МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора *А.Я. Аноприенко*

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 1 от 04.03.2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР ЯКОВЛЕВИЧ
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электроснабжение

Кафедра: Электроснабжение промышленных предприятий и городов

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой электроснабжения промышленных предприятий и городов _____ */ И.А. Бершадский/*

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника _____ */ С.Н. Ткаченко/*

И. о. директора института инновационных технологий заочного обучения _____ */ В.К. Ямилов/*

Начальник отдела учебно-методической работы _____ */ О.В. Федоров/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I					*					*									*			Э				*										*							Э								
																			*			Э																					Э								
																			*			Э																						У							
																		*	*		Э		К																				Э	У	К	К	К	К	К	К	К
																		*					К												*						*	Э					К				
																		*		Э			К				*						*			*			*			Э		У			К				
II					*					*									*			Э				*										*							Э								
																			*			Э																					Э								
																			*			Э																					К								
																		*	*		Э		К																				Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*					К												*						*	Э					К				
																		*		Э			К				*						*			*			*			Э		У			К				
III																			*			Э				*										*							Э								
					*					*									*	Э		Э																					Э								
																			*	Э		Э																					П								
																		*	*	Э	Э		К																					П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*		Э			К												*						*					П							
																		*		Э			К				*						*				*			*					П								
IV					*					*									*			Э				*										*							Э								
																			*	Э		Э																					Э								
																			*	Э		Э																					К								
																		*	*	Э	Э		К																					К	К	К	К	К	К	К	К
																		*		Э			К												*									К								
																		*		Э			К				*						*			*			*						К								
V					*					*									*			Э				*																										
																			*	Э		Э											Э	Э	П	П	*		К	Д	Д											
																			*	Э		Э											Э	Э	П	П	П		К	Д	Д											
																			*	Э		Э										Э	Э	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
																		*	*	Э			К									Э	П	П	П	П	П	К	Д	Д											
																		*		Э			К									Э	П	*	П	П		Д	Д	*											
																		*		Э			К				*					*	П	П	*	П		Д	*	Д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	18 2/6	17 2/6	35 4/6	18 2/6	18 2/6	36 4/6	17 4/6	16 4/6	34 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	8 4/6	26 2/6	168 2/6
Э	Промежуточная аттестация	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	20 4/6
У	Учебная практика		2	2													2
П	Производственная практика								2 4/6	2 4/6					4	4	6 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Продолжительность каникул		59 дн	59 дн		66 дн	66 дн		54 дн	54 дн		66 дн	66 дн		58 дн	58 дн	303 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	85 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			-			

