

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

ректор

Аноприенко А.Я.

2023г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Электроснабжение

(профиль):

Кафедра: Электроснабжение промышленных предприятий и городов

Факультет: Факультет интеллектуальной электроэнергетики и робототехники

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный


технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

## СОГЛАСОВАНО


Заведующий кафедрой электроснабжения  
промышленных предприятий и городов

 / Левшов А. В./

Председатель Учебно-методической комиссии

по направлению подготовки 13.03.02

Электроэнергетика и электротехника

 / Ткаченко С.Н./

Декан факультета интеллектуальной  
электроэнергетики и робототехники

 / Шлепнёв С.В./

Начальник отдела учебно-методической  
работы

 / Федоров О.В./



			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование							
Считать в плане	Индекс	Наименование						216	216	7776	7776	1629	1292	4923	1224		26	20	24	24.5	22.5	18.5	22	24.5	22	12										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																26	20	24	24.5	22.5	18.5	22	24.5	22	12											
<b>Обязательная часть</b>																110	110	3960	3960	816	630	2568	576		26	20	10	14.5	11	3.5	9.5	8	4.5	3		
+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности			2			3	3	108	108	16	12	92			3										5306	Радиотехника и защита информации								
+	Б1.О.02	Введение в специальность		3				2	2	72	72	14	10	58				2									4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов								
+	Б1.О.03	Высшая математика	123					16	16	576	576	118	100	314	144		7	5	4								5304	Высшая математика им.В.В.Пака								
+	Б1.О.04	История России		1	2			4	4	144	144	58	46	86			2	2									4505	История и право								
+	Б1.О.05	Гражданская оборона			A			3	3	108	108	12	8	96											3	5306	Радиотехника и защита информации									
+	Б1.О.06	Инженерная графика	12					5	5	180	180	46	34	98	36		3	2									4610	Начертательная геометрия и инженерная графика								
+	Б1.О.07	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	50	32	220	18		2	2	2	2							4707	Инженерная педагогика и лингвистика								
+	Б1.О.08	Информатика	1	2			2	6	6	216	216	46	34	134	36		4	2									4803	Прикладная математика и искусственный интеллект								
+	Б1.О.09	Менеджмент		9				2.5	2.5	90	90	16	12	74										2.5			5108	Менеджмент и хозяйственное право								
+	Б1.О.10	Основы охраны труда	8					2	2	72	72	20	14	34	18									2			4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача								
+	Б1.О.11	Прикладная механика		5				2.5	2.5	90	90	20	16	70								2.5					4609	Основы проектирования машин								
+	Б1.О.12	Теоретическая механика		4				3	3	108	108	24	20	84						3							4609	Основы проектирования машин								
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	45					11	11	396	396	70	58	236	90					6.5	4.5						4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники								
+	Б1.О.14	Физика	12					8	8	288	288	62	50	136	90		4	4									4908	Физика								
+	Б1.О.15	Философия	4					3	3	108	108	18	12	36	54					3								4801	Философия							
+	Б1.О.16	Экология		9				2	2	72	72	14	10	58										2			5407	Природоохранная деятельность								
+	Б1.О.17	Экономика предприятия		7				2.5	2.5	90	90	20	16	70									2.5				5108	Менеджмент и хозяйственное право								
+	Б1.О.18	Электрические и компьютерные измерения	5					4	4	144	144	24	18	84	36						4						4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники								
+	Б1.О.19	Электрические машины	7	6			7	8.5	8.5	306	306	70	58	182	54							3.5	5				4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники								
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	8	4	64			2										5305	Физическое воспитание и спорт								
+	Б1.О.21	Русский язык и культура речи		3				2	2	72	72	16	12	56					2								5405	Русский язык								
+	Б1.О.22	Культурология		8				2	2	72	72	14	10	58									2				4801	Философия								
+	Б1.О.23	Социология и политология		8				2	2	72	72	14	10	58									2				4801	Философия								
+	Б1.О.24	Психология		8				2	2	72	72	14	10	58									2				4707	Инженерная педагогика и лингвистика								
+	Б1.О.25	Правоведение		7				2	2	72	72	16	12	56								2					4505	История и право								
+	Б1.О.26	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	16	12	56			2										5105	Экономическая теория и государственное управление								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																106	106	3816	3816	813	662	2355	648				14	10	11.5	15	12.5	16.5	17.5	9		
+	Б1.В.01	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения	7					4	4	144	144	32	26	94	18							4						4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов							
+	Б1.В.02	Компьютерное моделирование физических процессов	3	4			4	12	12	432	432	82	70	314	36				5	7								4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов							
+	Б1.В.03	Методы оценки надежности электрооборудования	9					3.5	3.5	126	126	28	22	62	36									3.5			4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов								
+	Б1.В.04	Микропроцессорная техника		8				3	3	108	108	24	20	84										3			4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов								
+	Б1.В.05	Монтаж и эксплуатация электрооборудования		6				3	3	108	108	26	22	82							3						4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов								
+	Б1.В.06	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	9			9		5	5	180	180	40	32	104	36										5		4704	Электрические станции								
+	Б1.В.07	Переходные процессы в системах электроснабжения	7			7		4.5	4.5	162	162	44	36	82	36							4.5					4705	Электрические системы								
+	Б1.В.08	Потребители электрической энергии	6					3.5	3.5	126	126	30	24	60	36							3.5					4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов								
+	Б1.В.09	Преобразовательная техника		8				2.5	2.5	90	90	22	18	68									2.5				4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники								
+	Б1.В.10	Проектирование систем электроснабжения		9			9	5	5	180	180	35	28	145											5		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов								
+	Б1.В.11	Промышленная электроника	5					4	4	144	144	26	20	82	36					4							4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники								
+	Б1.В.12	Светотехнические установки и системы	8					4	4	144	144	24	18	48	72									4			4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов								
+	Б1.В.13	Современные источники энергии	5					3.5	3.5	126	126	30	24	60	36						3.5						4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов								
+	Б1.В.14	Специальные вопросы электротехнических материалов		4				3	3	108	108	22	18	86						3							4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов								
+	Б1.В.15	Теория автоматического управления	7					4	4	144	144	26	20	82	36								4				4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов								
+	Б1.В.16	Техника высоких напряжений	A					4	4	144	144	32	26	76	36										4		4704	Электрические станции								
+	Б1.В.17	Электрические системы и сети	6				6	4.5	4.5	162	162	36	28	90	36						4.5						4705	Электрические системы								

