

Контрольный
экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.Ломоносова"
Институт энергетики и транспорта

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11
29 октября 2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Утверждаю

И.о. ректора

Чичерина Н.В.

№ 19
29.10.2015 г.

13.03.02

по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль подготовки "Электроснабжение"

Кафедра: электроснабжения промышленных предприятий

Виды деят.: научно-исследовательская ; проектно-конструкторская; производственно-технологическая; организационно-управленческая;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 955
03.09.2015

Согласовано

Первый проректор

 / Шестаков Л.Н./

Начальник УОУП

 / Чуркина Ю.В./

Директор

 / Любова О.А./

Зав. кафедрой

 / Соловьев И.И./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Ауд					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль								
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС									
ИТОГО				1 180								31	22		1 180								31	22		2 360								62	44			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 144								30			1 144								30			2 288							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54											54											54												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54												
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			20											20											20												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			20											20											20												
	Аудиторная (физ.к.)			3											3											3												
ДИСЦИПЛИНЫ			(□)	8									ТО: 21□		8									ТО: 18□		16							ТО: 39□					
			(Предельное)	1 188							54		ТО*: 21□		1 080								108		ТО*: 18□		2 268						162	Э: 3				
			(План)	1 180	494	180	142	172	632	54	31		Э: 1		1 072	442	112	154	176	522	108	28		Э: 2		2 252	936	292	296	348	1 154	162	59					
1	Б1.Б.1	История. История Русского Севера и Арктики	За К	108	42	24		18	66			3													За К	108	42	24		18	66		3		97	1		
2	Б1.Б.4	Модуль языковой подготовки												За К(2)	180	72		72		108			5		За К(2)	180	72		72		108		5			23		
3	Б1.Б.4.1	Иностранный язык												За К(2)	180	72		72		108			5		За К(2)	180	72		72		108		5			13	23	
4	Б1.Б.6	Экономический модуль												Экз К	108	42	24		18	39	27		3		Экз К	108	42	24		18	39	27		3			2	
5	Б1.Б.6.1	Экономическая теория												Экз К	108	42	24		18	39	27		3		Экз К	108	42	24		18	39	27		3			45	2
6	Б1.Б.7	Математический модуль	За РГР	108	42	18		24	66			3		Экз К РГР	216	84	36		48	105	27		6		Экз За К РГР(2)	324	126	54		72	171	27		9			1234	
7	Б1.Б.7.1	Математика	За РГР	108	42	18		24	66			3		Экз К РГР	216	84	36		48	105	27		6		Экз За К РГР(2)	324	126	54		72	171	27		9			36	12
8	Б1.Б.8	Физика	За К(2)	108	42	20	14	8	66			3		Экз К(3)	216	70	36	24	10	119	27		6		Экз За К(5)	324	112	56	38	18	185	27		9			34	12
9	Б1.Б.9	Информационные технологии	За К	108	42	18	24		66			3													За К	108	42	18	24		66			3			66	1
10	Б1.Б.10	Введение в инженерную деятельность	За К	108	42	18		24	66			3													За К	108	42	18		24	66			3			32	1
11	Б1.Б.11	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	Экз К	108	40	14	26		41	27		3		За К(2)	108	42		42		66			3		Экз За К(3)	216	82	14	68		107	27		6			9	12
12	Б1.Б.12	Воздействие объектов энергетики на окружающую среду	ЗаО К(2)	108	42	16	16	10	66			3													ЗаО К(2)	108	42	16	16	10	66			3			31	1
13	Б1.Б.13	Химия	За К	108	40	18	22		68			3													За К	108	40	18	22		68			3			27	1
14	Б1.Б.15	Общее материаловедение	Экз	108	42	18	24		39	27		3													Экз	108	42	18	24		39	27		3			15	1
15	Б1.Б.16	Теоретические основы электротехники												Экз РГР	144	54	16	16	22	63	27		4		Экз РГР	144	54	16	16	22	63	27		4			33	234
16	Б1.В.ОД.4	Физические основы электротехники	За РГР	108	42	16	16	10	66			3													За РГР	108	42	16	16	10	66			3			33	1
17		Прикладная физическая культура	За	64	64			64						За	64	64			64						За(2)	128	128			128						21	123456	
18	ФТД.1	Адаптивные курсы по предметной области		36	14			14	22			1		За	36	14			14	22			1		За	72	28			28	44			2			34	12
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(7) ЗаО К(9) РГР(2)											Экз(4) За(2) К(9) РГР(2)											Экз(6) За(9) ЗаО К(18) РГР(4)												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												108							3	2			108							3	2				