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								216	216	7776	7776	889	502	6274	613		22	27	24	24	23	22	22	19	21	12
Обязательная часть								110	110	3960	3960	474	254	3229	257		22	27	9	15	12	6	10	2	4	3
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	58	46	82	4		2	2								
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	12	6	58	2		2									
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	40	16	224	24		2	2	2	2						
+	Б1.О.04	Философия	4					3	3	108	108	10	4	80	18					3						
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	10	4	60	2		2									
+	Б1.О.06	Культурология		2				2	2	72	72	10	4	60	2			2								
+	Б1.О.07	Социология и политология		6				2	2	72	72	10	4	60	2							2				
+	Б1.О.08	Психология		5				2	2	72	72	10	4	60	2						2					
+	Б1.О.09	Правоведение		7				2	2	72	72	10	4	60	2								2			
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	10	4	60	2		2									
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			2			3	3	108	108	10	4	96	2			3								
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			А			3	3	108	108	10	4	96	2											3
+	Б1.О.13	Охрана труда	9					2	2	72	72	10	4	44	18										2	
+	Б1.О.14	Экология		9				2	2	72	72	10	4	60	2										2	
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		7				3	3	108	108	12	6	94	2								3			
+	Б1.О.16	Менеджмент		8				2	2	72	72	12	6	58	2									2		
+	Б1.О.17	Физика	12					8	8	288	288	28	16	242	18		4	4								
+	Б1.О.18	Высшая математика	123					16	16	576	576	54	36	486	36		6	6	4							
+	Б1.О.19	Введение в специальность		3				2	2	72	72	10	4	58	4				2							
+	Б1.О.20	Инженерная графика	12					5	5	180	180	20	8	142	18		2	3								
+	Б1.О.21	Информатика	2				3	6	6	216	216	16	8	191	9			5	1							
+	Б1.О.22	Прикладная механика		5				2	2	72	72	12	6	56	4						2					
+	Б1.О.23	Теоретическая механика		4				3	3	108	108	12	6	92	4					3						
+	Б1.О.24	Теоретические основы электротехники	45					11	11	396	396	30	18	330	36					7	4					
+	Б1.О.25	Электрические и компьютерные измерения	5					4	4	144	144	14	8	112	18						4					
+	Б1.О.26	Электрические машины	7	6			7	9	9	324	324	34	20	268	22							4	5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								106	106	3816	3816	415	248	3045	356				15	9	11	16	12	17	17	9
+	Б1.В.01	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения	7					4	4	144	144	16	10	110	18								4			
+	Б1.В.02	Компьютерное моделирование физических процессов	3	4			4	12	12	432	432	34	20	376	22				6	6						
+	Б1.В.03	Методы оценки надежности электрооборудования	9					4	4	144	144	16	10	110	18										4	
+	Б1.В.04	Микропроцессорная техника		8				3	3	108	108	16	10	88	4									3		
+	Б1.В.05	Монтаж и эксплуатация электрооборудования		6				3	3	108	108	14	8	90	4							3				
+	Б1.В.06	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	9				9	5	5	180	180	18	10	144	18										5	
+	Б1.В.07	Переходные процессы в системах электроснабжения	7				7	4	4	144	144	18	10	108	18								4			
+	Б1.В.08	Потребители электрической энергии	6					4	4	144	144	16	10	110	18							4				
+	Б1.В.09	Преобразовательная техника		8				3	3	108	108	14	8	90	4									3		
+	Б1.В.10	Проектирование систем электроснабжения		9		9		4	4	144	144	19	10	121	4										4	
+	Б1.В.11	Промышленная электроника	5					4	4	144	144	16	10	110	18						4					
+	Б1.В.12	Светотехнические установки и системы	8					4	4	144	144	16	10	110	18									4		