+	Б1.В.18	Электрооборудование подстанций	6					4	4	144	144	36	30	72	36							4				4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов						
+	Б1.В.19	Электроснабжение	9А					9	9	324	324	74	62	178	72										4	5	4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов					
+	Б1.В.20	Электротехнические материалы	3					5	5	180	180	30	24	114	36							5					4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов					
+	Б1.В.21	Электротехнологические установки и устройства		8				4	4	144	144	22	18	122											4		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов					
+	Б1.В.22	Современные пакеты прикладных программ	3					4	4	144	144	30	24	78	36							4					4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов					
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>8</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>86</b>											3								
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы электрического привода		8				3	3	108	108	22	18	86											3		4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок					
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Элементы систем автоматизированного электропривода		8				3	3	108	108	22	18	86											3		4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок					
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>5</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	<b>86</b>	<b>18</b>									4									
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Энергоснабжение	5					4	4	144	144	40	34	86	18									4			4906	Промышленная теплоэнергетика					
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Энергетические установки	5					4	4	144	144	40	34	86	18									4			4906	Промышленная теплоэнергетика					
<b>Блок 2. Практика</b>								15	15	540	540	32		508											3			4.5	1	0.5	6		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								15	15	540	540	32		508													3			4.5	1	0.5	6
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			2			3	3	108	108	24		84														4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов				
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная			А			6	6	216	216	4		212														6	4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов			
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая			6			4.5	4.5	162	162	3		159														4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов				
+	Б2.В.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		8	9			1.5	1.5	54	54	1		53												1	0.5	4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	25		299															9				
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299														9	4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов			
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								9	9	324	324	36	8	288											3	3	1	1	1				
+	ФТД.01	Физическая культура (специальная подготовка)		7				3	3	108	108	18		90														5305	Физическое воспитание и спорт				
+	ФТД.02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		4				6	6	216	216	18	8	198														5405	Русский язык				
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)								240	240	8640	8640	1686	1292	5730	1224			26	23	24	24.5	22.5	23	22	25.5	22.5	27						
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																	47.7	35	41.3	44.5	38.2	32.9	38.2	48.8	41.3	45							
Контактная работа (акад.час/нед)																	11	10	10.2	9.9	10	9.7	10.2	10.5	10.1	10							
з.е. на курсах (без факультативов)																		49		48.5		45.5		47.5		49.5							

