

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

\_\_\_\_\_ Рабаданов М.Х.

20 \_\_\_\_ г.

План одобрен Ученым советом ДГУ  
Протокол № 5 от 30.01.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Возобновляемые источники энергии и гидроэлектростанции  
(профиль):

Квалификация: Бакалавр

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 144 от 28.02.2018 \_\_\_\_\_

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			
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>166</b>	<b>32</b>	<b>288</b>	<b>486</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>1080</b>	<b>468</b>	<b>194</b>	<b>48</b>	<b>226</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>360</b>	<b>80</b>	<b>514</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(3)	216	128	64		64	88		6		За(2) ЗаО	216	116	58		58	100		6		За(5) ЗаО	432	244	122		122	188		12		1234			
2	Б1.О.01.01	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		77	1		
3	Б1.О.01.03	История России	Б1.О	За	72	60	30		30	12		2		ЗаО	72	56	28		28	16		2		За ЗаО	144	116	58		58	28		4		80	12		
4	Б1.О.01.04	История Дагестана	Б1.О											За	72	30	14		16	42		2		За	72	30	14		16	42		2		79	2		
5	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	Б1.О	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		89	1		
6	Б1.О.01.09	Современный политический экстремизм и терроризм	Б1.О											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2		41	2		
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		За	108	32			32	76		3		52	1		
10	Б1.О.04	Модуль информационных технологий	Б1.О	За	72	30	16		14	42		2		За(2)	144	62	32	14	16	82		4		За(3)	216	92	48	14	30	124		6		124			
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	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		65	2		
14	Б1.О.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк(2)	324	132	50	32	50	120	72	9		Эк(3) За	468	180	86	34	60	180	108	13		Эк(5) За	792	312	136	66	110	300	180	22		123457			
15	Б1.О.05.01	Физический модуль	Б1.О	Эк	180	82	32	32	18	62	36	5		Эк	144	68	34	34		40	36	4		Эк(2)	324	150	66	66	18	102	72	9		12345			
16	Б1.О.05.01.01	Механика	Б1.О	Эк	180	82	32	32	18	62	36	5												Эк	180	82	32	32	18	62	36	5		60	1		
17	Б1.О.05.01.02	Теплотехника	Б1.О											Эк	144	68	34	34		40	36	4		Эк	144	68	34	34		40	36	4		60	2		
18	Б1.О.05.02	Математический модуль	Б1.О	Эк	144	50	18		32	58	36	4		Эк(2) За	324	112	52		60	140	72	9		Эк(3) За	468	162	70		92	198	108	13		1235			
19	Б1.О.05.02.01	Математический анализ	Б1.О	Эк	144	50	18		32	58	36	4		Эк	144	46	18		28	62	36	4		Эк(2)	288	96	36		60	120	72	8		26	12		
20	Б1.О.05.02.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О											Эк	108	34	18		16	38	36	3		Эк	108	34	18		16	38	36	3		29	2		
21	Б1.О.05.02.03	Теория функции комплексного переменного	Б1.О											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		29	2		
22	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк КП	252	100	36		64	116	36	7		Эк	144	52	18		34	56	36	4		Эк(2) КП	396	152	54		98	172	72	11		1245678			
23	Б1.В.01.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.В	КП	108	50	18		32	58		3		Эк	144	52	18		34	56	36	4		Эк КП	252	102	36		66	114	36	7		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		
ПРАКТИКИ (План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(5) КП									Эк(4) За(6) ЗаО									Эк(7) За(11) ЗаО КП														
КАНИКУЛЫ													1 4/6											8 1/6											9 5/6		

