

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 02.06.2026 08:43:45  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УМП

\_\_\_\_\_ Коновалова Е.В.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План утвержден Учебно-методическим советом  
Протокол № 5 от 11.06.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**13.04.02**

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника  
Направленность (профиль): Электроснабжение

Кафедра: радиоэлектроники и электроэнергетики  
Институт: политехнический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Панина Т.А. /

Директор института \_\_\_\_\_ / Мурашко Ю.А. /

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Рыжаков В.В. /

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Владимиров Л.В. /



		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						66	320	48	368	20	1278	
<b>Обязательная часть</b>						25	144	16	208	20	440	
+	Б1.О.01	<b>Модуль универсальных дисциплин</b>		1222		10	32		96	16	216	<b>УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3</b>
+	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов		2		3	16		16	4	72	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие		2		3	16		16	4	72	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации		12		4			64	8	72	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	<b>Модуль общенаучных дисциплин</b>		11		4	32		32	4	76	<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.5</b>
+	Б1.О.02.01	История и методология науки		1		2	16		16	4	36	УК-1.5
+	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области технических наук		1		2	16		16		40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.5
+	Б1.О.03	<b>Модуль общепрофессиональных дисциплин</b>	12			11	80	16	80		148	<b>ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.2; ПК-4.2</b>
+	Б1.О.03.01	Физико-математические задачи электроэнергетики	1			6	48	16	48		68	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
+	Б1.О.03.02	Моделирование и оптимизация систем электроснабжения	2			5	32		32		80	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.2; ПК-4.2
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						41	176	32	160		838	
+	Б1.В.01	<b>Модуль дисциплин профильной направленности</b>	112233			31	144	16	144		587	<b>УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2</b>
+	Б1.В.01.01	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	1			5	32		32		80	ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.В.01.02	Электрооборудование и электроснабжение объектов нефтегазовой отрасли	1			4	32	16	16		44	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.2
+	Б1.В.01.03	Надежность систем электроснабжения	2			5	32		32		80	ПК-2.3; ПК-4.2
+	Б1.В.01.04	Инфокоммуникационные технологии в электроэнергетике	2			3	16		16		40	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2
+	Б1.В.01.05	Организация и планирование электроснабжения на промышленных предприятиях	3			7	16		16		184	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.2
+	Б1.В.01.06	Микропроцессорные защиты в системах электроснабжения	3			7	16		32		159	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1</b>	3			5	16		16		103	<b>УК-4.3</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация, диагностика и испытания электрооборудования систем электроснабжения	3			5	16		16		103	УК-4.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техническая эксплуатация систем электроснабжения	3			5	16		16		103	УК-4.3
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2</b>		3		5	16	16			148	<b>УК-4.1; УК-4.2</b>

