МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Автономная некоммерческая организация высшего образования "Российский новый университет"
Головной ВУЗ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Зернов В.А.*
"12" 01 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 45/III от 12.01.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Автоматизация процессов и производств в теплоэнергетике и теплотехнике
Кафедра: Электроэнергетики и электротехники
Институт: Информационных систем и инженерно-компьютерных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.001	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ОБЪЕКТАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Шабанов Г.А./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Мохова Л.А./*

Исполнительный директор института _____ */ Матюнина О.Е./*

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот.
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	7888	3427	3385.8	1075.2	
Обязательная часть							124	4464	1976	1916.8	571.2	
+	Б1.О.1.01	Философия	4				4	144	72	38.4	33.6	
+	Б1.О.1.02	**История**	2	1			6	216	100	82.4	33.6	
+	Б1.О.1.02.01	История России	2				4	144	64	46.4	33.6	
+	Б1.О.1.02.02	Всеобщая история		1			2	72	36	36		
+	Б1.О.1.03	Иностранный язык	2	1			6	216	102	80.4	33.6	
+	Б1.О.1.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	36	36		
+	Б1.О.1.05	Физическая культура и спорт		1	2		2	72	36	36		
+	Б1.О.1.06	Методы научного исследования		2			3	108	50	58		
+	Б1.О.1.07	Правоведение	4				4	144	64	46.4	33.6	
+	Б1.О.1.08	Основы управления		2			3	108	50	58		
+	Б1.О.1.09	Психология общения		4			3	108	54	54		
+	Б1.О.1.10	Командообразование и методы групповой работы		3			3	108	50	58		
+	Б1.О.1.11	Деловой иностранный язык		3			3	108	54	54		
+	Б1.О.1.12	Русский язык и культура речи		2			3	108	54	54		
+	Б1.О.1.13	Социология		3			3	108	50	58		
+	Б1.О.1.14	Жизненная навигация		2			2	72	32	40		
+	Б1.О.1.15	Технологии саморазвития личности		1			2	72	36	36		
+	Б1.О.1.16	Иностранный язык в теплоэнергетике и теплотехнике		4			3	108	54	54		
+	Б1.О.1.17	Основы информатики	1				4	144	72	38.4	33.6	
+	Б1.О.1.18	Информационные технологии	2				4	144	68	42.4	33.6	
+	Б1.О.1.19	Логика		1			3	108	54	54		
+	Б1.О.1.20	**Высшая математика**	25	1			13	468	178	222.8	67.2	
+	Б1.О.1.20.01	Математика	2	1			9	324	118	172.4	33.6	
+	Б1.О.1.20.02	Вычислительная математика	5				4	144	60	50.4	33.6	
+	Б1.О.1.21	Физика	3	2			8	288	118	136.4	33.6	
+	Б1.О.1.22	Механика	3				4	144	56	54.4	33.6	
+	Б1.О.1.23	Теоретическая механика	3				4	144	52	58.4	33.6	
+	Б1.О.1.24	Прикладная механика	4				4	144	56	54.4	33.6	
+	Б1.О.1.25	Концепции современного естествознания	1				4	144	56	54.4	33.6	
+	Б1.О.1.26	Химия	1				4	144	56	54.4	33.6	
+	Б1.О.1.27	Инженерная и компьютерная графика	5				5	180	76	70.4	33.6	
+	Б1.О.1.28	Материаловедение и ТКМ	5				4	144	56	54.4	33.6	
+	Б1.О.1.29	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	6	5			8	288	130	124.4	33.6	
+	Б1.О.1.30	Тепломассообмен		6			3	108	54	54		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							86	3424	1451	1469	504	
+	Б1.В.01	Теория автоматического управления	3				4	144	64	46.4	33.6	
+	Б1.В.02	Системы управления технологическими процессами	7	6		7	6	216	105	77.4	33.6	
+	Б1.В.03	Системы автоматического регулирования	8	7		8	8	288	129	125.4	33.6	
+	Б1.В.04	Малоотходные технологии в энергетике	7				6	216	72	110.4	33.6	
+	Б1.В.05	Управление проектами в теплоэнергетике	5				6	216	80	102.4	33.6	
+	Б1.В.06	Схемотехника систем автоматизации и управления		7			3	108	54	54		
+	Б1.В.07	Электротехника и электроника	3				4	144	56	54.4	33.6	
+	Б1.В.08	Техническая термодинамика	4				5	180	64	82.4	33.6	
+	Б1.В.09	Гидрогазодинамика	6				4	144	56	54.4	33.6	
+	Б1.В.10	Потребители и источники производства теплоты	5	4		5	8	288	133	121.4	33.6	
+	Б1.В.11	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	6				6	216	92	90.4	33.6	
