

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

06. 2024

20\_\_ г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Учебные группы ЭР6-211

Направленность 04 Электроэнергетические системы и сети  
 (профиль):

Кафедра: Электроснабжения горных и промышленных предприятий

Институт: Институт энергетики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Прокопенко Е.В./

Директор ИЭ

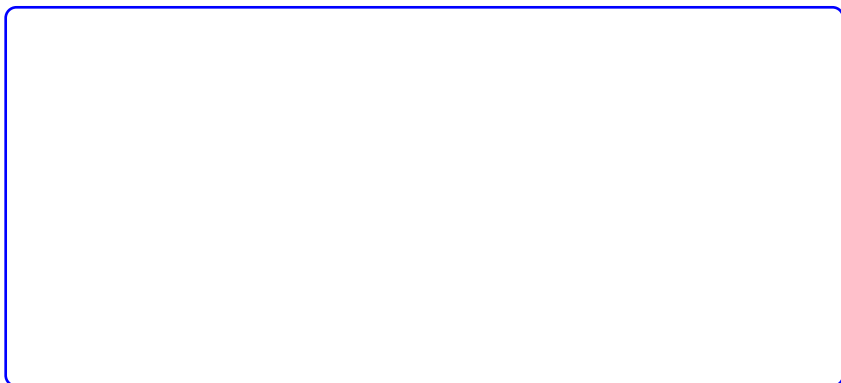
/ Егоров И.С./

Председатель УМК 13.03.02

/ Захаров С.А./

Заведующий кафедрой ЭГПП

/ Захаров С.А./





				Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра										
				Блок/часть	Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование			
Считать в плане	Индекс	Наименование							205	205	7380	7380	2760	2760	3792	828		25	30	30	27	29	28	28	8						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										205	205	7380	7380	2760	2760	3792	828		25	30	30	27	29	28	28	8					
<b>Обязательная часть</b>										103	103	3708	3708	1554	1554	1758	396		23	27	30	23									
+	Б1.О.01	История	Б1.О	2	1				6	6	216	216	96	96	84	36		3	3												
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60			3								59	Истории, философии и социальных наук				
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Б1.О	2					3	3	108	108	48	48	24	36			3							59	Истории, философии и социальных наук				
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3							32	Иностранных языков				
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		2				3	3	108	108	48	48	60				3							59	Истории, философии и социальных наук				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76				3							4	Аэрологии, охраны труда и природы				
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2				9	9	324	324	128	128	160	36		5	4							52	Математики				
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2				10	10	360	360	192	192	132	36			4	6						5	Физики				
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60			3								31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов				
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				3	3	108	108	64	64	44				3							59	Истории, философии и социальных наук				
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60			3								59	Истории, философии и социальных наук				
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	3					4	4	144	144	48	48	60	36				4						59	Истории, философии и социальных наук				
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	2				6	6	216	216	64	64	116	36		4	2							59	Истории, философии и социальных наук				
+	Б1.О.12	Информатика	Б1.О	1	2				5	5	180	180	96	96	48	36		3	2							39	Прикладных информационных технологий				
+	Б1.О.13	Дополнительные главы математики	Б1.О	3					5	5	180	180	64	64	80	36				5						52	Математики				
+	Б1.О.14	Теоретические основы электротехники	Б1.О	4	3		4		8	8	288	288	130	130	122	36				3	5					10	Электропривода и автоматизации				
+	Б1.О.15	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3						10	Электропривода и автоматизации				
+	Б1.О.16	Электробезопасность	Б1.О		3				3	3	108	108	64	64	44					3						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.О.17	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.О.18	Теоретическая механика	Б1.О		3				3	3	108	108	32	32	76					3						72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр				
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76					3						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.О.20	Электромеханические преобразователи	Б1.О	4					4	4	144	144	64	64	44	36				4						10	Электропривода и автоматизации				
+	Б1.О.21	Физические основы электроники	Б1.О	4					5	5	180	180	64	64	80	36				5						10	Электропривода и автоматизации				
+	Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76					3						10	Электропривода и автоматизации				
+	Б1.О.23	Измерительная техника	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60					3						10	Электропривода и автоматизации				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										102	102	3672	3672	1206	1206	2034	432		2	3		4	29	28	28	8					
+	Б1.В.01	Введение в электроэнергетику	Б1.В	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3								11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
+	Б1.В.02	Трансформаторы	Б1.В		5			5	4	4	144	144	66	66	78					4						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.В.03	Электроэнергетические системы и сети	Б1.В	5	6				8	8	288	288	112	112	140	36					5	3				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.В.04	Интеллектуальные электрические сети	Б1.В		6				4	4	144	144	48	48	96						4					11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.В.05	Техника высоких напряжений в электроэнергетике	Б1.В	5					4	4	144	144	64	64	44	36				4						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.В.06	Электроснабжение	Б1.В	5					4	4	144	144	48	48	60	36				4						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.В.07	Управление качеством электроэнергии	Б1.В		7				4	4	144	144	48	48	96							4				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.В.08	Монтаж и наладка электрооборудования	Б1.В		5				4	4	144	144	48	48	96					4						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.В.09	Электрические станции и подстанции	Б1.В	6	5		6		8	8	288	288	82	82	170	36				4	4					11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Б1.В	6					5	5	180	180	80	80	64	36					5					11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.В.11	Переходные процессы в электроэнергетике	Б1.В	8					4	4	144	144	48	48	60	36								4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.В.12	Экономика в электроэнергетике	Б1.В	6					4	4	144	144	32	32	76	36							4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.В.13	Интегрированные пакеты прикладных программ в электроэнергетике	Б1.В		4				4	4	144	144	48	48	96					4						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.В.14	Основы энергосбережения	Б1.В	5					4	4	144	144	48	48	60	36					4					11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.В.15	Надежность электросистем	Б1.В		7				4	4	144	144	48	48	96									4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.В.16	Проектирование электроэнергетических систем	Б1.В		6				4	4	144	144	48	48	96								4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.В.17	Проектирование объектов в электроэнергетике	Б1.В		7		7		4	4	144	144	34	34	110									4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				

