

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"  
Физический факультет

УТВЕРЖДАЮ

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом ДГУ  
Протокол № 5 от 25.01.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

## 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Возобновляемые источники энергии и гидроэлектростанции

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский
-	эксплуатационный







№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестр				
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	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.
ИТОГО (с факультативами)					<b>1134</b>							<b>30</b>	20		<b>1134</b>								<b>30</b>	20		<b>2268</b>							<b>60</b>	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1134</b>							<b>30</b>			<b>1134</b>								<b>30</b>			<b>2268</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>										<b>54</b>											<b>54</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>27</b>										<b>27</b>											<b>27</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>27</b>											<b>27</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>0.9</b>										<b>1</b>											<b>1</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>1080</b>	<b>486</b>	<b>164</b>	<b>36</b>	<b>286</b>	<b>486</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>1080</b>	<b>468</b>	<b>194</b>	<b>50</b>	<b>224</b>	<b>468</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		<b>2160</b>	<b>954</b>	<b>358</b>	<b>86</b>	<b>510</b>	<b>954</b>	<b>252</b>	<b>60</b>	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	Б1.О	За(2)	144	86	44		42	58		4		За(3) ЗаО	288	150	78		72	138		8		За(5) ЗаО	432	236	122		114	196		12		1234		
2	Б1.О.01.02	История России	Б1.О	За	72	56	28		28	16		2		ЗаО	72	60	30		30	12		2		За ЗаО	144	116	58		58	28		4		80 12		
3	Б1.О.01.04	Основы проектной деятельности	Б1.О											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2		89 2		
4	Б1.О.01.05	Управление персоналом	Б1.О											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2		90 2		
5	Б1.О.01.06	Экономика	Б1.О											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2		87 2		
6	Б1.О.01.08	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2		77 1		
7	Б1.О.03	Модуль коммуникации	Б1.О	За	180	80			80	100		5		За	72	42			42	30		2		За(2)	252	122			122	130		7		123456		
8	Б1.О.03.01	Иностранный язык: базовый курс	Б1.О		72	48			48	24		2		За	72	42			42	30		2		За	144	90			90	54		4		98 1234		
9	Б1.О.03.03	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	108	32			32	76		3												За	108	32			32	76		3		52 1		
10	Б1.О.04	Модуль информационных технологий	Б1.О	За(2)	180	66	34		32	114		5		За	72	30	16	14		42		2		За(3)	252	96	50	14	32	156		7		1234		
11	Б1.О.04.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2		65 1		
12	Б1.О.04.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О											За	72	30	16	14		42		2		За	72	30	16	14	42		2		65 2			
13	Б1.О.04.04	Информационные технологии и программирование	Б1.О	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3		65 1		
14	Б1.О.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк(2)	324	138	50	36	52	114	72	9		Эк(3) За	468	178	82	36	60	182	108	13		Эк(5) За	792	316	132	72	112	296	180	22		123457		
15	Б1.О.05.01	Физический модуль	Б1.О	Эк	180	86	32	36	18	58	36	5		Эк	144	70	34	36		38	36	4		Эк(2)	324	156	66	72	18	96	72	9		12345		
16	Б1.О.05.01.01	Механика	Б1.О	Эк	180	86	32	36	18	58	36	5												Эк	180	86	32	36	18	58	36	5		60 1		
17	Б1.О.05.01.02	Теплотехника	Б1.О											Эк	144	70	34	36		38	36	4		Эк	144	70	34	36		38	36	4		60 2		
18	Б1.О.05.02	Математический модуль	Б1.О	Эк	144	52	18		34	56	36	4		Эк(2) За	324	108	48		60	144	72	9		Эк(3) За	468	160	66		94	200	108	13		1235		
19	Б1.О.05.02.01	Математический анализ	Б1.О	Эк	144	52	18		34	56	36	4		Эк	108	44	16		28	28	36	3		Эк(2)	252	96	34		62	84	72	7		26 12		
20	Б1.О.05.02.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О											Эк	108	32	16		16	40	36	3		Эк	108	32	16		16	40	36	3		29 2		
21	Б1.О.05.02.03	Теория функции комплексного переменного	Б1.О											За	108	32	16		16	76		3		За	108	32	16		16	76		3		29 2		
22	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк КП	216	100	36		64	80	36	6		Эк	144	52	18		34	56	36	4		Эк(2) КП	360	152	54		98	136	72	10		1245678		
23	Б1.В.01.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.В	КП	72	50	18		32	22		2		Эк	144	52	18		34	56	36	4		Эк КП	216	102	36		66	78	36	6		62 12		
24	Б1.В.01.02	Прикладная механика	Б1.В	Эк	144	50	18		32	58	36	4												Эк	144	50	18		32	58	36	4		59 1		
25	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М		90	32			32	58		1		За	90	32			32	58		1		За	180	64			64	116		2		1234567		
26	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		36	16			16	20		1		За	36	16			16	20		1		За	72	32			32	40		2		102 12		
27	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		54	16			16	38					54	16			16	38					108	32			32	76				102 1234567		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) КП									Эк(4) За(7) ЗаО									Эк(7) За(12) ЗаО КП														
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1 4/6										8												9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3									Семестр 4									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										