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.13	Современные источники энергии	5					3	3	108	108	16	10	74	18						3					
+	Б1.В.14	Специальные вопросы электротехнических материалов		4				3	3	108	108	12	6	92	4					3						
+	Б1.В.15	Теория автоматического управления	7					4	4	144	144	14	8	112	18								4			
+	Б1.В.16	Техника высоких напряжений	А					4	4	144	144	16	10	110	18											4
+	Б1.В.17	Электрические системы и сети	6				6	5	5	180	180	18	10	144	18							5				
+	Б1.В.18	Электрооборудование подстанций	6					4	4	144	144	16	10	110	18							4				
+	Б1.В.19	Электроснабжение	9А					9	9	324	324	32	20	256	36										4	5
+	Б1.В.20	Электротехнические материалы	3					5	5	180	180	16	10	146	18				5							
+	Б1.В.21	Электротехнологические установки и устройства		8				4	4	144	144	16	10	124	4									4		
+	Б1.В.22	Современные пакеты прикладных программ	3					4	4	144	144	16	10	110	18				4							
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)**		**8**				3	**3**	**108**	**108**	**16**	**10**	**88**	**4**									3		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы электрического привода		8				3	3	108	108	16	10	88	4									3		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Элементы систем автоматизированного электропривода		8				3	3	108	108	16	10	88	4									3		
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)**	**5**					4	**4**	**144**	**144**	**14**	**8**	**112**	**18**						4					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Энергоснабжение	5					4	4	144	144	14	8	112	18						4					
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Энергетические установки	5					4	4	144	144	14	8	112	18						4					
Блок 2.Практика								15	15	540	540	31		509				3				4	2			6
Обязательная часть								5	5	180	180	25		155				3					2			
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**27**			5	**5**	**180**	**180**	**25**		**155**				3					2			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	24		84				3								
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			7			2	2	72	72	1		71									2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10	10	360	360	6		354								4				6
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**6А**			10	**10**	**360**	**360**	**6**		**354**								4				6
+	Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика			6			4	4	144	144	2		142								4				
+	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика			А			6	6	216	216	4		212												6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299												9
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299												9
ФТД.Факультативные дисциплины								12	12	432	432	54	24	368	10				3	3	2	2	2			
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	24	12	188	4				3	3						
+	ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)		567				6	6	216	216	30	12	180	6						2	2	2			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-1.12; ПК-1.13; ПК-1.14; ПК-1.15; ПК-1.16; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1
Б1.О.01	История России	УК-5.1
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-10.1
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.О.14	Экология	УК-8.4
Б1.О.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-9.1
Б1.О.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-9.2
Б1.О.17	Физика	ОПК-3.2
Б1.О.18	Высшая математика	ОПК-3.1
Б1.О.19	Введение в специальность	УК-1.2
Б1.О.20	Инженерная графика	ОПК-2.1
Б1.О.21	Информатика	ОПК-1.1
Б1.О.22	Прикладная механика	ОПК-5.1
Б1.О.23	Теоретическая механика	ОПК-5.2
Б1.О.24	Теоретические основы электротехники	ОПК-4.1
Б1.О.25	Электрические и компьютерные измерения	ОПК-6.1
Б1.О.26	Электрические машины	ОПК-4.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-1.12; ПК-1.13; ПК-1.14; ПК-1.15; ПК-1.16; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения	ПК-1.1
Б1.В.02	Компьютерное моделирование физических процессов	ПК-1.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Методы оценки надежности электрооборудования	ПК-1.3
Б1.В.04	Микропроцессорная техника	ПК-1.4
Б1.В.05	Монтаж и эксплуатация электрооборудования	ПК-2.1
Б1.В.06	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	ПК-1.5
Б1.В.07	Переходные процессы в системах электроснабжения	ПК-2.2
Б1.В.08	Потребители электрической энергии	ПК-2.3
Б1.В.09	Преобразовательная техника	ПК-2.4
Б1.В.10	Проектирование систем электроснабжения	ПК-1.6
Б1.В.11	Промышленная электроника	ПК-1.7
Б1.В.12	Светотехнические установки и системы	ПК-1.8
Б1.В.13	Современные источники энергии	ПК-1.9
Б1.В.14	Специальные вопросы электротехнических материалов	ПК-2.5
Б1.В.15	Теория автоматического управления	ПК-1.10
Б1.В.16	Техника высоких напряжений	ПК-1.11
Б1.В.17	Электрические системы и сети	ПК-1.12
Б1.В.18	Электрооборудование подстанций	ПК-1.13
Б1.В.19	Электроснабжение	ПК-1.14
Б1.В.20	Электротехнические материалы	ПК-2.6
Б1.В.21	Электротехнологические установки и устройства	ПК-2.7
Б1.В.22	Современные пакеты прикладных программ	ПК-1.15
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.16
Б1.В.ДЭ.01.0	Основы электрического привода	ПК-1.16
Б1.В.ДЭ.01.0	Элементы систем автоматизированного электропривода	ПК-1.16
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-2.8
Б1.В.ДЭ.02.0	Энергоснабжение	ПК-2.8
Б1.В.ДЭ.02.0	Энергетические установки	ПК-2.8
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.13; ПК-1.14; ПК-2.1; ПК-2.7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2
Б2.О.01.01(У	Ознакомительная практика	УК-1.2
Б2.О.01.02(У	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	УК-1.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.13; ПК-1.14; ПК-2.1; ПК-2.7
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.13; ПК-1.14; ПК-2.1; ПК-2.7
Б2.В.01.01(П	Эксплуатационная практика	ПК-1.1; ПК-1.13; ПК-2.1
Б2.В.01.02(П	Преддипломная практика	ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.14; ПК-2.7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4.1; УК-7.1; УК-7.2
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7.1; УК-7.2

