	517	517	153	153	29	29	1084	1084	102	102	84	84	50	50	722	722	126	126	16	16	576	576	46	46	72	72	8	8	378	378	72	72
<b>Вход 3. Государственные и региональные дисциплины</b>																												11	11	5	5	36	36	180	180	144	144	27	27	1044	1044	68	68	292	292	134	134	28	28	1080	1080	224	224	68	68	324	324	111	111	153	153	31	31	1152	1152	170	170	136	136	222	222	503	503	121	121	26	26	972	972	106	106	102	102	186	186	443	443	135	135	27	27	1008	1008	154	154	130	130	84	84	508	508	126	126	27	27	1008	1008	116	116	204	204	18	18	517	517	153	153	29	29	1084	1084	102	102	84	84	50	50	722	722	126	126	16	16	576	576	46	46	72	72	8	8	378	378	72	72		
<b>Итого</b>																												219	219	158	158	77	77	396	396	360	360	288	288	315	315	2088	2088	136	136	584	584	268	268	1112	1112	1364	1364	1364	1364	136	136	648	648	222	222	166	166	1468	1468	170	170	136	136	222	222	503	503	121	121	26	26	972	972	106	106	102	102	186	186	443	443	135	135	27	27	1008	1008	154	154	130	130	84	84	508	508	126	126	27	27	1008	1008	116	116	204	204	18	18	517	517	153	153	29	29	1084	1084	102	102	84	84	50	50	722	722	126	126	16	16	576	576	46	46	72	72	8	8	378	378	72	72		
<b>Итого (с учетом дисциплин по выбору)</b>																												219	219	158	158	77	77	396	396	360	360	288	288	315	315	2088	2088	136	136	584	584	268	268	1112	1112	1364	1364	1364	1364	136	136	648	648	222	222	166	166	1468	1468	170	170	136	136	222	222	503	503	121	121	26	26	972	972	106	106	102	102	186	186	443	443	135	135	27	27	1008	1008	154	154	130	130	84	84	508	508	126	126	27	27	1008	1008	116	116	204	204	18	18	517	517	153	153	29	29	1084	1084	102	102	84	84	50	50	722	722	126	126	16	16	576	576	46	46	72	72	8	8	378	378	72	72		
<b>Итого (с учетом дисциплин по выбору и дисциплин по выбору)</b>																												219	219	158	158	77	77	396	396	360	360	288	288	315	315	2088	2088	136	136	584	584	268	268	1112	1112	1364	1364	1364	1364	136	136	648	648	222	222	166	166	1468	1468	170	170	136	136	222	222	503	503	121	121	26	26	972	972	106	106	102	102	186	186	443	443	135	135	27	27	1008	1008	154	154	130	130	84	84	508	508	126	126	27	27	1008	1008	116	116	204	204	18	18	517	517	153	153	29	29	1084	1084	102	102	84	84	50	50	722	722	126	126	16	16	576	576	46	46	72	72	8	8	378	378	72	72		
<b>Итого (с учетом дисциплин по выбору, дисциплин по выбору и дисциплин по выбору)</b>																												219	219	158	158	77	77	396	396	360	360	288	288	315	315	2088	2088	136	136	584	584	268	268	1112	1112	1364	1364	1364	1364	136	136	648	648	222	222	166	166	1468	1468	170	170	136	136	222	222	503	503	121	121	26	26	972	972	106	106	102	102	186	186	443	443	135	135	27	27	1008	1008	154	154	130	130	84	84	508	508	126	126	27	27	1008	1008	116	116	204	204	18	18	517	517	153	153	29	29	1084	1084	102	102	84	84	50	50	722	722	126	126	16	16	576	576	46	46	72	72	8	8	378	378	72	72		
<b>Итого (с учетом дисциплин по выбору, дисциплин по выбору и дисциплин по выбору)</b>																												219	219	158	158	77	77	396	396	360	360	288	288	315	315	2088	2088	136	136	584	584	268	268	1112	1112	1364	1364	1364	1364	136	136	648	648	222	222	166	166	1468	1468	170	170	136	136	222	222	503	503	121	121	26	26	972	972	106	106	102	102	186	186	443	443	135	135	27	27	1008	1008	154	154	130	130	84	84	508	508	126	126	27	27	1008	1008	116	116	204	204	18	18	517	517	153	153	29	29	1084	1084	102	102	84	84	50	50	722	722	126	126	16	16	576	576	46	46	72	72	8	8	378	378	72	72		
<b>Итого (с учетом дисциплин по выбору, дисциплин по выбору и дисциплин по выбору)</b>																												219	219	158	158	77	77	396	396	360	360	288	288	315	315	2088	2088	136	136	584	584	268	268	1112	1112	1364	1364	1364	1364	136	136	648	648	222	222	166	166	1468	1468	170	170	136	136	222	222	503	503	121	121	26	26	972	972	106	106	102	102	186	186	443	443	135	135	27	27	1008	1008	154	154	130	130	84	84	508	508	126	126	27	27	1008	1008	116	116	204	204	18	18	517	517	153	153	29	29	1084	1084	102	102	84	84	50	50	722	722	126	126	16	16	576	576	46	46	72	72	8	8	378	378	72	72		
<b>Итого (с учетом дисциплин по выбору, дисциплин по выбору и дисциплин по выбору)</b>																												219	219	158	158	77	77	396	396	360	360	288	288	315	315	2088	2088	136	136	584	584	268	268	1112	1112	1364	1364	1364	1364	136	136	648	648	222	222	166	166	1468	1468	170	170	136	136	222	222	503	503	121	121	26	26	972	972	106	106	102	102	186	186	443	443	135	135	27	27	1008	1008	154	154	130	130	84	84	508	508	126	126	27	27	1008	1008	11																																							