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>1134</b>							<b>30</b>	20		<b>1134</b>								<b>30</b>	20		<b>2268</b>							<b>60</b>	40											
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>1134</b>							<b>30</b>			<b>1134</b>								<b>30</b>			<b>2268</b>						<b>60</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>										<b>54</b>											<b>54</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>27</b>										<b>27</b>											<b>27</b>																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>27</b>											<b>27</b>																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>1.9</b>										<b>1.8</b>											<b>1.9</b>																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1080</b>	<b>468</b>	<b>176</b>	<b>76</b>	<b>216</b>	<b>468</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		<b>1080</b>	<b>486</b>	<b>188</b>	<b>92</b>	<b>206</b>	<b>486</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>2160</b>	<b>954</b>	<b>364</b>	<b>168</b>	<b>422</b>	<b>954</b>	<b>252</b>	<b>60</b>	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3												
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	Б1.0	За(2)	144	60	32		28	84		4		За(2)	180	86	44		42	94		5		За(4)	324	146	76		70	178		9		1234											
2	Б1.0.01.01	Философия	Б1.0											За	108	56	28		28	52		3		За	108	56	28		28	52		3		40	4										
3	Б1.0.01.03	История Дагестана	Б1.0	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2		79	3										
4	Б1.0.01.07	Психология	Б1.0											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2		39	4										
5	Б1.0.01.09	Современный политический экстремизм и терроризм	Б1.0	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2		41	3										
6	Б1.0.02	Модуль безопасности жизнедеятельности	Б1.0	За	72	30	16		14	42		2		За	72	56	28		28	16		2		За(2)	144	86	44		42	58		4		34											
7	Б1.0.02.01	Основы военной подготовки	Б1.0											За	72	56	28		28	16		2		За	72	56	28		28	16		2		4											
8	Б1.0.02.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2		101	3										
9	Б1.0.03	Модуль коммуникации	Б1.0		72	48			48	24		2		ЗаО	108	46			46	62		3		ЗаО	180	94			94	86		5		123456											
10	Б1.0.03.01	Иностранный язык: базовый курс	Б1.0		72	48			48	24		2		ЗаО	108	46			46	62		3		ЗаО	180	94			94	86		5		98	1234										
11	Б1.0.04	Модуль информационных технологий	Б1.0	За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	14		16	42		2		За(2)	144	60	30		30	84		4		1234											
12	Б1.0.04.02	Системы искусственного интеллекта	Б1.0	За	72	30	16		14	42		2											За	72	30	16		14	42		2		66	3											
13	Б1.0.04.05	Численные методы и математическое моделирование	Б1.0											За	72	30	14		16	42		2		За	72	30	14		16	42		2		65	4										
14	Б1.0.05	Фундаментальный модуль	Б1.0	Эк(2) За	324	134	50	42	42	118	72	9		Эк	144	64	28	36		44	36	4		Эк(3) За	468	198	78	78	42	162	108	13		123457											
15	Б1.0.05.01	Физический модуль	Б1.0	Эк	144	70	18	26	26	38	36	4		Эк	144	64	28	36		44	36	4		Эк(2)	288	134	46	62	26	82	72	8		12345											
16	Б1.0.05.01.03	Электротехника	Б1.0	Эк	144	70	18	26	26	38	36	4												Эк	144	70	18	26	26	38	36	4		60	3										
17	Б1.0.05.01.04	Оптика	Б1.0											Эк	144	64	28	36		44	36	4		Эк	144	64	28	36		44	36	4		60	4										
18	Б1.0.05.02	Математический модуль	Б1.0	Эк За	180	64	32	16	16	80	36	5												Эк За	180	64	32	16	16	80	36	5		1235											
19	Б1.0.05.02.04	Дифференциальные и интегральные уравнения	Б1.0	Эк	108	32	16		16	40	36	3												Эк	108	32	16		16	40	36	3		29	3										
20	Б1.0.05.02.05	Численные методы решения алгебраических и дифференциальных уравнений	Б1.0	За	72	32	16	16		40		2												За	72	32	16	16		40		2		27	3										
21	Б1.0.06	Базовый модуль направления	Б1.0	Эк(2)	396	166	62	34	70	158	72	11		Эк(2)	324	146	58	30	58	106	72	9		Эк(4)	720	312	120	64	128	264	144	20		34567											
22	Б1.0.06.01	Теоретические основы электротехники	Б1.0		144	70	18	34	18	74		4		Эк	144	90	30	30	30	18	36	4		Эк	288	160	48	64	48	92	36	8		62	34										
23	Б1.0.06.02	Электротехническое и конструктивное материаловедение	Б1.0	Эк	144	52	26		26	56	36	4												Эк	144	52	26		26	56	36	4		62	3										
24	Б1.0.06.03	Общая энергетика	Б1.0	Эк	108	44	18		26	28	36	3												Эк	108	44	18		26	28	36	3		62	3										
25	Б1.0.06.08	Физические основы возобновляемой энергетики	Б1.0											Эк	180	56	28		28	88	36	5		Эк	180	56	28		28	88	36	5		62	4										
26	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В											ЗаО	180	58	16	26	16	122		5		ЗаО	180	58	16	26	16	122		5		1245678											
27	Б1.В.01.04	Электроника	Б1.В											ЗаО	180	58	16	26	16	122		5		ЗаО	180	58	16	26	16	122		5		62	4										
28	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М		54	32			32	22				За	54	32			32	22				За	108	64			64	44				1234567											
29	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		54	32			32	22				За	54	32			32	22				За	108	64			64	44				102	1234567										
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(4) За(5)										Эк(3) За(5) ЗаО(2)										Эк(7) За(10) ЗаО(2)																				
<b>ПРАКТИКИ</b>					(План)																																								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>					(План)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>															1 4/6										8 1/6										9 5/6										