+	Б1.В.18	Методы оптимизации в электроэнергетике	Б1.В	7					4	4	144	144	48	48	60	36							4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б1.В.19	Структуры и режимы в электроэнергетике	Б1.В	7					4	4	144	144	32	32	76	36							4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б1.В.20	Диагностика в электроэнергетике	Б1.В	7					4	4	144	144	48	48	96								4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>Б1.В</b>	<b>6</b>					4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>36</b>							4				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Управление техническими средствами диспетчеризации	Б1.В	6					4	4	144	144	32	32	76	36							4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Оперативно-диспетчерское управление	Б1.В	6					4	4	144	144	32	32	76	36							4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>	<b>Б1.В</b>	<b>8</b>					4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>112</b>									4			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Возобновляемые источники энергии в электроэнергетике	Б1.В	8					4	4	144	144	32	32	112									4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Автономные источники энергии в электроэнергетике	Б1.В	8					4	4	144	144	32	32	112									4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>					4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>96</b>								4				
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Оптовый и розничный рынок электроэнергии	Б1.В	7					4	4	144	144	48	48	96									4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Учет и реализация электрической энергии	Б1.В	7					4	4	144	144	48	48	96									4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
<b>К.М.Комплексные модули</b>									2	2	400	400	128	128	272							2					
+	К.М.01	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>						2	2	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>272</b>								2				
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	1					2	2	72	72	32	32	40									21	Физвоспитания		
+	К.М.01.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>								<b>328</b>	<b>328</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>232</b>												
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В								328	328	96	96	232									21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В								328	328	96	96	232									21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В								328	328	96	96	232									21	Физвоспитания		
<b>Блок 2.Практика</b>									24	24	864	864	160		704						3	3	3	15			
<b>Обязательная часть</b>									3	3	108	108	20		88							3					
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О						2						88									11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									21	21	756	756	140		616								3	3	15		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.В						468															11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В						8						264									9	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	10		314									9			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	10		314									11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
<b>ФТД.Факультативы</b>									8	8	288	288	108	108	180							4	2	2			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									8	8	288	288	108	108	180								4	2	2		
+	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В						4						40									11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В						6						40									11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В						4						40									59	Истории, философии и социальных наук		
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В						7						60									53	Производственного менеджмента		