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины. 01 Прикладная физическая культура и спорт**		3456				328	164	164		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физкультурно-оздоровительные технологии		3456				328	164	164		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Спортивная подготовка		3456				328	164	164		
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины. 02**	6				5	180	72	74.4	33.6	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологически безопасные технологии в теплоэнергетике	6				5	180	72	74.4	33.6	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность труда в теплоэнергетике	6				5	180	72	74.4	33.6	
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины. 03**	7				4	144	56	54.4	33.6	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Тепловые двигатели и нагнетатели	7				4	144	56	54.4	33.6	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Котельные установки и парогенераторы	7				4	144	56	54.4	33.6	
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины. 04**		7			3	108	54	54		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технические средства автоматизации и управления тепловыми процессами		7			3	108	54	54		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование технологических процессов		7			3	108	54	54		
+	Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины. 05**	8				4	144	56	54.4	33.6	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Человеко-машинное взаимодействие	8				4	144	56	54.4	33.6	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Диагностика и надежность автоматизированных систем	8				4	144	56	54.4	33.6	
+	Б1.В.ДВ.06	**Элективные дисциплины. 06**	8				4	144	56	54.4	33.6	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Режимы работы и эксплуатации ТЭС	8				4	144	56	54.4	33.6	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Надежность систем энергообеспечения предприятий	8				4	144	56	54.4	33.6	
+	Б1.В.ДВ.07	**Элективные дисциплины. 07**	7				6	216	88	94.4	33.6	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	7				6	216	88	94.4	33.6	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Системы учета и управления энергопотреблением	7				6	216	88	94.4	33.6	
Блок 2.Практика							21	756	18	738		756
Обязательная часть							12	432	12	420		432
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			4		6	216	6	210		216
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			6		6	216	6	210		216
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	324	6	318		324
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8		9	324	6	318		324
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	18	274.5	31.5	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	108	6	70.5	31.5	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216	12	204		
ФТД.Факультативы							2	72	36	36		
+	ФТД.01	Вопросы трудоустройства и управление карьерой		7			1	36	18	18		
+	ФТД.02	Этика		3			1	36	18	18		

Индекс	Курс 1																									
	Семестр 1													Семестр 2												
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	З	КоР	КРП	СР	К	Э	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	З	КоР	КРП	СР	К	Э	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1044	200		98	156	2.1	16.7		463.2	6	1.2	100.8	31	1116	222	8	112	124	1.8	16.6		487.6	8	1.6	134.4
Обязательная часть	29	1044	200		98	156	2.1	16.7		463.2	6	1.2	100.8	31	1116	222	8	112	124	1.8	16.6		487.6	8	1.6	134.4
Б1.О.1.01																										
Б1.О.1.02	2	72	18			16	0.3	1.7		36				4	144	36			24		1.6		46.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.02.01														4	144	36			24		1.6		46.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.02.02	2	72	18			16	0.3	1.7		36																
Б1.О.1.03	3	108	4		48		0.3	1.7		54				3	108			44			1.6		26.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.04	2	72	18			16	0.3	1.7		36																