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс									Каф.	Семестр										
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	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>30</b>	20		<b>1224</b>							<b>33</b>	20		<b>2340</b>																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1116</b>						<b>30</b>			<b>1116</b>							<b>30</b>			<b>2232</b>						<b>63</b>	40											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>										<b>54</b>									<b>54</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>27</b>										<b>27</b>									<b>27</b>																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>27</b>									<b>27</b>																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>0.9</b>										<b>1.2</b>									<b>1.1</b>																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1080</b>	<b>486</b>	<b>210</b>	<b>52</b>	<b>224</b>	<b>486</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2	<b>864</b>	<b>378</b>	<b>120</b>	<b>42</b>	<b>216</b>	<b>378</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	ТО: 14 Э: 2	<b>1944</b>	<b>864</b>	<b>330</b>	<b>94</b>	<b>440</b>	<b>864</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	ТО: 32 Э: 4											
1	Б1.0.03	Модуль коммуникации	Б1.0	<b>72</b>	30				30	42		2		За	<b>72</b>	30				30	42		2		За	<b>144</b>	60				60	84		4			123456					
2	Б1.0.03.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	Б1.0	<b>72</b>	30				30	42		2		За	<b>72</b>	30				30	42		2		За	<b>144</b>	60				60	84		4	98	56						
3	Б1.0.05	Фундаментальный модуль	Б1.0	Эк 3а(2)	<b>324</b>	122	70	18	34	166	36	9													Эк 3а(2)	<b>324</b>	122	70	18	34	166	36	9			123457						
4	Б1.0.05.01	Физический модуль	Б1.0	Эк	<b>144</b>	54	36	18		54	36	4													Эк	<b>144</b>	54	36	18		54	36	4			12345						
5	Б1.0.05.01.05	Атомная и ядерная физика	Б1.0	Эк	<b>144</b>	54	36	18		54	36	4													Эк	<b>144</b>	54	36	18		54	36	4			60	5					
6	Б1.0.05.02	Математический модуль	Б1.0	3а(2)	<b>180</b>	68	34		34	112		5													3а(2)	<b>180</b>	68	34		34	112		5			1235						
7	Б1.0.05.02.06	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.0	3а	<b>108</b>	36	18		18	72		3													3а	<b>108</b>	36	18		18	72		3			27	5					
8	Б1.0.05.02.07	Элементы функционального анализа	Б1.0	3а	<b>72</b>	32	16		16	40		2													3а	<b>72</b>	32	16		16	40		2			29	5					
9	Б1.0.06	Базовый модуль направления	Б1.0	Эк 3а(2)	<b>432</b>	234	108		126	162	36	12		Эк(3)	<b>576</b>	228	84		144	240	108	16			Эк(3) 3а(2)	<b>1008</b>	462	192		270	402	144	28			34567						
10	Б1.0.06.04	Электрические машины	Б1.0											Эк	<b>216</b>	82	28		54	98	36	6			Эк	<b>216</b>	82	28		54	98	36	6			62	6					
11	Б1.0.06.05	Электрические станции и подстанции	Б1.0	3а	<b>108</b>	72	36		36	36		3		Эк	<b>180</b>	82	28		54	62	36	5			Эк 3а	<b>288</b>	154	64		90	98	36	8			62	56					
12	Б1.0.06.06	Электроэнергетические системы и сети	Б1.0	3а	<b>108</b>	72	36		36	36		3		Эк	<b>180</b>	64	28		36	80	36	5			Эк 3а	<b>288</b>	136	64		72	116	36	8			62	56					
13	Б1.0.06.09	Электроснабжение	Б1.0	Эк	<b>216</b>	90	36		54	90	36	6													Эк	<b>216</b>	90	36		54	90	36	6			62	5					
14	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк	<b>252</b>	100	32	34	34	116	36	7		3а	<b>108</b>	96	26	42	28	12		3			Эк 3а	<b>360</b>	196	58	76	62	128	36	10			1245678						
15	Б1.В.01.05	Гидроаэростехника	Б1.В	Эк	<b>252</b>	100	32	34	34	116	36	7													Эк	<b>252</b>	100	32	34	34	116	36	7			62	5					