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
ПК-1	Готов изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
ПК-2	Способен моделировать объекты профессиональной деятельности с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования	ПК
ПК-3	Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ПК
ПК-4	Способен рассчитывать режимы работы электроэнергетических установок различного назначения, определять состав оборудования и его параметры, схемы электроэнергетических объектов	ПК
ПК-5	Способен использовать технические средства для измерения основных параметров электроэнергетических и электротехнических объектов и систем и происходящих в них процессов	ПК
ПК-6	Готовность использовать информационные технологии в своей предметной области	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02	Введение в специальность	УК-1
Б1.О.03	Высшая математика	ОПК-3
Б1.О.04	История России	УК-5
Б1.О.05	Гражданская оборона	УК-8
Б1.О.06	Инженерная графика	ОПК-2
Б1.О.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.08	Информатика	ОПК-1
Б1.О.09	Менеджмент	УК-2; УК-6
Б1.О.10	Основы охраны труда	УК-8
Б1.О.11	Прикладная механика	ОПК-5
Б1.О.12	Теоретическая механика	ОПК-5
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.14	Физика	ОПК-3
Б1.О.15	Философия	УК-5
Б1.О.16	Экология	УК-8
Б1.О.17	Экономика предприятия	УК-2; УК-9
Б1.О.18	Электрические и компьютерные измерения	ОПК-6
Б1.О.19	Электрические машины	ОПК-4
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.21	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.22	Культурология	УК-5
Б1.О.23	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.О.24	Психология	УК-3; УК-5
Б1.О.25	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.26	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения	ПК-5
Б1.В.02	Компьютерное моделирование физических процессов	ПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Методы оценки надежности электрооборудования	ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Микропроцессорная техника	ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Монтаж и эксплуатация электрооборудования	ПК-3; ПК-6
Б1.В.06	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	ПК-4
Б1.В.07	Переходные процессы в системах электроснабжения	ПК-4
Б1.В.08	Потребители электрической энергии	ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Преобразовательная техника	ПК-4; ПК-5

