

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 11.04.023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Исследование и совершенствование электрооборудования предприятий, организаций и учреждений

Кафедра: Кафедра электромеханики

Факультет: Факультет приборостроения, электротехнических и биотехнических систем

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.144	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ	№ 47н от 29.01.2019 г.
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
20.009	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	№ 910н от 16.12.2020 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	проектный
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента управления учебным процессом

Декан факультета приборостроения, электротехнических и биотехнических систем

Зав.кафедрой электромеханики

Гутько Ю.И./
Серебряков А.И./
Тарасенко О.В./
Яковенко В.В./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	К	К	У	У	У													Э	Э	П	П	П	П	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	
II												Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н											Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
III												Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	15	14	29	11	11	22	11		11	62
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	2		2	12
У	Учебная практика	3		3							3
Н	Научно-исслед. работа		2	2	4	12	16				18
П	Производственная практика		4	4							4
Пд	Преддипломная практика							5		5	5
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6		6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2		2	20
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		23	29	52	20	32	52	26		26	130

-		-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
																Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							66	66	2376	2376	312	312	1961	103		16	15	13	13	9			
Обязательная часть							16	16	576	576	70	70	471	35		9	3	4					
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	112	13			16	16	576	576	70	70	471	35		9	3	4					
+	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1			3	3	108	108	12	12	92	4		3						13	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.01.02	Методология и методы научных исследований (в отрасли)	1				3	3	108	108	12	12	87	9		3						10	Кафедра электромеханики
+	Б1.О.01.03	Компьютерные и информационные технологии в отрасли	2				3	3	108	108	14	14	85	9			3					93	Кафедра электроэнергетики
+	Б1.О.01.04	Педагогика высшей школы	1				3	3	108	108	12	12	87	9		3						72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
+	Б1.О.01.05	Методы обработки и планирования эксперимента		3			4	4	144	144	20	20	120	4				4				10	Кафедра электромеханики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							50	50	1800	1800	242	242	1490	68		7	12	9	13	9			
+	Б1.В.01	Современные проблемы науки и производства в электроэнергетике и электротехнике	1				3	3	108	108	16	16	88	4		3						10	Кафедра электромеханики
+	Б1.В.02	Численные методы расчета электромагнитных полей	2				4	4	144	144	20	20	115	9			4					10	Кафедра электромеханики
+	Б1.В.03	Электротехнические системы потребления предприятий и учреждений	5				4	4	144	144	20	20	124						4			10	Кафедра электромеханики
+	Б1.В.04	Полупроводниковые преобразователи энергии		3			3	3	108	108	12	12	92	4				3				10	Кафедра электромеханики
+	Б1.В.05	Управление электроснабжением в локальных объектах	4			4	6	6	216	216	24	24	183	9					6			10	Кафедра электромеханики
+	Б1.В.06	Методы и средства энергосбережения		5			5	5	180	180	22	22	154	4						5		10	Кафедра электромеханики
+	Б1.В.07	Управление электроснабжением предприятий и учреждений		2			5	5	180	180	24	24	152	4			5					10	Кафедра электромеханики
+	Б1.В.08	Электрооборудование машиностроительных предприятий	34			3	7	7	252	252	36	36	198	18				2	5			10	Кафедра электромеханики
+	Б1.В.09	Диагностика электрооборудования	2				3	3	108	108	16	16	88	4			3					10	Кафедра электромеханики
+	Б1.В.10	Электроника в электромеханике		1			4	4	144	144	20	20	120	4		4						10	Кафедра электромеханики
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3				4	4	144	144	22	22	118	4				4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Защита в системах электроснабжения	3				4	4	144	144	22	22	118	4				4				10	Кафедра электромеханики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Защита и автоматика электроэнергетического оборудования	3				4	4	144	144	22	22	118	4				4				10	Кафедра электромеханики
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4			2	2	72	72	10	10	58	4					2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение освещенности на объектах промышленных сооружений, жилых и общественных зданий		4			2	2	72	72	10	10	58	4					2			10	Кафедра электромеханики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация эксплуатации электроосветительных установок		4			2	2	72	72	10	10	58	4					2			10	Кафедра электромеханики
Блок 2.Практика							45	45	1620	1620	24	24	1596			4.5	9	6	18	7.5			
Обязательная часть							4.5	4.5	162	162	4	4	158			4.5							
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика		1			4.5	4.5	162	162	4	4	158			4.5						10	Кафедра электромеханики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							40.5	40.5	1458	1458	20	20	1438				9	6	18	7.5			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика			2		6	6	216	216	4	4	212				6					10	Кафедра электромеханики
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5		7.5	7.5	270	270	4	4	266						7.5			10	Кафедра электромеханики
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		23	4		27	27	972	972	12	12	960				3	6	18			10	Кафедра электромеханики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	4	4	316	4						9			
+	Б3.01	Магистерская диссертация	5				9	9	324	324	4	4	316	4						9		10	Кафедра электромеханики
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3	108	108	12	12	92	4				3					
+	ФТД.01	Магнитные материалы и элементы		3			3	3	108	108	12	12	92	4				3				10	Кафедра электромеханики