Б1.О.1.05	1	36	2		14		0.3	1.7		18				1	36			16		0.3	1.7		18			
Б1.О.1.06														3	108	28			20	0.3	1.7		58			
Б1.О.1.07																										
Б1.О.1.08														3	108	28			20	0.3	1.7		58			
Б1.О.1.09																										
Б1.О.1.10																										
Б1.О.1.11																										
Б1.О.1.12														3	108	28			24	0.3	1.7		54			
Б1.О.1.13																										
Б1.О.1.14														2	72	18			12	0.3	1.7		40			
Б1.О.1.15	2	72	18			16	0.3	1.7		36																
Б1.О.1.16																										
Б1.О.1.17	4	144	32		36			1.6		38.4	2	0.4	33.6													
Б1.О.1.18														4	144	32		32			1.6		42.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.19	3	108	28			24	0.3	1.7		54																
Б1.О.1.20	4	144	32			28	0.3	1.7		82				5	180	28			24		1.6		90.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.20.01	4	144	32			28	0.3	1.7		82				5	180	28			24		1.6		90.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.20.02																										
Б1.О.1.21														3	108	24	8	20		0.3	1.7		54			
Б1.О.1.22																										
Б1.О.1.23																										
Б1.О.1.24																										
Б1.О.1.25	4	144	24			28		1.6		54.4	2	0.4	33.6													
Б1.О.1.26	4	144	24			28		1.6		54.4	2	0.4	33.6													
Б1.О.1.27																										
Б1.О.1.28																										
Б1.О.1.29																										
Б1.О.1.30																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б1.В.01																										
Б1.В.02																										
Б1.В.03																										
Б1.В.04																										
Б1.В.05																										
Б1.В.06																										
Б1.В.07																										
Б1.В.08																										
Б1.В.09																										
Б1.В.10																										
Б1.В.11																										
Б1.В.ДВ.01																										
Б1.В.ДВ.01.01																										
Б1.В.ДВ.01.02																										
Б1.В.ДВ.02																										
Б1.В.ДВ.02.01																										
Б1.В.ДВ.02.02																										
Б1.В.ДВ.03																										
Б1.В.ДВ.03.01																										
Б1.В.ДВ.03.02																										
Б1.В.ДВ.04																										
Б1.В.ДВ.04.01																										
Б1.В.ДВ.04.02																										
Б1.В.ДВ.05																										
Б1.В.ДВ.05.01																										
Б1.В.ДВ.05.02																										
Б1.В.ДВ.06																										
Б1.В.ДВ.06.01																										
Б1.В.ДВ.06.02																										
Б1.В.ДВ.07																										
Б1.В.ДВ.07.01																										
Б1.В.ДВ.07.02																										
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть																										
Б2.О.01(У)																										
Б2.О.02(П)																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б2.В.01(Пд)																										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Б3.01(Г)																										
Б3.02(Д)																										
ФТД.Факультативы																										
ФТД.01																										
ФТД.02																										

Индекс	Курс 2																									
	Семестр 3													Семестр 4												
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	З	КоР	КРП	СР	К	Э	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	З	КоР	КРП	СР	К	Э	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	1188	196	24	160	92	1.2	14.8		520	10	2	168	26	1008	180	8	106	132	1.2	13.2		423.6	8	1.6	134.4
Обязательная часть	22	792	136	24	108	40	0.9	9.9		365.2	6	1.2	100.8	18	648	124	8	72	80	0.6	8.2		247.2	6	1.2	100.8
Б1.О.1.01														4	144	36			32		1.6		38.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.02																										
Б1.О.1.02.01																										
Б1.О.1.02.02																										
Б1.О.1.03																										
Б1.О.1.04																										