Б1.В.10	Проектирование систем электроснабжения	ПК-3
Б1.В.11	Промышленная электроника	ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Светотехнические установки и системы	ПК-4; ПК-5
Б1.В.13	Современные источники энергии	ПК-3; ПК-4
Б1.В.14	Специальные вопросы электротехнических материалов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.15	Теория автоматического управления	ПК-2; ПК-6
Б1.В.16	Техника высоких напряжений	ПК-4
Б1.В.17	Электрические системы и сети	ПК-4
Б1.В.18	Электрооборудование подстанций	ПК-4
Б1.В.19	Электроснабжение	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.20	Электротехнические материалы	ПК-5
Б1.В.21	Электротехнологические установки и устройства	ПК-3; ПК-4
Б1.В.22	Современные пакеты прикладных программ	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДЭ.01.01	Основы электрического привода	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДЭ.01.02	Элементы систем автоматизированного электропривода	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДЭ.02	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.01	Энергоснабжение	ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.02	Энергетические установки	ПК-3
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	ПК-1; ПК-5
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	ПК-1; ПК-2
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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-7
ФТД.01	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7
ФТД.02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>936</b>								<b>26</b>	21		<b>828</b>									<b>23</b>	22		<b>1764</b>								<b>49</b>	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>936</b>								<b>26</b>			<b>828</b>									<b>23</b>			<b>1764</b>								<b>49</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>47,7</b>											<b>35</b>												<b>41,4</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>31,5</b>											<b>42</b>												<b>36,8</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>8,5</b>											<b>7,8</b>												<b>8,2</b>																	
	Конт. раб. (ОП)			<b>11</b>											<b>10</b>												<b>10,5</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>936</b>	<b>186</b>	<b>66</b>	<b>16</b>	<b>62</b>	<b>42</b>	<b>624</b>	<b>126</b>	<b>26</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>720</b>	<b>170</b>	<b>46</b>	<b>10</b>	<b>76</b>	<b>38</b>	<b>424</b>	<b>126</b>	<b>20</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>1656</b>	<b>356</b>	<b>112</b>	<b>26</b>	<b>138</b>	<b>80</b>	<b>1048</b>	<b>252</b>	<b>46</b>	ТО: 34 Э: 7									
1	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	<b>108</b>	16	6		6	4	92		3			ЗаО	<b>108</b>	16	6		6	4	92		3		5306	2						
2	Б1.О.03	Высшая математика	Эк	<b>252</b>	38	16		16	6	178	36	7		Эк	<b>180</b>	42	16		20	6	84	54	5			Эк(2)	<b>432</b>	80	32		36	12	262	90	12		5304	123						
3	Б1.О.04	История России	За	<b>72</b>	30	16		8	6	42		2		ЗаО	<b>72</b>	28	14		8	6	44		2			За ЗаО	<b>144</b>	58	30		16	12	86		4		4505	12						
4	Б1.О.06	Инженерная графика	Эк	<b>108</b>	28	10		12	6	62	18	3		Эк	<b>72</b>	18			12	6	36	18	2			Эк(2)	<b>180</b>	46	10		24	12	98	36	5		4610	12						
5	Б1.О.07	Иностраннный язык	За	<b>72</b>	12			8	4	60		2		За	<b>72</b>	12			8	4	60		2			За(2)	<b>144</b>	24			16	8	120		4		4707	1234						
6	Б1.О.08	Информатика	Эк	<b>144</b>	28	12	10		6	80	36	4		За КР	<b>72</b>	18			12	6	54		2			Эк За КР	<b>216</b>	46	12	10	12	12	134	36	6		4803	12						
7	Б1.О.14	Физика	Эк	<b>144</b>	26	8	6	6	6	82	36	4		Эк	<b>144</b>	36	10	10	10	6	54	54	4			Эк(2)	<b>288</b>	62	18	16	16	12	136	90	8		4908	12						
8	Б1.О.20	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	8				4	4	64	2														За	<b>72</b>	8			4	4	64		2		5305	1						
9	Б1.О.26	Основы российской государственности	За	<b>72</b>	16	4			8	4	56	2													За	<b>72</b>	16	4			8	4	56		2		5105	1						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4)										Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР										Эк(7) За(6) ЗаО(2) КР																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
Б2.В.01(У)		Учебная практика: ознакомительная												ЗаО	108	24				24	84		3	2		ЗаО	108	24				24	84		3	2		4702	2					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										7										9											