№	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		
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>1.9</b>										<b>1.8</b>											<b>1.9</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>1080</b>	<b>468</b>	<b>172</b>	<b>74</b>	<b>222</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>192</b>	<b>92</b>	<b>202</b>	<b>486</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>2160</b>	<b>954</b>	<b>364</b>	<b>166</b>	<b>424</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)	<b>180</b>	102	50		52	78		5		За(2)	<b>144</b>	60	32		28	84		4		За(4)	<b>324</b>	162	82		80	162		9		1234			
2	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	За	<b>108</b>	66	32		34	42		3												За	<b>108</b>	66	32		34	42		3		40	3		
3	Б1.О.01.06	Управление персоналом	Б1.О											За	<b>72</b>	30	16		14	42		2		За	<b>72</b>	30	16		14	42		2		90	4		
4	Б1.О.01.07	Экономика	Б1.О											За	<b>72</b>	30	16		14	42		2		За	<b>72</b>	30	16		14	42		2		87	4		
5	Б1.О.01.08	Психология	Б1.О	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		39	3		
6	Б1.О.02	Модуль безопасности жизнедеятельности	Б1.О	За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		За	<b>72</b>	56	28		28	16		2		За(2)	<b>144</b>	88	44		44	56		4			34		
7	Б1.О.02.01	Основы военной подготовки	Б1.О											За	<b>72</b>	56	28		28	16		2		За	<b>72</b>	56	28		28	16		2		100	4		
8	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	<b>72</b>	32	16		16	40		2												За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		101	3		
9	Б1.О.03	Модуль коммуникации	Б1.О		<b>72</b>	42			42	30		2		ЗаО	<b>108</b>	42			42	66		3		ЗаО	<b>180</b>	84			84	96		5			123456		
10	Б1.О.03.01	Иностранный язык: базовый курс	Б1.О		<b>72</b>	42			42	30		2		ЗаО	<b>108</b>	42			42	66		3		ЗаО	<b>180</b>	84			84	96		5			98	1234	
11	Б1.О.04	Модуль информационных технологий	Б1.О											За(2)	<b>144</b>	60	30		30	84		4		За(2)	<b>144</b>	60	30		30	84		4			124		
12	Б1.О.04.02	Системы искусственного интеллекта	Б1.О											За	<b>72</b>	30	16		14	42		2		За	<b>72</b>	30	16		14	42		2			66	4	
13	Б1.О.04.05	Численные методы и математическое моделирование	Б1.О											За	<b>72</b>	30	14		16	42		2		За	<b>72</b>	30	14		16	42		2			65	4	
14	Б1.О.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк(2) За	<b>324</b>	132	48	42	42	120	72	9		Эк	<b>144</b>	64	28	36		44	36	4		Эк(3) За	<b>468</b>	196	76	78	42	164	108	13			123457		
15	Б1.О.05.01	Физический модуль	Б1.О	Эк	<b>144</b>	68	16	26	26	40	36	4		Эк	<b>144</b>	64	28	36		44	36	4		Эк(2)	<b>288</b>	132	44	62	26	84	72	8			12345		
16	Б1.О.05.01.03	Электротехника	Б1.О	Эк	<b>144</b>	68	16	26	26	40	36	4												Эк	<b>144</b>	68	16	26	26	40	36	4			60	3	
17	Б1.О.05.01.04	Оптика	Б1.О											Эк	<b>144</b>	64	28	36		44	36	4		Эк	<b>144</b>	64	28	36		44	36	4			60	4	
18	Б1.О.05.02	Математический модуль	Б1.О	Эк За	<b>180</b>	64	32	16	16	80	36	5												Эк За	<b>180</b>	64	32	16	16	80	36	5				1235	
19	Б1.О.05.02.04	Дифференциальные и интегральные уравнения	Б1.О	Эк	<b>108</b>	32	16		16	40	36	3												Эк	<b>108</b>	32	16		16	40	36	3			29	3	
20	Б1.О.05.02.05	Численные методы решения алгебраических и дифференциальных уравнений	Б1.О	За	<b>72</b>	32	16	16		40		2												За	<b>72</b>	32	16	16		40		2			27	3	
21	Б1.О.06	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2)	<b>432</b>	160	58	32	70	200	72	12		Эк(2)	<b>324</b>	146	58	30	58	106	72	9		Эк(4)	<b>756</b>	306	116	62	128	306	144	21			34567		
22	Б1.О.06.01	Теоретические основы электротехники	Б1.О		<b>144</b>	66	16	32	18	78		4		Эк	<b>144</b>	90	30	30	30	18	36	4		Эк	<b>288</b>	156	46	62	48	96	36	8			62	34	
23	Б1.О.06.02	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О	Эк	<b>144</b>	52	26		26	56	36	4												Эк	<b>144</b>	52	26		26	56	36	4			62	3	
24	Б1.О.06.03	Общая энергетика	Б1.О	Эк	<b>144</b>	42	16		26	66	36	4												Эк	<b>144</b>	42	16		26	66	36	4			62	3	
25	Б1.О.06.08	Физические основы возобновляемой энергетики	Б1.О											Эк	<b>180</b>	56	28		28	88	36	5		Эк	<b>180</b>	56	28		28	88	36	5			62	4	
26	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В											ЗаО	<b>144</b>	58	16	26	16	86		4		ЗаО	<b>144</b>	58	16	26	16	86		4			1245678		
27	Б1.В.01.04	Электроника	Б1.В											ЗаО	<b>144</b>	58	16	26	16	86		4		ЗаО	<b>144</b>	58	16	26	16	86		4			62	4	
28	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М		<b>54</b>	32			32	22				За	<b>54</b>	32			32	22				За	<b>108</b>	64			64	44					1234567		
29	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		<b>54</b>	32			32	22				За	<b>54</b>	32			32	22				За	<b>108</b>	64			64	44					102	1234567	
ПРАКТИКИ				(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(4)									Эк(3) За(5) ЗаО(2)									Эк(7) За(9) ЗаО(2)														
КАНИКУЛЫ													1 3/6											8 2/6											9 5/6		