Б1.О.1.05																										
Б1.О.1.06																										
Б1.О.1.07														4	144	36			24		1.6		46.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.08																										
Б1.О.1.09														3	108	28			24	0.3	1.7		54			
Б1.О.1.10	3	108	28			20	0.3	1.7		58																
Б1.О.1.11	3	108			52		0.3	1.7		54																
Б1.О.1.12																										
Б1.О.1.13	3	108	28			20	0.3	1.7		58																
Б1.О.1.14																										
Б1.О.1.15																										
Б1.О.1.16														3	108			52		0.3	1.7		54			
Б1.О.1.17																										
Б1.О.1.18																										
Б1.О.1.19																										
Б1.О.1.20																										
Б1.О.1.20.01																										
Б1.О.1.20.02																										
Б1.О.1.21	5	180	28	8	24			1.6		82.4	2	0.4	33.6													
Б1.О.1.22	4	144	24	8	20			1.6		54.4	2	0.4	33.6													
Б1.О.1.23	4	144	28	8	12			1.6		58.4	2	0.4	33.6													
Б1.О.1.24														4	144	24	8	20			1.6		54.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.25																										
Б1.О.1.26																										
Б1.О.1.27																										
Б1.О.1.28																										
Б1.О.1.29																										
Б1.О.1.30																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	8	396	60		52	52	0.3	4.9		154.8	4	0.8	67.2	8	360	56		34	52	0.6	5		176.4	2	0.4	33.6
Б1.В.01	4	144	32			28		1.6		46.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.02																										
Б1.В.03																										
Б1.В.04																										
Б1.В.05																										
Б1.В.06																										
Б1.В.07	4	144	28			24		1.6		54.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.08														5	180	32			28		1.6		82.4	2	0.4	33.6
Б1.В.09																										
Б1.В.10														3	108	24			24	0.3	1.7		58			
Б1.В.11																										
Б1.В.ДВ.01		108			52		0.3	1.7		54					72			34		0.3	1.7		36			
Б1.В.ДВ.01.01		108			52		0.3	1.7		54					72			34		0.3	1.7		36			
Б1.В.ДВ.01.02		108			52		0.3	1.7		54					72			34		0.3	1.7		36			
Б1.В.ДВ.02																										
Б1.В.ДВ.02.01																										
Б1.В.ДВ.02.02																										
Б1.В.ДВ.03																										
Б1.В.ДВ.03.01																										
Б1.В.ДВ.03.02																										
Б1.В.ДВ.04																										
Б1.В.ДВ.04.01																										
Б1.В.ДВ.04.02																										
Б1.В.ДВ.05																										
Б1.В.ДВ.05.01																										
Б1.В.ДВ.05.02																										
Б1.В.ДВ.06																										
Б1.В.ДВ.06.01																										
Б1.В.ДВ.06.02																										
Б1.В.ДВ.07																										
Б1.В.ДВ.07.01																										
Б1.В.ДВ.07.02																										
Блок 2.Практика														6	216	4				0.3	1.7		210			
Обязательная часть														6	216	4				0.3	1.7		210			
Б2.О.01(У)														6	216	4				0.3	1.7		210			
Б2.О.02(П)																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б2.В.01(Пд)																										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Б3.01(Г)																										
Б3.02(Д)																										
ФТД.Факультативы	1	36	8			8	0.3	1.7		18																
ФТД.01																										
ФТД.02	1	36	8			8	0.3	1.7		18																

Индекс	Курс 3																									
	Семестр 5													Семестр 6												
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	З	КоР	КРП	СР	К	Э	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	З	КоР	КРП	СР	К	Э	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	1080	208		70	156	0.6	11.4	3	451	10	2	168	24	940	192		36	160	0.9	11.5		395.6	8	1.6	134.4
Обязательная часть	17	612	128		36	84	0.3	6.5		249.2	6	1.2	100.8	7	252	60			48	0.3	3.3		104.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.01																										