№	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	КСР	КРП	СР				Контр роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Контр роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр			КСР	КРП	СР	Контр роль										
ИТОГО (с факультативами)					1180									30	19	4/6		1324									34	21	1/6		2504						64	40	5/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1180									30				1180									30					2360						60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56,1													52,9													54,5																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				46,3													38,2													42,3																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				26,8													21,7													24,3																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				26,8													21,7													24,3																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				1,9													2													2																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	464	176	128	160				508	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	972	354	160	112	80			2	510	108	27	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	2052	818	336	240	240			2	1018	216	57	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6											
1	Б1.0.06	Физика	Б1.0	Эк	216	96	32	32	32					84	36	6												Эк	216	96	32	32				84	36	6	5	23											
2	Б1.0.10	Основы управления проектами	Б1.0	Эк	144	48	16		32					60	36	4												Эк	144	48	16		32			60	36	4	59	3											
3	Б1.0.13	Дополнительные главы математики	Б1.0	Эк	180	64	32		32					80	36	5												Эк	180	64	32		32			80	36	5	52	3											
4	Б1.0.14	Теоретические основы электротехники	Б1.0	За	108	64	32	16	16					44		3								Эк КР	180	66	32	16	16			2	78	36	5			Эк За КР	288	130	64	32	32			2	122	36	8	10	34
5	Б1.0.15	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.0	За	108	48			48					60		3												За	108	48			48				60		3	10	3										
6	Б1.0.16	Электробезопасность	Б1.0	За	108	64	32		32					44		3											За	108	64	32		32			44		3	11	3												
7	Б1.0.17	Электротехническое и конструктивное материаловедение	Б1.0	За	108	48	16	32						60		3											За	108	48	16	32				60		3	11	3												
8	Б1.0.18	Теоретическая механика	Б1.0	За	108	32	16		16					76		3											За	108	32	16		16			76		3	72	3												
9	Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.0																							За	108	32	16	16				76		3	11	4													
10	Б1.0.20	Электромеханические преобразователи	Б1.0																							Эк	144	64	32	16	16			44	36	4	10	4													
11	Б1.0.21	Физические основы электроники	Б1.0																							Эк	180	64	32	32				80	36	5	10	4													
12	Б1.0.22	Электрические и электронные аппараты	Б1.0																							За	108	32	16		16			76		3	10	4													
13	Б1.0.23	Измерительная техника	Б1.0																							За	108	32	16					60		3	10	4													
14	Б1.В.13	Интегрированные пакеты прикладных программ в электроэнергетике	Б1.В																							За	144	48	16		32			96		4	11	4													
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	32			32				68													За	100	32			32		68						1234												
16	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	За	100	32			32				68													За	100	32			32		68						21	234											
17	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	32			32				68													За	100	32			32		68						21	234											
18	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - цирковые виды спорта	Б1.В	За	100	32			32				68													За	100	32			32		68						21	234											
19	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В																							За	72	32	16		16		40		2			3а	72	32	16	16		40	2	11	4				
20	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В																							За	72	32	16		16		40		2			3а	72	32	16	16		40	2	59	4				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6)											Эк(3) За(7) КР											Эк(6) За(13) КР																									
ПРАКТИКИ				(План)											108	20					20				88		3	2	108	20				20			88		3	2											
	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика													3аО	108	20								20			88		3	2	3аО	108	20			20		88		3	2	11	468							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																															
КАНИКУЛЫ															1											8											9														