№	Индекс	Наименование	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	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>								<b>27</b>	21		<b>990</b>									<b>27,5</b>	21		<b>1962</b>								<b>54,5</b>	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>864</b>							<b>24</b>				<b>882</b>								<b>24,5</b>				<b>1746</b>						<b>48,5</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>41,3</b>											<b>44,5</b>												<b>42,9</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>40,5</b>											<b>31,5</b>												<b>36</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>8</b>											<b>8</b>												<b>8</b>																	
	Конт. раб. (ОП)			<b>10,2</b>											<b>9,9</b>												<b>10,1</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>864</b>	<b>172</b>	<b>68</b>	<b>38</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>530</b>	<b>162</b>	<b>24</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>882</b>	<b>168</b>	<b>52</b>	<b>30</b>	<b>54</b>	<b>32</b>	<b>588</b>	<b>126</b>	<b>24,5</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>1746</b>	<b>340</b>	<b>120</b>	<b>68</b>	<b>84</b>	<b>68</b>	<b>1118</b>	<b>288</b>	<b>48,5</b>	ТО: 34 Э: 8									
1	Б1.О.02	Введение в специальность	За	<b>72</b>	14	10				4	58		2													За	<b>72</b>	14	10				4	58		2	4702	3						
2	Б1.О.03	Высшая математика	Эк	<b>144</b>	38	16			16	6	52	54	4													Эк	<b>144</b>	38	16			16	6	52	54	4	5304	123						
3	Б1.О.07	Иностранный язык	За	<b>72</b>	12				8	4	60		2													Эк	<b>72</b>	14					8	6	40	18	2	4707	1234					
4	Б1.О.12	Теоретическая механика													<b>108</b>	24	10			10	4	84		3		За	<b>108</b>	24	10			10	4	84		3	4609	4						
5	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники													<b>234</b>	40	14	10	10	6	140	54	6,5			Эк	<b>234</b>	40	14	10	10	6	140	54	6,5	4701	45							
6	Б1.О.15	Философия													<b>108</b>	18	6		6	6	36	54	3			Эк	<b>108</b>	18	6		6	6	36	54	3	4801	4							
7	Б1.О.21	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	16	6			6	4	56		2													За	<b>72</b>	16	6			6	4	56		2	5405	3						
8	Б1.В.02	Компьютерное моделирование физических процессов	Эк	<b>180</b>	32	10	16			6	112	36	5		<b>252</b>	50	12	20	12	6	202		7			Эк	<b>180</b>	32	10	16			6	112	36	5	4702	34						
9	Б1.В.14	Специальные вопросы электротехнических материалов													<b>108</b>	22	10			8	4	86		3		За	<b>108</b>	22	10			8	4	86		3	4702	4						
10	Б1.В.20	Электротехнические материалы	Эк	<b>180</b>	30	16	8			6	114	36	5													Эк	<b>180</b>	30	16	8		6	114	36	5	4702	3							
11	Б1.В.22	Современные пакеты прикладных программ	Эк	<b>144</b>	30	10	14			6	78	36	4													Эк	<b>144</b>	30	10	14		6	78	36	4	4702	3							
12	ФТД.02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		<b>108</b>	8	2			2	4	100		3		<b>108</b>	10	2		2	6	98		3		За	<b>108</b>	10	2		2	6	10	98		6	5405	34							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(3)										Эк(3) За(4) КР										Эк(7) За(7) КР																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>846</b>									<b>23,5</b>	21		<b>864</b>										<b>24</b>	23		<b>1710</b>								<b>47,5</b>	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>810</b>								<b>22,5</b>				<b>828</b>									<b>23</b>			<b>1638</b>							<b>45,5</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>38,2</b>												<b>32,9</b>												<b>35,6</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>40,5</b>												<b>36</b>													<b>38,3</b>												