КУРС 1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2												Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		Контроль	Академических часов								з.е.	Недель				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				**792**								**22**	20		**1080**								**30**	21		**1872**								**52**	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**792**								**22**			**1080**								**30**			**1872**								**52**					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**41.2**											**53.6**											**47.4**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**22.2**											**26.4**											**24.3**													
		Ауд. нагр. (ОП)		**3.8**											**3.7**											**3.8**													
		Конт. раб. (ОП)		**6.4**											**6.5**											**6.5**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**792**	**116**	**32**	**2**	**34**	**48**	**639**	**37**	**22**	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3		**972**	**112**	**32**	**4**	**28**	**48**	**816**	**44**	**27**	ТО: 17 1/3 Э: 1 2/3		**1764**	**228**	**64**	**6**	**62**	**96**	**1455**	**81**	**49**	ТО: 35 2/3 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.01	История России	За	**72**	30	16		8	6	40	2	2		ЗаО	**72**	28	14		8	6	42	2	2		За ЗаО	**144**	58	30		16	12	82	4	4		4505	История и право	12
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	**72**	12	2		4	6	58	2	2													ЗаО	**72**	12	2		4	6	58	2	2		5105	Экономическая теория и государственное управление	1
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	**72**	10			4	6	60	2	2		За	**72**	10			4	6	60	2	2		За(2)	**144**	20			8	12	120	4	4		4707	Инженерная педагогика и лингвистика	1234
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи	За	**72**	10	2		2	6	60	2	2													За	**72**	10	2		2	6	60	2	2		5405	Русский язык	1
5	Б1.О.06	Культурология												За	**72**	10	2		2	6	60	2	2		За	**72**	10	2		2	6	60	2	2		4801	Философия	2
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	**72**	10			4	6	60	2	2													За	**72**	10			4	6	60	2	2		5305	Физическое воспитание и спорт	1
7	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	**108**	10	2		2	6	96	2	3		ЗаО	**108**	10	2		2	6	96	2	3		5306	Радиотехника и защита информации	2
8	Б1.О.17	Физика	Эк	**144**	14	4	2	2	6	121	9	4		Эк	**144**	14	4	2	2	6	121	9	4		Эк(2)	**288**	28	8	4	4	12	242	18	8		4908	Физика	12
9	Б1.О.18	Высшая математика	Эк	**216**	20	6		8	6	187	9	6		Эк	**216**	20	6		8	6	187	9	6		Эк(2)	**432**	40	12		16	12	374	18	12		5304	Высшая математика им.В.В.Пака	123
10	Б1.О.20	Инженерная графика	Эк	**72**	10	2		2	6	53	9	2		Эк	**108**	10	2		2	6	89	9	3		Эк(2)	**180**	20	4		4	12	142	18	5		4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	12
11	Б1.О.21	Информатика												Эк	**180**	10	2	2		6	161	9	5		Эк	**180**	10	2	2		6	161	9	5		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	23
ПРАКТИКИ		(План)													108	24				24	84		3	2		108	24				24	84		3	2				
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	108	24				24	84		3	2	ЗаО	108	24				24	84		3	2	4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО											Эк(4) За(2) ЗаО(3)											Эк(7) За(6) ЗаО(4)														
КАНИКУЛЫ																								8 1/6												8 1/6			

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				**972**								**27**	20		**972**								**27**	20		**1944**								**54**	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**								**24**			**864**								**24**			**1728**								**48**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**42.9**											**43.6**											**43.3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**46.8**											**39.6**											**43.2**												
		Ауд. нагр. (ОП)		**2.8**											**2.2**											**2.5**												
		Конт. раб. (ОП)		**4.8**											**4.3**											**4.6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**88**	**22**	**16**	**12**	**38**	**698**	**78**	**24**	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3		**864**	**78**	**14**	**8**	**18**	**38**	**720**	**66**	**24**	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3		**1728**	**166**	**36**	**24**	**30**	**76**	**1418**	**144**	**48**	ТО: 36 2/3 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	**72**	10			4	6	60	2	2		Эк	**72**	10			4	6	44	18	2		Эк За	**144**	20			8	12	104	20	4		4707	Инженерная педагогика и лингвистика	1234
2	Б1.О.04	Философия												Эк	**108**	10	2		2	6	80	18	3		Эк	**108**	10	2		2	6	80	18	3		4801	Философия	4
3	Б1.О.18	Высшая математика	Эк	**144**	14	4		4	6	112	18	4													Эк	**144**	14	4		4	6	112	18	4		5304	Высшая математика им.В.В.Пака	123
4	Б1.О.19	Введение в специальность	За	**72**	10	4			6	58	4	2													За	**72**	10	4			6	58	4	2		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	3
5	Б1.О.21	Информатика	КР	**36**	6			4	2	30		1													КР	**36**	6			4	2	30		1		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	23
6	Б1.О.23	Теоретическая механика												За	**108**	12	4		2	6	92	4	3		За	**108**	12	4		2	6	92	4	3		4612	Основы проектирования машин и мехатронных систем	4
7	Б1.О.24	Теоретические основы электротехники												Эк	**252**	16	4	2	4	6	218	18	7		Эк	**252**	16	4	2	4	6	218	18	7		4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	45
8	Б1.В.02	Компьютерное моделирование физических процессов	Эк	**216**	16	4	6		6	182	18	6		За КР	**216**	18	2	6	2	8	194	4	6		Эк За КР	**432**	34	6	12	2	14	376	22	12		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	34
9	Б1.В.14	Специальные вопросы электротехнических материалов												За	**108**	12	2		4	6	92	4	3		За	**108**	12	2		4	6	92	4	3		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	4
10	Б1.В.20	Электротехнические материалы	Эк	**180**	16	6	4		6	146	18	5													Эк	**180**	16	6	4		6	146	18	5		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	3
11	Б1.В.22	Современные пакеты прикладных программ	Эк	**144**	16	4	6		6	110	18	4													Эк	**144**	16	4	6		6	110	18	4		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	3
12	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	**108**	12	2		4	6	94	2	3		За	**108**	12	2		4	6	94	2	3		За(2)	**216**	24	4		8	12	188	4	6		5405	Русский язык	34
ПРАКТИКИ		(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) КР											Эк(3) За(4) КР											Эк(7) За(7) КР(2)													
КАНИКУЛЫ																								9 1/6												9 1/6			