Б1.О.1.02																										
Б1.О.1.02.01																										
Б1.О.1.02.02																										
Б1.О.1.03																										
Б1.О.1.04																										
Б1.О.1.05																										
Б1.О.1.06																										
Б1.О.1.07																										
Б1.О.1.08																										
Б1.О.1.09																										
Б1.О.1.10																										
Б1.О.1.11																										
Б1.О.1.12																										
Б1.О.1.13																										
Б1.О.1.14																										
Б1.О.1.15																										
Б1.О.1.16																										
Б1.О.1.17																										
Б1.О.1.18																										
Б1.О.1.19																										
Б1.О.1.20	4	144	28			28		1.6		50.4	2	0.4	33.6													
Б1.О.1.20.01																										
Б1.О.1.20.02	4	144	28			28		1.6		50.4	2	0.4	33.6													
Б1.О.1.21																										
Б1.О.1.22																										
Б1.О.1.23																										
Б1.О.1.24																										
Б1.О.1.25																										
Б1.О.1.26																										
Б1.О.1.27	5	180	36		36			1.6		70.4	2	0.4	33.6													
Б1.О.1.28	4	144	28			24		1.6		54.4	2	0.4	33.6													
Б1.О.1.29	4	144	36			32	0.3	1.7		74				4	144	32			24		1.6		50.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.30														3	108	28			24	0.3	1.7		54			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	11	468	80		34	72	0.3	4.9	3	201.8	4	0.8	67.2	17	688	132		36	112	0.6	8.2		291.2	6	1.2	100.8
Б1.В.01																										
Б1.В.02														2	72	20			16	0.3	1.7		34			
Б1.В.03																										
Б1.В.04																										
Б1.В.05	6	216	40			36		1.6		102.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.06																										
Б1.В.07																										
Б1.В.08																										
Б1.В.09														4	144	28			24		1.6		54.4	2	0.4	33.6
Б1.В.10	5	180	40			36		1.6	3	63.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.11														6	216	48			40		1.6		90.4	2	0.4	33.6
Б1.В.ДВ.01		72			34		0.3	1.7		36					76			36		0.3	1.7		38			
Б1.В.ДВ.01.01		72			34		0.3	1.7		36					76			36		0.3	1.7		38			
Б1.В.ДВ.01.02		72			34		0.3	1.7		36					76			36		0.3	1.7		38			
Б1.В.ДВ.02														5	180	36			32		1.6		74.4	2	0.4	33.6
Б1.В.ДВ.02.01														5	180	36			32		1.6		74.4	2	0.4	33.6
Б1.В.ДВ.02.02														5	180	36			32		1.6		74.4	2	0.4	33.6
Б1.В.ДВ.03																										
Б1.В.ДВ.03.01																										
Б1.В.ДВ.03.02																										
Б1.В.ДВ.04																										
Б1.В.ДВ.04.01																										
Б1.В.ДВ.04.02																										
Б1.В.ДВ.05																										
Б1.В.ДВ.05.01																										
Б1.В.ДВ.05.02																										
Б1.В.ДВ.06																										
Б1.В.ДВ.06.01																										
Б1.В.ДВ.06.02																										
Б1.В.ДВ.07																										
Б1.В.ДВ.07.01																										
Б1.В.ДВ.07.02																										
Блок 2.Практика														6	216	4				0.3	1.7		210			
Обязательная часть														6	216	4				0.3	1.7		210			
Б2.О.01(У)																										
Б2.О.02(П)														6	216	4				0.3	1.7		210			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б2.В.01(Пд)																										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Б3.01(Г)																										
Б3.02(Д)																										
ФТД.Факультативы																										
ФТД.01																										
ФТД.02																										

Индекс	Курс 4																									
	Семестр 7													Семестр 8												
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	З	КоР	КРП	СР	К	Э	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	З	КоР	КРП	СР	К	Э	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1044	224			196	0.9	11.5	3	464.6	8	1.6	134.4	13	468	92			80		4.8	3	180.2	6	1.2	100.8