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>8</b>												<b>8</b>													<b>8</b>												
	Конт. раб. (ОП)			<b>10</b>												<b>9,7</b>													<b>9,9</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>810</b>	<b>170</b>	<b>60</b>	<b>24</b>	<b>52</b>	<b>34</b>	<b>478</b>	<b>162</b>	<b>22,5</b>	ТО: 170 Э: 4			<b>666</b>	<b>164</b>	<b>66</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>28</b>	<b>394</b>	<b>108</b>	<b>18,5</b>	ТО: 170 Э: 3			<b>1476</b>	<b>334</b>	<b>126</b>	<b>54</b>	<b>92</b>	<b>62</b>	<b>872</b>	<b>270</b>	<b>41</b>	ТО: 340 Э: 7				
1	Б1.О.11	Прикладная механика	За	90	20	8		8	4	70		2,5																За	90	20	8		8	4	70		2,5		4609	5	
2	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	Эк	162	30	8	8	8	6	96	36	4,5																Эк	162	30	8	8	8	6	96	36	4,5		4701	45	
3	Б1.О.18	Электрические и компьютерные измерения	Эк	144	24	10	8		6	84	36	4																Эк	144	24	10	8		6	84	36	4		4701	5	
4	Б1.О.19	Электрические машины													За	126	36	20	12		4	90		3,5			За	126	36	20	12		4	90		3,5		4701	67		
5	Б1.В.05	Монтаж и эксплуатация электрооборудования													За	108	26	10		12	4	82		3			За	108	26	10		12	4	82		3		4702	6		
6	Б1.В.08	Потребители электрической энергии													Эк	126	30	12		12	6	60	36	3,5			Эк	126	30	12		12	6	60	36	3,5		4702	6		
7	Б1.В.11	Промышленная электроника	Эк	144	26	12	8		6	82	36	4															Эк	144	26	12	8		6	82	36	4		4701	5		
8	Б1.В.13	Современные источники энергии	Эк	126	30	12		12	6	60	36	3,5															Эк	126	30	12		12	6	60	36	3,5		4702	5		
9	Б1.В.17	Электрические системы и сети													Эк КР	162	36	12	8	8	8	90	36	4,5			Эк КР	162	36	12	8	8	8	90	36	4,5		4705	6		
10	Б1.В.18	Электрооборудование подстанций													Эк	144	36	12	10	8	6	72	36	4			Эк	144	36	12	10	8	6	72	36	4		4702	6		
11	Б1.В.ДЭ.02.01	Энергоснабжение	Эк	144	40	10		24	6	86	18	4															Эк	144	40	10		24	6	86	18	4		4906	5		
12	Б1.В.ДЭ.02.02	Энергетические установки	Эк	144	40	10		24	6	86	18	4															Эк	144	40	10		24	6	86	18	4		4906	5		
13	ФТД.01	Физическая культура (специальная подготовка)		36	6				6	30		1				36	6				6	30		1				72	12				12	60		2		5305	567		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За												Эк(3) За(2) КР												Эк(8) За(3) КР													
ПРАКТИКИ			(План)													162	3				3	159		4,5	3			162	3				3	159		4,5	3				
	Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая	ЗаО											ЗаО	162	3				3	159		4,5	3		ЗаО	162	3				3	159		4,5	3		4702	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													2												6														8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	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)				<b>828</b>								<b>23</b>	21		<b>918</b>									<b>25,5</b>	21		<b>1746</b>								<b>48,5</b>	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>792</b>								<b>22</b>			<b>918</b>									<b>25,5</b>			<b>1710</b>							<b>47,5</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>38,2</b>											<b>48,8</b>												<b>43,5</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>											<b>22,5</b>												<b>29,3</b>															