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов					-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
Считать в плане	Индекс	Наименование										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электрические аппараты и оборудование		3		5	16	16			148	УК-4.1; УК-4.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электрооборудование систем электроснабжения		3		5	16	16			148	УК-4.1; УК-4.2
<b>Блок 2.Практика</b>						45			38		1582	
<b>Обязательная часть</b>						12			16		416	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>12</b>		<b>12</b>			<b>16</b>		<b>416</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-3.2</b>
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		1		7			16		236	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		2		5					180	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						33			22		1166	
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>		<b>23</b>		<b>12</b>			<b>22</b>		<b>410</b>	<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-4.3; УК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2</b>
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		23		12			22		410	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>		<b>44</b>		<b>21</b>					<b>756</b>	
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, проектная практика		4		15					540	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-4.3; УК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б2.В.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика		4		6					216	УК-4.3; УК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9					324	
+	Б3.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>				<b>9</b>					<b>324</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2</b>
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9					324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						4	32	16	16		80	
+	ФТД.01	Электромагнитная совместимость в системах электроснабжения		2		2	16	16			40	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-4.3
+	ФТД.02	Цифровые технологии в электроэнергетике		3		2	16		16		40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Семестр 2								з.е.	Неделя	Итого за курс								Каф.	Семестр						
				Академических часов										Академических часов										Академических часов															
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1008</b>								<b>28</b>	19 4/6	<b>1224</b>											<b>34</b>	22 4/6	<b>2232</b>								<b>62</b>	42 2/6			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1008</b>								<b>28</b>		<b>1152</b>											<b>32</b>		<b>2160</b>							<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51</b>										<b>54</b>												<b>52.5</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>										<b>54</b>													<b>54</b>												
	Аудиторная нагрузка			<b>20</b>										<b>20</b>													<b>17.9</b>												
	Контактная работа			<b>20.4</b>										<b>20.4</b>													<b>18.4</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1008</b>	<b>360</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>176</b>	<b>8</b>	<b>540</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 2		<b>1044</b>	<b>316</b>	<b>128</b>	<b>16</b>	<b>160</b>	<b>12</b>	<b>620</b>	<b>108</b>	<b>29</b>	ТО: 17 Э: 2		<b>2052</b>	<b>676</b>	<b>272</b>	<b>48</b>	<b>336</b>	<b>20</b>	<b>1160</b>	<b>216</b>	<b>57</b>	ТО: 35 Э: 4				
1	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин	За К	72	36			32	4	36		2		За(3) К(3)	288	108	32		64	12	180		8			За(4) К(4)	360	144	32		96	16	216		10		12		
2	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов												За К	108	36	16		16	4	72		3			За К	108	36	16		16	4	72		3		45	2	
3	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие												За К	108	36	16		16	4	72		3			За К	108	36	16		16	4	72		3		20	2	
4	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2			За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4		37	12	
5	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин	За(2) К(2)	144	68	32		32	4	76		4														За(2) К(2)	144	68	32		32	4	76		4			1	
6	Б1.О.02.01	История и методология науки	За К	72	36	16		16	4	36		2														За К	72	36	16		16	4	36		2		47	1	
7	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области технических наук	За К	72	32	16		16		40		2														За К	72	32	16		16		40		2		13	1	
8	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк К	216	112	48	16	48		68	36	6		Эк К	180	64	32		32		80	36	5			Эк(2) К(2)	396	176	80	16	80		148	72	11			12	
9	Б1.О.03.01	Физико-математические задачи электроэнергетики	Эк К	216	112	48	16	48		68	36	6														Эк К	216	112	48	16	48		68	36	6			13	1
10	Б1.О.03.02	Моделирование и оптимизация систем электроснабжения												Эк К	180	64	32		32		80	36	5			Эк К	180	64	32		32		80	36	5			13	2
11	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(2) К(2)	324	128	64	16	48		124	72	9		Эк(2) К(2)	288	96	48		48		120	72	8			Эк(4) К(4)	612	224	112	16	96		244	144	17			123	
12	Б1.В.01.01	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	Эк К	180	64	32		32		80	36	5														Эк К	180	64	32		32		80	36	5			13	1
13	Б1.В.01.02	Электрооборудование и электроснабжение объектов нефтегазовой отрасли	Эк К	144	64	32	16	16		44	36	4														Эк К	144	64	32	16	16		44	36	4			13	1
14	Б1.В.01.03	Надежность систем электроснабжения												Эк К	180	64	32		32		80	36	5			Эк К	180	64	32		32		80	36	5			13	2
15	Б1.В.01.04	Инфокоммуникационные технологии в электроэнергетике												Эк К	108	32	16		16		40	36	3			Эк К	108	32	16		16		40	36	3			13	2
16	Б2.О.01	Учебная практика	За	252	16			16		236		7		За	180						180		5			За(2)	432	16			16		416		12			12	
17	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	За	252	16			16		236		7														За	252	16			16		236		7			13	1