Учебная практика														За	108								3	2		За	108							3	2			2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ												2												6										8				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя						
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль								
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек	Лаб
ИТОГО			1 180								31	22	1 180								31	22	2 360								62	44						
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1 144								30		1 144								30		2 288								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		54										54										54															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54															
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		20										19										20															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		20										19										20															
	Аудиторная (физ.к.)		3										3										3															
ДИСЦИПЛИНЫ			(□)	8									ТО: 21□	8									ТО: 20□	16									ТО: 41□					
			(Предельное)	1 188								54	ТО*: 21□	1 188								108	ТО*: 20□	2 376								162	ТО*: 41□					
			(План)	1 180	502	154	138	210	624	54	31	Э: 1	1 180	454	142	124	188	618	108	31	Э: 2	2 360	956	296	262	398	1 242	162	62	Э: 3								
1	Б1.Б.4	Модуль языковой подготовки	Экз К(2)	180	72		72		81	27	5									Экз К(2)	180	72		72		81	27	5		23								
2	Б1.Б.4.1	Иностранный язык	Экз К(2)	180	72		72		81	27	5									Экз К(2)	180	72		72		81	27	5	13	23								
3	Б1.Б.7	Математический модуль	За	108	42	18		24	66		3	За К	108	42	18		24	66		3	За(2) К	216	84	36		48	132		6	1234								
4	Б1.Б.7.2	Математическая статистика	За	108	42	18		24	66		3									За	108	42	18		24	66		3	44	3								
5	Б1.Б.7.3	Прикладная математика										За К	108	42	18		24	66		3	За К	108	42	18		24	66		3	36	4							
6	Б1.Б.14	Механика	ЗаО РГР	180	80	36	20	24	100		5	Экз КР	144	46	20	12	14	71	27	4	Экз ЗаО КР РГР	324	126	56	32	38	171	27	9	15	34							
7	Б1.Б.16	Теоретические основы электротехники	Экз КР	180	72	22	22	28	81	27	5	За К	72	22	12	10		50		2	Экз За КР К	252	94	34	32	28	131	27	7	33	234							
8	Б1.Б.17	Электрические машины										За	108	48	18	18	12	60		3	За	108	48	18	18	12	60		3	33	45							
9	Б1.Б.19	Электроэнергетические системы и сети	За	108	32	14	8	10	76		3	Экз КП	108	30	12	10	8	51	27	3	Экз За КП	216	62	26	18	18	127	27	6	33	34							
10	Б1.В.ОД.2	Проектный модуль	За	108	44	32		12	64		3	Экз КП	108	20		20		61	27	3	Экз За КП	216	64	32	20	12	125	27	6		346							
11	Б1.В.ОД.2.1	Введение в проектную деятельность	За	108	44	32		12	64		3									За	108	44	32		12	64		3	31	3								
12	Б1.В.ОД.2.2	Проекты										Экз КП	108	20		20		61	27	3	Экз КП	108	20		20		61	27	3	33	46							
13	Б1.В.ОД.6	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения										За РГР	108	42	16	16	10	66		3	За РГР	108	42	16	16	10	66		3	33	4							
14	Б1.В.ОД.7	Компьютерные технологии										За РГР	108	40	18	22		68		3	За РГР	108	40	18	22		68		3	33	4							
15	Б1.В.ОД.8	Электроника	За РГР	108	40	16		24	68		3	Экз	108	42	16	16	10	39	27	3	Экз За РГР	216	82	32	16	34	107	27	6	33	34							
16	Б1.В.ОД.15	Электротехнические материалы	ЗаО К	108	42	16	16	10	66		3									ЗаО К	108	42	16	16	10	66		3	32	3								
17		Прикладная физическая культура	За	64	64			64				За	64	64			64				За(2)	128	128			128			21	123456								
18	Б1.В.ДВ.2.1	Основы делового общения										За	108	44	12		32	64		3	За	108	44	12		32	64		3	76	4							
19	Б1.В.ДВ.2.2	Толерантность										За	108	44	12		32	64		3	За	108	44	12		32	64		3	84	4							
20	Б1.В.ДВ.2.3	Конфликтология										За	108	44	12		32	64		3	За	108	44	12		32	64		3	107	4							
21	Б1.В.ДВ.2.4	Профессиональная этика										За	108	44	12		32	64		3	За	108	44	12		32	64		3	51	4							
22	ФТД.2	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями		36	14			14	22		1	За	36	14		14	22		1	За	72	28			28	44		2	109	34								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(4) ЗаО(2) КР К(3) РГР(2)										Экз(4) За(6) КП(2) КР К(2) РГР(2)										Экз(6) За(10) ЗаО(2) КП(2) КР(2) К(5) РГР(4)															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ																																	2		6		8	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Ауд					СРС	Контр оль				Всего	Ауд					СРС	Контр оль				Всего	Ауд					СРС					Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							
ИТОГО				1 116									30	21		1 116									30	21		2 232									60	42