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>8</b>											<b>8</b>												<b>8</b>															
	Конт. раб. (ОП)			<b>10,2</b>											<b>10,5</b>												<b>10,4</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>792</b>	<b>172</b>	<b>70</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>476</b>	<b>144</b>	<b>22</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>918</b>	<b>177</b>	<b>76</b>	<b>34</b>	<b>26</b>	<b>41</b>	<b>651</b>	<b>90</b>	<b>25,5</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>1710</b>	<b>349</b>	<b>146</b>	<b>64</b>	<b>62</b>	<b>77</b>	<b>1127</b>	<b>234</b>	<b>47,5</b>	ТО: 34 Э: 8							
1	Б1.О.10	Основы охраны труда											Эк	<b>72</b>	20	8		6	6	34	18	2			Эк	<b>72</b>	20	8		6	6	34	18	2	4502	8						
2	Б1.О.17	Экономика предприятия	За	<b>90</b>	20	8		8	4	70		2,5														За	<b>90</b>	20	8		8	4	70		2,5	5108	7					
3	Б1.О.19	Электрические машины	Эк КР	<b>180</b>	34	16	10		8	92	54	5													Эк КР	<b>180</b>	34	16	10		8	92	54	5	4701	67						
4	Б1.О.22	Культурология												За	<b>72</b>	14	6		4	4	58		2			За	<b>72</b>	14	6		4	4	58		2	4801	8					
5	Б1.О.23	Социология и политология												За	<b>72</b>	14	6		4	4	58		2			За	<b>72</b>	14	6		4	4	58		2	4801	8					
6	Б1.О.24	Психология												За	<b>72</b>	14	6		4	4	58		2			За	<b>72</b>	14	6		4	4	58		2	4707	8					
7	Б1.О.25	Правоведение	За	<b>72</b>	16	6		6	4	56		2													За	<b>72</b>	16	6		6	4	56		2	4505	7						
8	Б1.В.01	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения	Эк	<b>144</b>	32	16	10		6	94	18	4													Эк	<b>144</b>	32	16	10		6	94	18	4	4702	7						
9	Б1.В.04	Микропроцессорная техника												За	<b>108</b>	24	10	10		4	84		3			За	<b>108</b>	24	10	10		4	84		3	4702	8					
10	Б1.В.07	Переходные процессы в системах электроснабжения	Эк КР	<b>162</b>	44	14	10	12	8	82	36	4,5													Эк КР	<b>162</b>	44	14	10	12	8	82	36	4,5	4705	7						
11	Б1.В.09	Преобразовательная техника												За	<b>90</b>	22	10	8		4	68		2,5			За	<b>90</b>	22	10	8		4	68		2,5	4701	8					
12	Б1.В.12	Светотехнические установки и системы												Эк	<b>144</b>	24	10	8		6	48	72	4			Эк	<b>144</b>	24	10	8		6	48	72	4	4702	8					
13	Б1.В.15	Теория автоматического управления	Эк	<b>144</b>	26	10		10	6	82	36	4													Эк	<b>144</b>	26	10		10	6	82	36	4	4702	7						
14	Б1.В.21	Электротехнологические установки и устройства												За	<b>144</b>	22	10		8	4	122		4			За	<b>144</b>	22	10		8	4	122		4	4702	8					
15	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы электрического привода												За	<b>108</b>	22	10	8		4	86		3			За	<b>108</b>	22	10	8		4	86		3	4703	8					
16	Б1.В.ДЭ.01.02	Элементы систем автоматизированного электропривода												За	<b>108</b>	22	10	8		4	86		3			За	<b>108</b>	22	10	8		4	86		3	4703	8					
17	Б2.В.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научной исследовательской работы												За	<b>36</b>	1				1	35		1			За	<b>36</b>	1				1	35		1	4702	89					
18	ФТД.01	Физическая культура (специальная подготовка)	За	<b>36</b>	6					6	30	1													За	<b>36</b>	6					6	30		1	5305	567					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(3) КР(2)										Эк(2) За(8)										Эк(6) За(11) КР(2)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10									