Обязательная часть																										
Б1.О.1.01																										
Б1.О.1.02																										
Б1.О.1.02.01																										
Б1.О.1.02.02																										
Б1.О.1.03																										
Б1.О.1.04																										
Б1.О.1.05																										
Б1.О.1.06																										
Б1.О.1.07																										
Б1.О.1.08																										
Б1.О.1.09																										
Б1.О.1.10																										
Б1.О.1.11																										
Б1.О.1.12																										
Б1.О.1.13																										
Б1.О.1.14																										
Б1.О.1.15																										
Б1.О.1.16																										
Б1.О.1.17																										
Б1.О.1.18																										
Б1.О.1.19																										
Б1.О.1.20																										
Б1.О.1.20.01																										
Б1.О.1.20.02																										
Б1.О.1.21																										
Б1.О.1.22																										
Б1.О.1.23																										
Б1.О.1.24																										
Б1.О.1.25																										
Б1.О.1.26																										
Б1.О.1.27																										
Б1.О.1.28																										
Б1.О.1.29																										
Б1.О.1.30																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	29	1044	224			196	0.9	11.5	3	464.6	8	1.6	134.4	13	468	92			80		4.8	3	180.2	6	1.2	100.8
Б1.В.01																										
Б1.В.02	4	144	32			28		1.6	3	43.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.03	3	108	28			24	0.3	1.7		54				5	180	36			32		1.6	3	71.4	2	0.4	33.6
Б1.В.04	6	216	36			32		1.6		110.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.05																										
Б1.В.06	3	108	28			24	0.3	1.7		54																
Б1.В.07																										
Б1.В.08																										
Б1.В.09																										
Б1.В.10																										
Б1.В.11																										
Б1.В.ДВ.01																										
Б1.В.ДВ.01.01																										
Б1.В.ДВ.01.02																										
Б1.В.ДВ.02																										
Б1.В.ДВ.02.01																										
Б1.В.ДВ.02.02																										
Б1.В.ДВ.03	4	144	28			24		1.6		54.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.ДВ.03.01	4	144	28			24		1.6		54.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.ДВ.03.02	4	144	28			24		1.6		54.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.ДВ.04	3	108	28			24	0.3	1.7		54																
Б1.В.ДВ.04.01	3	108	28			24	0.3	1.7		54																
Б1.В.ДВ.04.02	3	108	28			24	0.3	1.7		54																
Б1.В.ДВ.05														4	144	28			24		1.6		54.4	2	0.4	33.6
Б1.В.ДВ.05.01														4	144	28			24		1.6		54.4	2	0.4	33.6
Б1.В.ДВ.05.02														4	144	28			24		1.6		54.4	2	0.4	33.6
Б1.В.ДВ.06														4	144	28			24		1.6		54.4	2	0.4	33.6
Б1.В.ДВ.06.01														4	144	28			24		1.6		54.4	2	0.4	33.6
Б1.В.ДВ.06.02														4	144	28			24		1.6		54.4	2	0.4	33.6
Б1.В.ДВ.07	6	216	44			40		1.6		94.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.ДВ.07.01	6	216	44			40		1.6		94.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.ДВ.07.02	6	216	44			40		1.6		94.4	2	0.4	33.6													
Блок 2.Практика														9	324	4				0.3	1.7		318			
Обязательная часть																										
Б2.О.01(У)																										
Б2.О.02(П)																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														9	324	4				0.3	1.7		318			
Б2.В.01(Пд)														9	324	4				0.3	1.7		318			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														9	324						11		274.5	6	1	31.5
Б3.01(Г)														3	108						1.5		70.5	4	0.5	31.5
Б3.02(Д)														6	216						9.5		204	2	0.5	
ФТД.Факультативы	1	36	8			8	0.3	1.7		18																
ФТД.01	1	36	8			8	0.3	1.7		18																
ФТД.02																										