№	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			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>								<b>29</b>	19 4/6		<b>1296</b>									<b>34</b>	20 2/6		<b>2412</b>							<b>63</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>55.6</b>											<b>54.3</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>											<b>51</b>											<b>52.5</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>33.6</b>											<b>35.5</b>											<b>34.6</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>33.6</b>											<b>35.5</b>											<b>34.6</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>582</b>	<b>224</b>	<b>68</b>	<b>290</b>	<b>336</b>	<b>126</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3			<b>1116</b>	<b>614</b>	<b>224</b>	<b>68</b>	<b>322</b>	<b>349</b>	<b>153</b>	<b>31</b>	ТО: 17 1/3 Э: 3			<b>2160</b>	<b>1196</b>	<b>448</b>	<b>136</b>	<b>612</b>	<b>685</b>	<b>279</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>								<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>144</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>31</b>	<b>45</b>	<b>4</b>			Эж	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>22</b>	<b>54</b>	<b>4</b>			Эж(2)	<b>288</b>	<b>136</b>	<b>68</b>		<b>68</b>	<b>53</b>	<b>99</b>	<b>8</b>		<b>64</b>	<b>12</b>	
7	Б1.0.08	Математический анализ	Эж	<b>180</b>	<b>100</b>	<b>50</b>		<b>50</b>	<b>35</b>	<b>45</b>	<b>5</b>			Эж КР	<b>180</b>	<b>100</b>	<b>50</b>		<b>50</b>	<b>26</b>	<b>54</b>	<b>5</b>			Эж(2) КР	<b>360</b>	<b>200</b>	<b>100</b>		<b>100</b>	<b>61</b>	<b>99</b>	<b>10</b>		<b>64</b>	<b>1234</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>2</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	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>	
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	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>16</b>		<b>34</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>3</b>			Эж За	<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	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>	
15	Б1.В.01	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>	
16	<b>Б2.0.01(У)</b>	<b>Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) 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>24</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>108</b>	<b>36</b>	<b>10</b>		<b>26</b>	<b>72</b>		<b>3</b>			За	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>10</b>		<b>26</b>	<b>72</b>		<b>3</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>			







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 (технологическая (проектно-технологическая)) 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	4	2			4						
			65	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			2						
			65	+	2						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	3	1			2						
			65	+	2						
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	3	2			2						
			65	+	2						
Итого по факту							14				
Итого по плану							14				

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'В010302-24-1-ПМ.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Математический анализ					
КР	1	2	64	50	
Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика					
КР	2	2	65		
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))					
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)				184	310	249	63	29	34	64	33	31	62	32	30	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	300	240	60	29	31	60	31	29	60	30	30	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	28.7%	165	222	213	57	29	28	57	31	26	54	27	27	45	29	16	
B1.O	Обязательная часть				99	222	147	55	27	28	44	23	21	31	18	13	17	14	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				66	222	66	2	2		13	8	5	23	9	14	28	15	13	
B2	Практика	57%	43%	0%	15	72	21	3		3	3		3	6	3	3	9		9	
B2.O	Обязательная часть				9	43	12	3		3	3		3				6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	29	9							6	3	3	3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				3	6	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	9	3		3	4	2	2	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.4	-	53	55.6	-	57.5	52.5	-	55.1	53.5	-	53	56	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.5	-	54	51	-	51.9	45	-	54	51	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.8	-	33.6	35.5	-	29.5	23.7	-	22.5	20.5	-	13.7	14	
		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					3230	-	618	616	-	528	394	-	374	338	-	236	126	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					144	-	36	36	-	18	18	-	18	18	-			
		Блок Б2					209	-		34	-		34	-	34	34	-		73	
		Блок Б3					10	-			-			-			-		10	
		Блок ФТД					138	-		36	-	34	34	-	34		-			
		Итого по всем блокам					3587	-	618	686	-	562	462	-	442	372	-	236	209	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	6	3	3	6	3	3	5	3	2		
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	6	4	2	9	5	4	5	3	2		
		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					37.01%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(1142 / 3086) * 100\% = 37.01\%$												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						66.2%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((147 + 12) / 240) * 100\% = 66.2\%$												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.4%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(3230 / 7996) * 100\% = 40.4\%$												