№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					<b>1120</b>							<b>30</b>	20		<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>2200</b>							<b>60</b>	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1120</b>							<b>30</b>			<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>2200</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>27</b>										<b>27</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>0.5</b>										<b>0.5</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1080</b>	<b>486</b>	<b>206</b>	<b>18</b>	<b>262</b>	<b>486</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>324</b>	<b>162</b>	<b>58</b>	<b>30</b>	<b>74</b>	<b>162</b>		<b>9</b>	ТО: 6 Э: 2		<b>1404</b>	<b>648</b>	<b>264</b>	<b>48</b>	<b>336</b>	<b>648</b>	<b>108</b>	<b>39</b>	ТО: 24 Э: 2				
1	Б1.О.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	За(2)	<b>144</b>	68	34	18	16	76		4												За(2)	<b>144</b>	68	34	18	16	76		4			123457		
2	Б1.О.05.03	Естественно-научный модуль	Б1.О	За(2)	<b>144</b>	68	34	18	16	76		4												За(2)	<b>144</b>	68	34	18	16	76		4			7		
3	Б1.О.05.03.01	Химия	Б1.О	За	<b>72</b>	36	18	18		36		2												За	<b>72</b>	36	18	18		36		2			33	7	
4	Б1.О.05.03.02	Экология	Б1.О	За	<b>72</b>	32	16		16	40		2												За	<b>72</b>	32	16		16	40		2			16	7	
5	Б1.О.06	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк КП	<b>252</b>	64	32		32	152	36	7												Эк КП	<b>252</b>	64	32		32	152	36	7				34567	
6	Б1.О.06.07	Релейная защита и противоаварийная автоматика	Б1.О	Эк	<b>180</b>	64	32		32	80	36	5												Эк	<b>180</b>	64	32		32	80	36	5				62	7
7	Б1.О.06.10	Курсовая работа по направлению	Б1.О	КП	<b>72</b>					72		2												КП	<b>72</b>					72		2				62	7
8	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк(2) За(3)	<b>540</b>	286	108		178	182	72	15		За	<b>180</b>	84	22	30	32	96		5		Эк(2) За(4)	<b>720</b>	370	130	30	210	278	72	20				1245678	
9	Б1.В.01.03	Метрология	Б1.В	За	<b>108</b>	52	18		34	56		3												За	<b>108</b>	52	18		34	56		3				62	7
10	Б1.В.01.06	Теоретические основы использования возобновляемой энергетики	Б1.В	За	<b>72</b>	54	18		36	18		2		За	<b>180</b>	84	22	30	32	96		5		За(2)	<b>252</b>	138	40	30	68	114		7				62	78
11	Б1.В.01.07	Энергетические сооружения установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики	Б1.В	Эк	<b>180</b>	90	36		54	54	36	5												Эк	<b>180</b>	90	36		54	54	36	5				62	7
12	Б1.В.01.08	Энергетическое оборудование возобновляемой энергетики	Б1.В	Эк	<b>108</b>	54	18		36	18	36	3												Эк	<b>108</b>	54	18		36	18	36	3				62	67
13	Б1.В.01.09	Эксплуатация электротехнического оборудования гидроэлектростанций (ГЭС, ГАЭС)	Б1.В	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2				62	7
14	Б1.В.ДВ.01.01	Импульсная техника	Б1.В											За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		За	<b>72</b>	36	18		18	36		2				62	8
15	Б1.В.ДВ.01.02	Основы эксплуатации электрооборудования	Б1.В											За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		За	<b>72</b>	36	18		18	36		2				62	8
16	Б1.В.ДВ.02.01	Аккумуляторы энергии и гидроаккумулирующие электростанции	Б1.В											За	<b>72</b>	42	18		24	30		2		За	<b>72</b>	42	18		24	30		2				62	8