КУРС 3

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				**900**								**25**	20		**1008**								**28**	21 4/6		**1908**								**53**	41 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**828**								**23**			**936**								**26**			**1764**								**49**					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**41.5**											**43.7**											**42.6**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**41.2**											**27.5**											**34.4**													
		Ауд. нагр. (ОП)		**3.1**											**3.2**											**3.2**													
		Конт. раб. (ОП)		**5.5**											**5.4**											**5.5**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**828**	**96**	**26**	**10**	**18**	**42**	**636**	**96**	**23**	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3		**792**	**90**	**24**	**10**	**18**	**38**	**638**	**64**	**22**	ТО: 16 2/3 Э: 2 1/3		**1620**	**186**	**50**	**20**	**36**	**80**	**1274**	**160**	**45**	ТО: 34 1/3 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.07	Социология и политология												За	**72**	10	2		2	6	60	2	2		За	**72**	10	2		2	6	60	2	2		4801	Философия	6
2	Б1.О.08	Психология	За	**72**	10	2		2	6	60	2	2													За	**72**	10	2		2	6	60	2	2		4707	Инженерная педагогика и лингвистика	5
3	Б1.О.22	Прикладная механика	За	**72**	12	4		2	6	56	4	2													За	**72**	12	4		2	6	56	4	2		4612	Основы проектирования машин и мехатронных систем	5
4	Б1.О.24	Теоретические основы электротехники	Эк	**144**	14	4	2	2	6	112	18	4													Эк	**144**	14	4	2	2	6	112	18	4		4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	45
5	Б1.О.25	Электрические и компьютерные измерения	Эк	**144**	14	4	4		6	112	18	4													Эк	**144**	14	4	4		6	112	18	4		4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	5
6	Б1.О.26	Электрические машины												За	**144**	16	6	4		6	124	4	4		За	**144**	16	6	4		6	124	4	4		4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	67
7	Б1.В.05	Монтаж и эксплуатация электрооборудования												За	**108**	14	2		6	6	90	4	3		За	**108**	14	2		6	6	90	4	3		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	6
8	Б1.В.08	Потребители электрической энергии												Эк	**144**	16	4		6	6	110	18	4		Эк	**144**	16	4		6	6	110	18	4		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	6
9	Б1.В.11	Промышленная электроника	Эк	**144**	16	6	4		6	110	18	4													Эк	**144**	16	6	4		6	110	18	4		4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	5
10	Б1.В.13	Современные источники энергии	Эк	**108**	16	4		6	6	74	18	3													Эк	**108**	16	4		6	6	74	18	3		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	5
11	Б1.В.17	Электрические системы и сети												Эк КР	**180**	18	6	2	2	8	144	18	5		Эк КР	**180**	18	6	2	2	8	144	18	5		4705	Электрические системы	6
12	Б1.В.18	Электрооборудование подстанций												Эк	**144**	16	4	4	2	6	110	18	4		Эк	**144**	16	4	4	2	6	110	18	4		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	6
13	Б1.В.ДЭ.02.01	Энергоснабжение	Эк	**144**	14	2		6	6	112	18	4													Эк	**144**	14	2		6	6	112	18	4		4906	Промышленная теплоэнергетика	5
14	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Энергетические установки*	Эк	**144**	14	2		6	6	112	18	4													Эк	**144**	14	2		6	6	112	18	4		4906	Промышленная теплоэнергетика	5
15	ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)	За	**72**	10			4	6	60	2	2		За	**72**	10			4	6	60	2	2		За(2)	**144**	20			8	12	120	4	4		5305	Физическое воспитание и спорт	567
ПРАКТИКИ		(План)													144	2				2	142		4	2 2/3		144	2				2	142		4	2 2/3			
	Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика												ЗаО	144	2				2	142		4	2 2/3	ЗаО	144	2				2	142		4	2 2/3	4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(3)											Эк(3) За(4) ЗаО КР											Эк(8) За(7) ЗаО КР														
КАНИКУЛЫ																								7 3/6												7 3/6			