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР					Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>810</b>									<b>22,5</b>	21		<b>972</b>										<b>27</b>	21		<b>1782</b>								<b>49,5</b>	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>810</b>								<b>22,5</b>	21		<b>972</b>										<b>27</b>	21		<b>1782</b>							<b>49,5</b>	42								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>41,3</b>												<b>45</b>												<b>43,2</b>																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>27</b>												<b>36</b>													<b>31,5</b>															
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>8</b>												<b>8</b>													<b>8</b>															
	Конт. раб. (ОП)			<b>10,1</b>												<b>10</b>													<b>10,1</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>810</b>	<b>171</b>	<b>72</b>	<b>22</b>	<b>42</b>	<b>35</b>	<b>531</b>	<b>108</b>	<b>22,5</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>432</b>	<b>80</b>	<b>38</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>280</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	ТО: 8 Э: 2		<b>1242</b>	<b>251</b>	<b>110</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>51</b>	<b>811</b>	<b>180</b>	<b>34,5</b>	ТО: 25 Э: 6									
1	Б1.О.05	Гражданская оборона													ЗаО	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>96</b>				ЗаО	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>96</b>	<b>3</b>		5306	A							
2	Б1.О.09	Менеджмент	За	<b>90</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>74</b>		<b>2,5</b>														За	<b>90</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>74</b>	<b>2,5</b>		5108	9							
3	Б1.О.16	Экология	За	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>58</b>		<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>58</b>	<b>2</b>		5407	9							
4	Б1.В.03	Методы оценки надежности электрооборудования	Эк	<b>126</b>	<b>28</b>	<b>10</b>		<b>12</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>36</b>	<b>3,5</b>														Эк	<b>126</b>	<b>28</b>	<b>10</b>		<b>12</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>36</b>	<b>3,5</b>		4702	9						
5	Б1.В.06	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	Эк КР	<b>180</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>104</b>	<b>36</b>	<b>5</b>														Эк КР	<b>180</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>104</b>	<b>36</b>	<b>5</b>		4704	9						
6	Б1.В.10	Проектирование систем электроснабжения	За КП	<b>180</b>	<b>35</b>	<b>16</b>		<b>12</b>	<b>7</b>	<b>145</b>		<b>5</b>														За КП	<b>180</b>	<b>35</b>	<b>16</b>		<b>12</b>	<b>7</b>	<b>145</b>	<b>5</b>		4702	9							
7	Б1.В.16	Техника высоких напряжений													Эк	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>10</b>		<b>6</b>	<b>76</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>10</b>		<b>6</b>	<b>76</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		4704	A						
8	Б1.В.19	Электроснабжение	Эк	<b>144</b>	<b>38</b>	<b>20</b>	<b>12</b>		<b>6</b>	<b>70</b>	<b>36</b>	<b>4</b>			Эк	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>12</b>		<b>6</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>5</b>		Эк(2)	<b>324</b>	<b>74</b>	<b>38</b>	<b>24</b>		<b>12</b>	<b>178</b>	<b>72</b>	<b>9</b>		4702	9A						
9	<b>Б2.В.04(Н)</b>	<b>Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы</b>	ЗаО	<b>18</b>						<b>18</b>		<b>0,5</b>														ЗаО	<b>18</b>						<b>18</b>	<b>0,5</b>		4702	89							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3) ЗаО КП КР										Эк(2) ЗаО										Эк(5) За(3) ЗаО(2) КП КР																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная													ЗаО	216	4				4	212		6	4		ЗаО	216	4				4	212		6	4		4702	A				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	25				25	299		9	7			324	25				25	299		9	7		4702	A				
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				182		249	49	26	23	54.5	27	27.5	47.5	23.5	24	48.5	23	25.5	49.5	22.5	27
	Итого по ОП (без факультативов)				178		240	49	26	23	48.5	24	24.5	45.5	22.5	23	47.5	22	25.5	49.5	22.5	27
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	6.6%	160		216	46	26	20	48.5	24	24.5	41	22.5	18.5	46.5	22	24.5	34	22	12
Б1.О	Обязательная часть						110	46	26	20	24.5	10	14.5	14.5	11	3.5	17.5	9.5	8	7.5	4.5	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						106				24	14	10	26.5	11.5	15	29	12.5	16.5	26.5	17.5	9
Б2	Практика	0%	100%	0%	12		15	3		3				4.5		4.5	1		1	6.5	0.5	6
Б2.О	Обязательная часть																					
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	3		3				4.5		4.5	1		1	6.5	0.5	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4		9				6	3	3	2	1	1	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.1	-	47.7	35	-	41.3	44.5	-	38.2	32.9	-	38.2	48.8	-	41.3	45
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					34	-	31.5	42	-	40.5	31.5	-	40.5	36	-	36	22.5	-	27	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					10.2	-	11	10	-	10.2	9.9	-	10	9.7	-	10.2	10.5	-	10.1	10
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1629	-	186	170	-	172	168	-	170	164	-	172	176	-	171	80
		Блок Б2					32	-		24	-			-		3	-		1	-		4
		Блок Б3					25	-			-			-			-			-		25
		Блок ФТД					36	-			-	8	10	-	6	6	-	6		-		
		Итого по всем блокам					1722	-	186	194	-	180	178	-	176	173	-	178	177	-	171	109
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					8.1	-	8.5	7.8	-	8	8	-	8	8	-	8	8	-	8	8
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	4	3	8	5	3	6	4	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	6	3	3	3	1	2	10	2	8	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3				1		1				3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1		1		1	2	2		1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.53%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1: (614 / 1292) * 100% = 47.53%														
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.8%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: ((110 + 0) / 240.0) * 100% = 45.8%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						20.95%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин: (1629 / 7776) * 100% = 20.95%														