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3										
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			
Блок 1.Дисциплины (модули)										66	66		2376	2376	312	1961	103	16	26	8	38		474	30	15	32	12	30		440	26	13	30	8	28		381
Обязательная часть										16	16		576	576	70	471	35	9	12		24		266	22	3	6		8		85	9	4	10		10		120
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	112	13			16	16		576	576	70	471	35	9	12		24		266	22	3	6		8		85	9	4	10		10		120			
+	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1			3	3	36	108	108	12	92	4	3			12		92	4																
+	Б1.О.01.02	Методология и методы научных исследований (в отрасли)	1				3	3	36	108	108	12	87	9	3	6		6		87	9																
+	Б1.О.01.03	Компьютерные и информационные технологии в отрасли	2				3	3	36	108	108	14	85	9								3	6		8		85	9									
+	Б1.О.01.04	Педагогика высшей школы	1				3	3	36	108	108	12	87	9	3	6		6		87	9																
+	Б1.О.01.05	Методы обработки и планирования эксперимента		3			4	4	36	144	144	20	120	4															4	10		10		120			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										50	50		1800	1800	242	1490	68	7	14	8	14		208	8	12	26	12	22		355	17	9	20	8	18		261
+	Б1.В.01	Современные проблемы науки и производства в электроэнергетике и электротехнике	1				3	3	36	108	108	16	88	4	3	8		8		88	4																
+	Б1.В.02	Численные методы расчета электромагнитных полей	2				4	4	36	144	144	20	115	9								4	10		10		115	9									
+	Б1.В.03	Электротехнические системы потребления предприятий и учреждений	5				4	4	36	144	144	20	124																								
+	Б1.В.04	Полупроводниковые преобразователи энергии		3			3	3	36	108	108	12	92	4														3	6		6		92				
+	Б1.В.05	Управление электроснабжением в локальных объектах	4			4	6	6	36	216	216	24	183	9																							
+	Б1.В.06	Методы и средства энергосбережения		5			5	5	36	180	180	22	154	4																							
+	Б1.В.07	Управление электроснабжением предприятий и учреждений		2			5	5	36	180	180	24	152	4								5	8	8	8		152	4									
+	Б1.В.08	Электрооборудование машиностроительных предприятий	34			3	7	7	36	252	252	36	198	18														2	6		6		51				
+	Б1.В.09	Диагностика электрооборудования	2				3	3	36	108	108	16	88	4								3	8	4	4		88	4									
+	Б1.В.10	Электроника в электромеханике		1			4	4	36	144	144	20	120	4	4	6	8	6		120	4																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3				4	4		144	144	22	118	4														4	8	8	6		118				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Защита в системах электроснабжения	3				4	4	36	144	144	22	118	4														4	8	8	6		118				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Защита и автоматика электроэнергетического оборудования	3				4	4	36	144	144	22	118	4														4	8	8	6		118				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4			2	2		72	72	10	58	4																							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение освещенности на объектах промышленных сооружений, жилых и общественных зданий		4			2	2	36	72	72	10	58	4																							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация эксплуатации электроосветительных установок		4			2	2	36	72	72	10	58	4																							
Блок 2.Практика										45	45		1620	1620	24	1596		4.5			4		158		9			8		316		6		4		212	
Обязательная часть										4.5	4.5		162	162	4	158		4.5			4		158														
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика		1			4.5	4.5	36	162	162	4	158		4.5			4		158																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										40.5	40.5		1458	1458	20	1438								9			8		316		6		4		212		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика			2		6	6	36	216	216	4	212									6			4		212										
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5		7.5	7.5	36	270	270	4	266																								
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		23	4		27	27	36	972	972	12	960									3			4		104		6		4		212				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	4	316	4																				
+	Б3.01	Магистерская диссертация	5				9	9	36	324	324	4	316	4																							
ФТД.Факультативные дисциплины										3	3		108	108	12	92	4												3	6		6		92			
+	ФТД.01	Магнитные материалы и элементы		3			3	3	36	108	108	12	92	4														3	6		6		92				