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр																																												
				Академических часов											Академических часов											Академических часов																																																								
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр оль	з.е.	Неделя																																									
ИТОГО (с факультативами)					1044										29	19 4/6		1188										33	21 1/6		2232									62	40 5/6																																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044									29			1116										31			2160								60																																												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,5												52,9														53,2																																																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50,9												50,9														50,9																																																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23												19,8														21,4																																																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23												19,8														21,4																																																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	386	160	48	176			2	514	144	29	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		1008	322	128	48	144			2	542	144	28	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		2052	708	288	96	320			4	1056	288	57	ТО: 33 1/6 Э: 5 2/3																																								
1	Б1.В.02	Трансформаторы	Б1.В	За КР	144	66	32	32					2	78	80	36	4											За КР	144	66	32	32					2	78		4																																										
2	Б1.В.03	Электроэнергетические системы и сети	Б1.В	Эк	180	64	32																					Эк За	288	112	48		64					140	36	8																																										
3	Б1.В.04	Интеллектуальные электрические сети	Б1.В																										За	144	48	16		32					96		4																																									
4	Б1.В.05	Техника высоких напряжений в электроэнергетике	Б1.В	Эк	144	64	32																					Эк	144	64	32		32					44	36	4																																										
5	Б1.В.06	Электрооснабжение	Б1.В	Эк	144	48	16	16	16																			Эк	144	48	16	16	16					60	36	4																																										
6	Б1.В.08	Монтаж и наладка электрооборудования	Б1.В	За	144	48	16																					За	144	48	16		32					96		4																																										
7	Б1.В.09	Электрические станции и подстанции	Б1.В	За	144	48	16																					Эк КР	144	34	16		16					2	74	36	4																																									
8	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Б1.В																										Эк	180	80	32	16	32					64	36	5																																									
9	Б1.В.12	Экономика в электроэнергетике	Б1.В																										Эк	144	32	16		16					76	36	4																																									
10	Б1.В.14	Основы энергосбережения	Б1.В	Эк	144	48	16																					Эк	144	48	16		32					60	36	4																																										
11	Б1.В.16	Проектирование электроэнергетических систем	Б1.В																										За	144	48	16	32						96		4																																									
12	Б1.В.ДЭ.01.01	Управление техничными средствами диспетчеризации	Б1.В																										Эк	144	32	16		16					76	36	4																																									
13	Б1.В.ДЭ.01.02	Оперативно-диспетчерское управление	Б1.В																										Эк	144	32	16		16					76	36	4																																									
14	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В																										За	72	32	16		16					40		2																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) КР											Эк(4) За(4) КР											Эк(8) За(7) КР(2)																																																								
ПРАКТИКИ				(План)											108 20											108 20											108 20											20 88 3 2											108 20											20 88 3 2											11	468
	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика		ЗаО	108	20																						ЗаО	108	20								20		88		3	2																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																														
КАНИКУЛЫ															1											8																																												9												





		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(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)				182	248	60	27	33	64	30	34	62	29	33	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	27	33	60	30	30	60	29	31	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	11.7%	160	207	57	27	30	57	30	27	57	29	28	36	28	8
Б1.О	Обязательная часть					105	52	25	27	53	30	23						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	5	2	3	4		4	57	29	28	36	28	8
Б2	Практика	12%	88%	0%	12	24	3		3	3		3			3	15		15
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				3		3	3		3	15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	8				4		4	2		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8				4		4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.1	-	49.9	59.6	-	56.1	52.9	-	53.5	52.9	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42.9	-	46.3	38.2	-	46.3	38.2	-	50.9	50.9	-	30.9	36
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.8	-	22.2	30.4	-	26.8	21.7	-	23	19.8	-	17.7	17.2
		элективные дисциплины по физ.к.				0.8	-		2	-	1.9	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2888	-	384	528	-	496	386	-	386	322	-	306	80
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-		
		Блок Б2				160	-		20	-		20	-		20	-		100
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				108	-			-		64	-		32	-	12	
		Итого по всем блокам				3166	-	384	548	-	496	470	-	386	374	-	318	190
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	3	3	8	4	4	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)					14	6	8	11	6	5	6	3	3	6	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.12%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45%											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.12%											