18	Б2.В.01	Производственная практика												За	216	16			16		200		6			За	216	16			16		200		6			23	
19	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												За	216	16			16		200		6			За	216	16			16		200		6			13	23
20	ФТД.01	Электромагнитная совместимость в системах электроснабжения												За К	72	32	16	16			40		2			За К	72	32	16	16		40		2			13	2	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											180						180		5	3 1/3			180					180		5	3 1/3					
	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика												За	180						180		5	3 1/3		За	180					180		5	3 1/3	13	2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эж(3) За(4) К(6)									Эж(3) За(6) К(7)									Эж(6) За(10) К(13)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											6 4/6													7 4/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Академических часов								Всего	Контр оль				Академических часов								Всего	Контр оль			Академических часов								Всего	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Неделя			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1152</b>								<b>32</b>	19 4/6		<b>1080</b>										<b>30</b>	20 3/6		<b>2232</b>								<b>62</b>	40 1/6								
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1080</b>										<b>30</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>59.2</b>																							<b>29.6</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>																							<b>27</b>																		
	Аудиторная нагрузка			<b>8.7</b>																							<b>4.4</b>																		
	Контактная работа			<b>8.7</b>																							<b>4.4</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1152</b>	<b>182</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>86</b>			<b>844</b>	<b>126</b>	<b>32</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3												ТО: 1/2 Э:	<b>1152</b>	<b>182</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>86</b>			<b>844</b>	<b>126</b>	<b>32</b>	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/3								
1	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(2) К(2)	<b>504</b>	80	32		48			343	81	14													Эк(2) К(2)	<b>504</b>	80	32		48			343	81	14			123						
2	Б1.В.01.05	Организация и планирование электроснабжения на промышленных предприятиях	Эк К	<b>252</b>	32	16		16			184	36	7													Эк К	<b>252</b>	32	16		16			184	36	7			13	3					
3	Б1.В.01.06	Микропроцессорные защиты в системах электроснабжения	Эк К	<b>252</b>	48	16		32			159	45	7													Эк К	<b>252</b>	48	16		32			159	45	7			13	3					
4	Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация, диагностика и испытания электрооборудования систем электроснабжения	Эк К	<b>180</b>	32	16		16			103	45	5													Эк К	<b>180</b>	32	16		16			103	45	5			13	3					
5	Б1.В.ДВ.01.02	Техническая эксплуатация систем электроснабжения	Эк К	<b>180</b>	32	16		16			103	45	5													Эк К	<b>180</b>	32	16		16			103	45	5			13	3					
6	Б1.В.ДВ.02.01	Электрические аппараты и оборудование	За К	<b>180</b>	32	16	16				148		5													За К	<b>180</b>	32	16	16				148		5			13	3					
7	Б1.В.ДВ.02.02	Электрооборудование систем электроснабжения	За К	<b>180</b>	32	16	16				148		5													За К	<b>180</b>	32	16	16				148		5			13	3					
8	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>	За	<b>216</b>	6			6			210		6													За	<b>216</b>	6			6			210		6			23						
9	Б2.В.01.01(П)	<b>Производственная практика, научно-исследовательская работа</b>	За	<b>216</b>	6			6			210		6													За	<b>216</b>	6			6			210		6			13	23					
10	ФТД.02	Цифровые технологии в электроэнергетике	За К	<b>72</b>	32	16		16			40		2													За К	<b>72</b>	32	16		16			40		2			13	3					
<b>ПРАКТИКИ</b>															756								756	21	14		756						756	21	14										
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, проектная практика													540							540	15	10		За	540							540	15	10	13	4							
	Б2.В.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика													216							216	6	4		За	216						216	6	4	13	4								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>															324							324	9	6			324						324	9	6										
	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324							324	9	6			324						324	9	6	13	4								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(3) К(5)										За(2)										Эк(3) За(5) К(5)																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>														5/6										9										9 5/6											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'a130402-Энерг-26-2.plx', код направления 13.04.02, год начала подготовки 2025

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				100		124	62	28	34	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96		120	60	28	32	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	38%	62%	24.3%	45		66	42	21	21	24	24	
B1.O	Обязательная часть						25	25	12	13			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						41	17	9	8	24	24	
B2	Практика	27%	73%	0%	45		45	18	7	11	27	6	21
B2.O	Обязательная часть						12	12	7	5			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	6		6	27	6	21
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4		4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.2	-	51	54	-	59.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.1	-	20.4	16.4	-	8.7	
		Блок Б1					756	-	344	268	-	144	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					38	-	16	16	-	6	
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					64	-		32	-	32	
		Итого по всем блокам					858	-	360	316	-	182	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	4	2	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	6	6	4	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.48%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					30.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					31.82%							