Курс 2								Курс 3														Закрепленная кафедра		-
Конт роль	Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Код	Наименование	Компетенции
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			
21	13	24	12	22		388	22	9	16	12	14		278	4										
4																								
4																								УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
																						13	Кафедра иностранных языков	УК-4
																						10	Кафедра электромеханики	УК-1;
																						93	Кафедра электроэнергетики	УК-2; УК-4; ОПК-1
																						72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки	УК-3; УК-5; УК-6
4																						10	Кафедра электромеханики	УК-2; ОПК-1
17	13	24	12	22		388	22	9	16	12	14		278	4										
																						10	Кафедра электромеханики	УК-1; ПК-2
																						10	Кафедра электромеханики	УК-2;ОПК-1
								4	8	6	6		124									10	Кафедра электромеханики	ПК-1; ПК-3
4																						10	Кафедра электромеханики	ПК-1
	6	8	8	8		183	9															10	Кафедра электромеханики	УК-3; ПК-1
								5	8	6	8		154	4								10	Кафедра электромеханики	ПК-2
																						10	Кафедра электромеханики	УК-2; ПК-1
9	5	12		12		147	9															10	Кафедра электромеханики	ПК-1; ПК-3
																						10	Кафедра электромеханики	ПК-1; ПК-3
																						10	Кафедра электромеханики	ПК-1
4																								ПК-1
4																						10	Кафедра электромеханики	ПК-1
4																						10	Кафедра электромеханики	ПК-1
	2	4	4	2		58	4																	ПК-1
	2	4	4	2		58	4															10	Кафедра электромеханики	ПК-1
	2	4	4	2		58	4															10	Кафедра электромеханики	ПК-1
	18			4		644		7.5			4		266											
																						10	Кафедра электромеханики	ОПК-1; ОПК-2
	18			4		644		7.5			4		266											
																						10	Кафедра электромеханики	ПК-1; ПК-2; ПК-3
								7.5			4		266									10	Кафедра электромеханики	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	18			4		644																10	Кафедра электромеханики	ПК-1; ПК-2; ПК-3
								9			4		316	4										
								9			4		316	4								10	Кафедра электромеханики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
4																								
4																						10	Кафедра электромеханики	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.02	Методология и методы научных исследований (в отрасли)	
Б1.В.01	Современные проблемы науки и производства в электроэнергетике и электротехнике	
Б3.01	Магистерская диссертация	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.03	Компьютерные и информационные технологии в отрасли	
Б1.О.01.05	Методы обработки и планирования эксперимента	
Б1.В.07	Управление электроснабжением предприятий и учреждений	
Б3.01	Магистерская диссертация	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.04	Педагогика высшей школы	
Б1.В.05	Управление электроснабжением в локальных объектах	
Б3.01	Магистерская диссертация	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.01.03	Компьютерные и информационные технологии в отрасли	
Б3.01	Магистерская диссертация	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.02	Методология и методы научных исследований (в отрасли)	
Б1.О.01.04	Педагогика высшей школы	
Б3.01	Магистерская диссертация	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.04	Педагогика высшей школы	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ОПК-1	Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ОПК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.03	Компьютерные и информационные технологии в отрасли	
Б1.О.01.05	Методы обработки и планирования эксперимента	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	