16	Б1.В.01.08	Энергетическое оборудование возобновляемой энергетики	Б1.В											3а	<b>108</b>	96	26	42	28	12		3			3а	<b>108</b>	96	26	42	28	12		3			62	67					
17	Б1.В.ДВ.05.01	Энергетическое оборудование возобновляемой энергетики цифровое образование (Ростелеком) <a href="https://www.rst-com.ru/news/2023/10/24/69088/?ysclid=lsbsa5b7o27a0771n3">https://www.rst-com.ru/news/2023/10/24/69088/?ysclid=lsbsa5b7o27a0771n3</a>	Б1.В											3а	<b>108</b>	24	10		14	84		3			3а	<b>108</b>	24	10		14	84		3			6						
18	Б1.В.ДВ.05.02	Исчерпательная геометрия и инженерная графика (онлайн курс, Дагестанский государственный университет) <a href="http://csotmoodle.dgu.ru/">http://csotmoodle.dgu.ru/</a>	Б1.В											3а	<b>108</b>	24	10		14	84		3			3а	<b>108</b>	24	10		14	84		3			6						
19	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М		<b>36</b>	16			16	20				3а	<b>36</b>	16			16	20					3а	<b>72</b>	32			32	40					1234567						
20	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		<b>36</b>	16			16	20				3а	<b>36</b>	16			16	20					3а	<b>72</b>	32			32	40				102	1234567						
21	ФТД.01	Микропроцессорные средства в электротехнике	ФТД											3а	<b>36</b>	24	12		12	12		1			3а	<b>36</b>	24	12		12	12		1			62	6					
22	ФТД.02	Компьютерные методы в электроэнергетике	ФТД											3а	<b>36</b>	24	12		12	12		1			3а	<b>36</b>	24	12		12	12		1			62	6					
23	ФТД.03	Русская и дагестанская литература	ФТД											3а	<b>36</b>	24	12		12	12		1			3а	<b>36</b>	24	12		12	12		1			6						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(3) 3а(4)										Эк(3) 3а(7)										Эк(6) 3а(11)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																						
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная												3а	216							6	4			3а	216						216		6	4	62	6				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 3/6																								8 2/6					9 5/6



		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				180	243	60	30	30	60	30	30	63	30	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	74%	26%	19.6%	160	213	60	30	30	60	30	30	54	30	24	39	30	9
B1.O	Обязательная часть					157	50	24	26	55	30	25	41	23	18	11	11	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					56	10	6	4	5		5	13	7	6	28	19	9
B2	Практика	29%	71%	0%	12	21							6		6	15		15
B2.O	Обязательная часть					6							6		6			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15										15		15
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	3							3		3			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27	-	27	27	-	27	27	-	27	27	-	27	27
		элективные дисциплины по физ.к.				1.2	-	0.9	1	-	1.9	1.8	-	0.9	1.2	-	0.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3564	-	502	484	-	500	518	-	502	394	-	502	162
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				144	-	16	16	-	32	32	-	16	16	-	16	
		Блок Б2					-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				72	-			-			-		72	-		
	Итого по всем блокам					3636	-	502	484	-	500	518	-	502	466	-	502	162
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		7	4	3	6	3	3	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6		9	5	4	8	4	4	10	7
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		2		2				3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	1									1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.48%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						67.9%											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.57%											