КУРС 4

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				**936**								**26**	20		**684**								**19**	20		**1620**								**45**	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**								**24**			**684**								**19**			**1548**								**43**					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**44.7**											**36.7**											**40.7**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**32.6**											**15.5**											**24.1**													
		Ауд. нагр. (ОП)		**2.8**											**3.1**											**3**													
		Конт. раб. (ОП)		**5.1**											**5.1**											**5.1**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**864**	**89**	**26**	**14**	**8**	**41**	**699**	**76**	**24**	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3		**684**	**90**	**30**	**22**	**2**	**36**	**558**	**36**	**19**	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3		**1548**	**179**	**56**	**36**	**10**	**77**	**1257**	**112**	**43**	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.09	Правоведение	За	**72**	10	2		2	6	60	2	2													За	**72**	10	2		2	6	60	2	2		4505	История и право	7
2	Б1.О.15	Экономика предприятия	За	**108**	12	4		2	6	94	2	3													За	**108**	12	4		2	6	94	2	3		5111	Международная экономика и маркетинг	7
3	Б1.О.16	Менеджмент												За	**72**	12	4		2	6	58	2	2		За	**72**	12	4		2	6	58	2	2		5108	Менеджмент и хозяйственное право	8
4	Б1.О.26	Электрические машины	Эк КР	**180**	18	6	4		8	144	18	5													Эк КР	**180**	18	6	4		8	144	18	5		4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	67
5	Б1.В.01	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения	Эк	**144**	16	6	4		6	110	18	4													Эк	**144**	16	6	4		6	110	18	4		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	7
6	Б1.В.04	Микропроцессорная техника												За	**108**	16	4	6		6	88	4	3		За	**108**	16	4	6		6	88	4	3		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	8
7	Б1.В.07	Переходные процессы в системах электроснабжения	Эк КР	**144**	18	4	2	4	8	108	18	4													Эк КР	**144**	18	4	2	4	8	108	18	4		4705	Электрические системы	7
8	Б1.В.09	Преобразовательная техника												За	**108**	14	4	4		6	90	4	3		За	**108**	14	4	4		6	90	4	3		4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	8
9	Б1.В.12	Светотехнические установки и системы												Эк	**144**	16	6	4		6	110	18	4		Эк	**144**	16	6	4		6	110	18	4		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	8
10	Б1.В.15	Теория автоматического управления	Эк	**144**	14	4	4		6	112	18	4													Эк	**144**	14	4	4		6	112	18	4		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	7
11	Б1.В.21	Электротехнологические установки и устройства												За	**144**	16	6	4		6	124	4	4		За	**144**	16	6	4		6	124	4	4		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	8
12	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы электрического привода												За	**108**	16	6	4		6	88	4	3		За	**108**	16	6	4		6	88	4	3		4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок	8
13	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Элементы систем автоматизированного электропривода*												За	**108**	16	6	4		6	88	4	3		За	**108**	16	6	4		6	88	4	3		4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок	8
14	**Б2.О.01**	**Учебная практика**	ЗаО	**72**	1				1	71		2													ЗаО	**72**	1				1	71		2				27
15	**Б2.О.01.02(У)**	**Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы**	ЗаО	**72**	1				1	71		2													ЗаО	**72**	1				1	71		2		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	7
16	ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)	За	**72**	10			4	6	60	2	2													За	**72**	10			4	6	60	2	2		5305	Физическое воспитание и спорт	567
ПРАКТИКИ		(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО КР(2)											Эк За(5)											Эк(5) За(8) ЗаО КР(2)														
КАНИКУЛЫ																								9 1/6												9 1/6			