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 116									30	21		1 116									30	21		2 232									60	42
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54												53												54										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			36												54												45										
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			21												22												22										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практи. и НК			21												22												22										
	Аудиторная (физ.к.)			2												3												2										
ДИСЦИПЛИНЫ			(□)	18									18	ТО: 20 □		18									18	ТО: 14 □		36									18	ТО: 34 □
			(Предельное)	1 134									54	ТО*: 20 □	918									162	ТО*: 14 □	2 052									216	ТО*: 34 □		
			(План)	1 116	462	134	196	132	618	36	30	Э: 1	900	346	128	100	118	392	162	24	Э: 3	2 016	808	262	296	250	1 010	198	54	Э: 4								
1	Б1.Б.2	Философия										Экз К	108	42	24		18	34	32	3	Экз К	108	42	24		18	34	32	3	51	6							
2	Б1.Б.5	Здоровьесберегающий модуль										За	72	28	20		8	44		2	За	72	28	20		8	44		2		67							
3	Б1.Б.5.2	Физическая культура. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера										За	72	28	20		8	44		2	За	72	28	20		8	44		2	21	6							
4	Б1.Б.17	Электрические машины	ЗаО КП	108	44	20	20	4	64	3											ЗаО КП	108	44	20	20	4	64	3		33	45							
5	Б1.Б.18	Электрические станции и подстанции	За	108	52	20	12	20	56	3											ЗаО КП	252	104	38	30	36	116	32	7		33	56						
6	Б1.В.ОД.1	Модуль языковой подготовки	За К(2)	180	72		72		108	5											За К(2)	180	72		72		108	5			5							
7	Б1.В.ОД.1.1	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К(2)	180	72		72		108	5											За К(2)	180	72		72		108	5			13	5						
8	Б1.В.ОД.2	Проектный модуль										Экз КП	108	20		20		54	34	3	Экз КП	108	20		20		54	34	3		346							
9	Б1.В.ОД.2.2	Проекты										Экз КП	108	20		20		54	34	3	Экз КП	108	20		20		54	34	3		33	46						
10	Б1.В.ОД.3	Измерительная техника. Технические измерения и приборы	Экз К	144	52	22	18	12	56	36	4										Экз К	144	52	22	18	12	56	36	4		33	5						
11	Б1.В.ОД.10	Модуль переходные процессы в электроэнергетических системах	За РГР	108	42	16	16	10	66	3			Экз	108	42	16	16	10	34	32	3	Экз За РГР	216	84	32	32	20	100	32	6		56						
12	Б1.В.ОД.10.1	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	За РГР	108	42	16	16	10	66	3											За РГР	108	42	16	16	10	66	3			33	5						
13	Б1.В.ОД.10.2	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах										Экз	108	42	16	16	10	34	32	3	Экз	108	42	16	16	10	34	32	3		33	6						
14	Б1.В.ОД.12	Общая энергетика	За РГР	108	40	20	20		68	3											За РГР	108	40	20	20		68	3			32	5						
15	Б1.В.ОД.13	Математические задачи в электроэнергетике	За РГР	108	40	18	22		68	3											За РГР	108	40	18	22		68	3			33	5						
16	Б1.В.ОД.14	Электрические аппараты										За РГР	108	42	16	16	10	66		3	За РГР	108	42	16	16	10	66	3			33	6						
17	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладная физическая культура	За	36	36				36			За	36	36							За(2)	72	72			72				21	123456							
18	Б1.В.ДВ.3.1	Общеуниверситетские дисциплины по выбору	За	108	42	2		40	66	3											За	108	42	2		40	66	3			5							
19	Б1.В.ДВ.3.2	Силовая электроника и преобразовательная техника	За РГР	108	42	16	16	10	66	3											За РГР	108	42	16	16	10	66	3			33	5						
20	Б1.В.ДВ.3.2	Надежность электроснабжения	За РГР	108	42	16	16	10	66	3											За РГР	108	42	16	16	10	66	3			33	5						
21	Б1.В.ДВ.5.1	Системы производства и распределения энергоносителей										Экз	108	42	16	16	10	34	32	3	Экз	108	42	16	16	10	34	32	3		31	6						
22	Б1.В.ДВ.5.2	Электрическое освещение										Экз	108	42	16	16	10	34	32	3	Экз	108	42	16	16	10	34	32	3		33	6						
23	Б1.В.ДВ.7.1	Энергосбережение										За РГР	108	42	18	14	10	66		3	За РГР	108	42	18	14	10	66	3			33	6						
24	Б1.В.ДВ.7.2	Цифровые подстанции										За РГР	108	42	18	14	10	66		3	За РГР	108	42	18	14	10	66	3			33	6						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(7) ЗаО КП К(3) РГР(4)										Экз(4) За(3) ЗаО КП(2) К РГР(2)										Экз(5) За(10) ЗаО(2) КП(3) К(4) РГР(6)															
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										216							6	4						6	4										
Производственная практика												За	216							6	4	За	216	216				6	4	6								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ																														2	8	10						