17	Б1.В.ДВ.02.02	Оценка ресурсов возобновляемых источников энергии в Дагестане	Б1.В											За	<b>72</b>	42	18		24	30		2		За	<b>72</b>	42	18		24	30		2				62	8
18	Б1.В.ДВ.03.01	Техника высоких напряжений	Б1.В	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2				62	7
19	Б1.В.ДВ.03.02	Трансформаторы	Б1.В	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2				62	7
20	Б1.В.ДВ.04.01	Геотермальная энергетика	Б1.В	За	<b>72</b>	32	14		18	40		2												За	<b>72</b>	32	14		18	40		2				62	7
21	Б1.В.ДВ.04.02	Финансово - экономическая эффективность возобновляемых источников энергии	Б1.В	За	<b>72</b>	32	14		18	40		2												За	<b>72</b>	32	14		18	40		2				62	7
22	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М	За	<b>40</b>	16			16	24				За	<b>40</b>	16								За	<b>40</b>	16			16	24						1234567	
23	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	За	<b>40</b>	16			16	24				За	<b>40</b>	16								За	<b>40</b>	16			16	24					102	1234567	
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)											540					540		15	10		540					540		15	10				
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная												ЗаО	324					324		9	6		ЗаО	324				324		9	6		62	8	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная												ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216				216		6	4		62	8	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)											216					216		6	4		216					216		6	4				
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216				216		6	4		62	8	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(3) За(7) КП										За(3) ЗаО(3)										Эк(3) За(10) ЗаО(3) КП												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					
												1											8 5/6											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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				187	960	242	60	30	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	720	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	74%	26%	19.6%	160	240	213	60	30	30	60	30	30	54	30	24	39	30	9	
B1.O	Обязательная часть					240	157	49	23	26	56	30	26	41	23	18	11	11		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	56	11	7	4	4		4	13	7	6	28	19	9	
B2	Практика	29%	71%	0%	20	240	21							6		6	15		15	
B2.O	Обязательная часть					240	6							6		6				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	15										15		15	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	240	6										6		6	
ФТД	Факультативы				1	240	2							2		2				
	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					48	-			-			-		48	-			
		Итого по всем блокам					3612	-	502	484	-	500	518	-	502	442	-	502	162	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	7	4	3	6	3	3	3	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	9	4	5	8	4	4	10	7	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2		2					3		3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	1									1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.54%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						67.9%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.57%													