ПК-1	Способен управлять деятельностью по организации проектирования, расчета, введения в эксплуатацию и выбора оптимальных параметров настройки и алгоритмов функционирования электрооборудования предприятий, организаций и учреждений	ПК
Б1.В.03	Электротехнические системы потребления предприятий и учреждений	
Б1.В.04	Полупроводниковые преобразователи энергии	
Б1.В.05	Управление электроснабжением в локальных объектах	
Б1.В.07	Управление электроснабжением предприятий и учреждений	
Б1.В.08	Электрооборудование машиностроительных предприятий	
Б1.В.09	Диагностика электрооборудования	
Б1.В.10	Электроника в электромеханике	
Б1.В.ДВ.01.01	Защита в системах электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита и автоматика электроэнергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение освещенности на объектах промышленных сооружений, жилых и общественных зданий	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация эксплуатации электроосветительных установок	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ПК-2	Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем	ПК
Б1.В.01	Современные проблемы науки и производства в электроэнергетике и электротехнике	
Б1.В.02	Численные методы расчета электромагнитных полей	
Б1.В.06	Методы и средства энергосбережения	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ПК-3	Способен выбирать серийные и проектировать новые объекты профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.03	Электротехнические системы потребления предприятий и учреждений	
Б1.В.08	Электрооборудование машиностроительных предприятий	
Б1.В.09	Диагностика электрооборудования	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Магистерская диссертация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	УК-4
Б1.О.01.02	Методология и методы научных исследований (в отрасли)	УК-1;
Б1.О.01.03	Компьютерные и информационные технологии в отрасли	УК-2; УК-4; ОПК-1
Б1.О.01.04	Педагогика высшей школы	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.01.05	Методы обработки и планирования эксперимента	УК-2; ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Современные проблемы науки и производства в электроэнергетике и электротехнике	УК-1; ПК-2
Б1.В.02	Численные методы расчета электромагнитных полей	УК-2;ОПК-1
Б1.В.03	Электротехнические системы потребления предприятий и учреждений	ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Полупроводниковые преобразователи энергии	ПК-1
Б1.В.05	Управление электроснабжением в локальных объектах	УК-3; ПК-1
Б1.В.06	Методы и средства энергосбережения	ПК-2
Б1.В.07	Управление электроснабжением предприятий и учреждений	УК-2; ПК-1
Б1.В.08	Электрооборудование машиностроительных предприятий	ПК-1; ПК-3
Б1.В.09	Диагностика электрооборудования	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Электроника в электромеханике	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Защита в системах электроснабжения	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Защита и автоматика электроэнергетического оборудования	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение освещенности на объектах промышленных сооружений, жилых и общественных зданий	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Организация эксплуатации электроосветительных установок	ПК-1
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.01(У)	Учебная практика	ОПК-1; ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01	Магистерская диссертация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Магнитные материалы и элементы	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.144	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
C	Организация безопасной работы, работ по ремонту и реконструкции дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3	Высшее образование - магистратура
C/01.7	Контроль эксплуатации электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	ПК-1; ПК-3	
C/02.7	Контроль полноты и качества проведения работ по ремонту электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	ПК-1	
C/03.7	Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев, связанных с отказами электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	ПК-1; ПК-3	
C/04.7	Контроль обеспечения бесперебойной и безаварийной работы электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	ПК-3	
C/05.7	Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации, должностных инструкций по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	ПК-2	
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.009	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
C	Организация и выполнение работ по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС	ПК-1; ПК-3	Высшее образование - специалитет, магистратура
C/01.7	Организация работ по сопровождению эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС	ПК-1	
C/02.7	Решение производственно-технических задач по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС	ПК-3	
D	Управление деятельностью по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС	ПК-1; ПК-2; ПК-3	Высшее профессиональное образование - специалитет, магистратура
D/01.7	Планирование и контроль деятельности по сопровождению эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС	ПК-1	
D/02.7	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС	ПК-3	
D/03.7	Планирование и контроль деятельности по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС	ПК-2	
D/04.7	Организация работы подчиненного персонала по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС	ПК-1	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
D	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	ПК-1; ПК-2; ПК-3	Высшее образование - специалитет, магистратура
D/01.7	Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок	ПК-2	
D/02.7	Подготовка и повышение квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний	ПК-1; ПК-2	
D/03.7	Координация деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями	ПК-1	
D/04.7	Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПК-2; ПК-3	

Индекс	Содержание
ПК-1	Способен управлять деятельностью по организации проектирования, расчета, введения в эксплуатацию и выбора оптимальных параметров настройки и алгоритмов функционирования электрооборудования предприятий, организаций и учреждений
16.144	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
С	Организация безопасной работы, работ по ремонту и реконструкции дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
С/01.7	Контроль эксплуатации электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
С/02.7	Контроль полноты и качества проведения работ по ремонту электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
С/03.7	Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев, связанных с отказами электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
20.009	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
С	Организация и выполнение работ по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
С/01.7	Организация работ по сопровождению эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
Д	Управление деятельностью по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
Д/01.7	Планирование и контроль деятельности по сопровождению эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
Д/04.7	Организация работы подчиненного персонала по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
Д	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний
Д/02.7	Подготовка и повышение квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний
Д/03.7	Координация деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями
ПК-2	Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем
16.144	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
С	Организация безопасной работы, работ по ремонту и реконструкции дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
С/05.7	Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации, должностных инструкций по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
20.009	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
Д	Управление деятельностью по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
Д/03.7	Планирование и контроль деятельности по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
Д	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний
Д/01.7	Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок
Д/02.7	Подготовка и повышение квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний
Д/04.7	Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
ПК-3	Способен выбирать серийные и проектировать новые объекты профессиональной деятельности
16.144	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
С	Организация безопасной работы, работ по ремонту и реконструкции дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
С/01.7	Контроль эксплуатации электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
С/03.7	Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев, связанных с отказами электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
С/04.7	Контроль обеспечения бесперебойной и безаварийной работы электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
20.009	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