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Ауд					СРС	Контр оль				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд									СРС	Контр оль	Всего
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							
ИТОГО				1 080								30	20		972								33	23		2 052							63	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 080								30			864									30			1 944							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54											52											53											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54											27											41											
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		22											16											19											
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		22											16											19											
		Аудиторная (физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ			(○)										ТО: 19□		□ 54									□ 27		□ 54						□ 27	ТО: 31□				
			(Предельное)	1 080							54		702										54		1 782						108	ТО: 31□					
			(План)	1 080	412	156	152	104	614	54	30		Э: 1	648	234	86	42	106	387	27	18			Э: 1	1 728	646	242	194	210	1 001	81	48	Э: 2				
1	Б1.Б.3	Основы правовых знаний											За	108	42	24		18	66				3		За	108	42	24		18	66		3	62	8		
2	Б1.Б.5	Здоровьесберегающий модуль	За	108	42	18	18	6	66			3												За	108	42	18	18	6	66		3		67			
3	Б1.Б.5.1	Безопасность жизнедеятельности	За	108	42	18	18	6	66			3												За	108	42	18	18	6	66		3	22	7			
4	Б1.Б.20	Техника высоких напряжений											Экз РГР	144	52	20	22	10	65	27			4		Экз РГР	144	52	20	22	10	65	27	4	33	8		
5	Б1.Б.21	Электроснабжение	За	108	40	14	18	8	68			3	ЗаО КП	108	34	14	10	10	74				3		ЗаО КП	216	74	28	28	18	142		6	33	78		
6	Б1.В.ОД.5	Экономический модуль	ЗаО К	108	42	16			26	66		3	ЗаО К	108	42	16			26	66			3		ЗаО(2) К(2)	216	84	32		52	132		6		78		
7	Б1.В.ОД.5.1	Экономика и управление производством	ЗаО К	108	42	16			26	66		3												ЗаО К	108	42	16		26	66		3	45	7			
8	Б1.В.ОД.5.2	Маркетинг и менеджмент в энергетике											ЗаО К	108	42	16			26	66			3		ЗаО К	108	42	16		26	66		3	45	8		
9	Б1.В.ОД.9	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	За КП	144	50	18	20	12	94			4	ЗаО	72	22	12	10		50				2		За ЗаО КП	216	72	30	30	12	144		6	33	78		
10	Б1.В.ОД.11	Электрический привод	ЗаО РГР	108	44	16	18	10	37	27		3												ЗаО РГР	108	44	16	18	10	37	27	3	33	7			
11	Б1.В.ДВ.4.1	Электромагнитная совместимость	За РГР	144	56	24	22	10	88			4												За РГР	144	56	24	22	10	88		4	33	7			
12	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизированные системы управления технологическим процессом электрических сетей и трансформаторных подстанций	За РГР	144	56	24	22	10	88			4												За РГР	144	56	24	22	10	88		4	33	7			
13	Б1.В.ДВ.6.1	Основы интеллектуальных электрических сетей	Экз РГР	144	50	18	20	12	67	27		4												Экз РГР	144	50	18	20	12	67	27	4	33	7			
14	Б1.В.ДВ.6.2	Монтаж электрооборудования	Экз РГР	144	50	18	20	12	67	27		4												Экз РГР	144	50	18	20	12	67	27	4	33	7			
15	Б1.В.ДВ.8.1	Электропривод промышленных установок	За РГР	108	44	16	18	10	64			3												За РГР	108	44	16	18	10	64		3	33	7			