КУРС 5

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	Семестр
				Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				**756**								**21**	20		**972**								**27**	21		**1728**								**48**	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**756**								**21**			**972**								**27**			**1728**								**48**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**38.4**											**45.5**											**42**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**33.5**											**16.3**											**24.9**												
		Ауд. нагр. (ОП)		**2.8**											**2.8**											**2.8**												
		Конт. раб. (ОП)		**5.1**											**4.9**											**5**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**756**	**89**	**22**	**10**	**16**	**41**	**589**	**78**	**21**	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3		**432**	**42**	**14**	**8**	**2**	**18**	**352**	**38**	**12**	ТО: 8 2/3 Э: 2 1/3		**1188**	**131**	**36**	**18**	**18**	**59**	**941**	**116**	**33**	ТО: 26 1/3 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.12	Гражданская оборона												ЗаО	**108**	10	2		2	6	96	2	3		ЗаО	**108**	10	2		2	6	96	2	3		5306	Радиотехника и защита информации	А
2	Б1.О.13	Охрана труда	Эк	**72**	10	2		2	6	44	18	2													Эк	**72**	10	2		2	6	44	18	2		4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	9
3	Б1.О.14	Экология	За	**72**	10	2		2	6	60	2	2													За	**72**	10	2		2	6	60	2	2		5407	Природоохранная деятельность	9
4	Б1.В.03	Методы оценки надежности электрооборудования	Эк	**144**	16	4		6	6	110	18	4													Эк	**144**	16	4		6	6	110	18	4		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	9
5	Б1.В.06	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	Эк КР	**180**	18	4	4	2	8	144	18	5													Эк КР	**180**	18	4	4	2	8	144	18	5		4704	Электрические станции	9
6	Б1.В.10	Проектирование систем электроснабжения	За КП	**144**	19	6		4	9	121	4	4													За КП	**144**	19	6		4	9	121	4	4		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	9
7	Б1.В.16	Техника высоких напряжений												Эк	**144**	16	6	4		6	110	18	4		Эк	**144**	16	6	4		6	110	18	4		4704	Электрические станции	А
8	Б1.В.19	Электроснабжение	Эк	**144**	16	4	6		6	110	18	4		Эк	**180**	16	6	4		6	146	18	5		Эк(2)	**324**	32	10	10		12	256	36	9		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	9А
ПРАКТИКИ		(План)													216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4			
	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4	4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)													324	25				25	299		9	6		324	25				25	299		9	6			
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	25				25	299		9	6		324	25				25	299		9	6	4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	А
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2) КП КР											Эк(2) ЗаО(2)											Эк(6) За(2) ЗаО(2) КП КР													
КАНИКУЛЫ																								8 1/6												8 1/6			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A
	Итого (с факультативами)				170		252	52	22	30	54	27	27	53	25	28	45	26	19	48	21	27
	Итого по ОП (без факультативов)				166		240	52	22	30	48	24	24	49	23	26	43	24	19	48	21	27
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	6.6%	160		216	49	22	27	48	24	24	45	23	22	41	22	19	33	21	12
Б1.О	Обязательная часть						110	49	22	27	24	9	15	18	12	6	12	10	2	7	4	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						106				24	15	9	27	11	16	29	12	17	26	17	9
Б2	Практика	33%	67%	0%			15	3		3				4		4	2	2		6		6
Б2.О	Обязательная часть						5	3		3							2	2				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						10							4		4				6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4		12				6	3	3	4	2	2	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					43	-	41.2	53.6	-	42.9	43.6	-	41.5	43.7	-	44.7	36.7	-	38.4	45.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					29.7	-	22.2	26.4	-	46.8	39.6	-	41.2	27.5	-	32.6	15.5	-	33.5	16.3
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					5.3	-	6.4	6.5	-	4.8	4.3	-	5.5	5.4	-	5.1	5.1	-	5.1	4.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					889	-	116	112	-	88	78	-	96	90	-	88	90	-	89	42
		Блок Б2					31	-		24	-			-		2	-	1		-		4
		Блок Б3					25	-			-			-			-			-		25
		Блок ФТД					54	-			-	12	12	-	10	10	-	10		-		
		Итого по всем блокам					999	-	116	136	-	100	90	-	106	102	-	99	90	-	89	71
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	4	3	8	5	3	5	4	1	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	5	2	3	5	2	3	7	2	5	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3				1		1	1	1		2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	1		1	2	2		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.21%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						47.9%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						11.43%															