16	Б1.В.ДВ.8.2	Электротехнологические установки	За РГР	108	44	16	18	10	64			3												За РГР	108	44	16	18	10	64		3	33	7			
17	Б1.В.ДВ.9.1	Основы автоматического управления	За РГР	108	44	16	18	10	64			3												За РГР	108	44	16	18	10	64		3	33	7			
18	Б1.В.ДВ.9.2	Основы научных исследований	За РГР	108	44	16	18	10	64			3												За РГР	108	44	16	18	10	64		3	33	7			
19	ФТД.3	Методология исследований в области энергетики											За	108	42			42	66				3		За	108	42			42	66		3	33	8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз За(6) ЗаО(2) КП К РГР(5)											Экз За ЗаО(3) КП К РГР											Экз(2) За(7) ЗаО(5) КП(2) К(2) РГР(6)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											324								9	6		324							9	6				
Преддипломная практика													За	324									9	6	За	324							9	6		8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							6	4									6	4			
КАНИКУЛЫ																																				2	
																																				7	
																																				9	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого				236	254	247	62	31	31	62	31	31	60	30	30	63	30	33	
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
	Итого по циклам	56%	44%	30.5%	216	219	216	57	30	27	60	30	30	54	30	24	45	30	15	
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	30.5%	216	219	216	57	30	27	60	30	30	54	30	24	45	30	15	
Б1.Б	Базовая часть				96	126	121	54	27	27	36	21	15	15	6	9	16	6	10	
Б1.В	Вариативная часть				93	120	95	3	3		24	9	15	39	24	15	29	24	5	
Б2	Практики				12	18	18	3		3				6		6	9		9	
Б2.Б	Базовая часть																			
Б2.В	Вариативная часть				12	18	18	3		3				6		6	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
Б3.В	Вариативная часть																			
ФТД	Факультативы				2	8	7	2	1	1	2	1	1				3		3	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					33.63%													
		в интерактивной форме					20.25%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		53.5	-	53.7	53.6	-	53.7	53.6	-	54	52.8	-	54	51.8					
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)		50.3	-	54	54	-	54	54	-	36	54	-	54	27					
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		20.2	-	19.9	20.3	-	20.2	18.8	-	21.3	22.2	-	21.7	16					
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР		20.2	-	19.9	20.3	-	20.2	18.8	-	21.3	22.2	-	21.7	16					
	Аудиторная (физ.к.)		2.3	-	3.1	3.6	-	3.1	3.2	-	1.8	2.6	-							
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	2	4	6	2	4	5	1	4	2	1	1						
	ЗАЧЕТЫ (За)		9	7	2	10	4	6	10	7	3	7	6	1						
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1	1		2	2		2	1	1	5	2	3						
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					2		2	3	1	2	2	1	1						
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					2	1	1												
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		18	9	9	5	3	2	4	3	1	2	1	1						
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																			
	ЭССЕ (Эс)																			
РГР (РГР)		4	2	2	4	2	2	6	4	2	6	5	1							