	C	Организация и выполнение работ по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
	C/02.7	Решение производственно-технических задач по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
	D	Управление деятельностью по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
	D/02.7	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
40.011		СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
	D	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний
	D/04.7	Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

№	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	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				738								20,5	21		864								24	22		1602								44,5	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				738								20,5			864								24			1602								44,5				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		32										33,8										32,9														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		10										13										11,5														
		Аудиторная нагрузка		4,8										5,3										5,1														
		Контактная работа		4,8										5,3										5,1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	72	26	8	38		474	30	16	ТО: 15 Э: 3		540	74	32	12	30		440	26	15	ТО: 14 Э: 2		1116	146	58	20	68		914	56	31	ТО: 29 Э: 5			
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Эк(2) За	324	36	12		24		266	22	9		Эк	108	14	6		8		85	9	3		Эк(3) За	432	50	18		32		351	31	12			123	
2	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	За	108	12			12		92	4	3													За	108	12			12		92	4	3		13	1	
3	Б1.О.01.02	Методология и методы научных исследований (в отрасли)	Эк	108	12	6		6		87	9	3											Эк		108	12	6		6		87	9	3	10		1		
4	Б1.О.01.03	Компьютерные и информационные технологии в отрасли												Эк	108	14	6		8		85	9	3			Эк	108	14	6		8		85	9		3	93	2
5	Б1.О.01.04	Педагогика высшей школы	Эк	108	12	6		6		87	9	3											Эк		108	12	6		6		87	9	3	72		1		
6	Б1.В.01	Современные проблемы науки и производства в электроэнергетике и электротехнике	Эк	108	16	8		8		88	4	3											Эк		108	16	8		8		88	4	3	10		1		
7	Б1.В.02	Численные методы расчета электромагнитных полей												Эк	144	20	10		10		115	9	4			Эк	144	20	10		10		115	9		4	10	2
8	Б1.В.07	Управление электроснабжением предприятий и учреждений												За	180	24	8	8	8		152	4	5			За	180	24	8	8	8		152	4		5	10	2
9	Б1.В.09	Диагностика электрооборудования												Эк	108	16	8	4	4		88	4	3			Эк	108	16	8	4	4		88	4		3	10	2
10	Б1.В.10	Электроника в электромеханике	За	144	20	6	8	6		120	4	4													За	144	20	6	8	6		120	4	4		10	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2)										Эк(3) За										Эк(6) За(3)															
ПРАКТИКИ		(План)		162	4			4		158		4,5	3		324	8			8		316		9	6		486	12			12		474		13,5	9			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика	За	162	4			4		158		4,5	3											За	162	4			4		158		4,5	3	10	1		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика											ЗаО	216	4			4		212		6	4	ЗаО	216	4			4		212		6	4	10	2		
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа											За	108	4			4		104		3	2	За	108	4			4		104		3	2	10	2345		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ												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	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				792								22	18		1116								31	25		1908								53	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684								19			1116								31			1800								50						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		41,2										36										38,6																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		8,4											11											9,7														
		Аудиторная нагрузка		6											5,3											5,7														
		Контактная работа		6											5,3											5,7														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	78	36	8	34		473	25	16	ТО: 11 Э: 3		468	58	24	12	22		388	22	13	ТО: 11 Э: 2		1044	136	60	20	56		861	47	29	ТО: 22 Э: 5					
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	За	144	20	10		10		120	4	4													За	144	20	10		10		120	4	4				123		
2	Б1.О.01.05	Методы обработки и планирования эксперимента	За	144	20	10		10		120	4	4													За	144	20	10		10		120	4	4				10	3	
3	Б1.В.04	Полупроводниковые преобразователи энергии	За	108	12	6		6		92	4	3												За	108	12	6		6		92	4	3	10				3		
4	Б1.В.05	Управление электроснабжением в локальных объектах												Эк КР	216	24	8	8	8		183	9	6	Эк КР	216	24	8	8	8		183	9	6	10				4		
5	Б1.В.08	Электрооборудование машиностроительных предприятий	Эк КР	72	12	6		6		51	9	2		Эк	180	24	12		12		147	9	5	Эк(2) КР	252	36	18		18		198	18	7	10				34		
6	Б1.В.ДВ.01.01	Защита в системах электроснабжения	Эк	144	22	8	8	6		118	4	4												Эк	144	22	8	8	6		118	4	4	10				3		
7	Б1.В.ДВ.01.02	Защита и автоматика электроэнергетического оборудования	Эк	144	22	8	8	6		118	4	4												Эк	144	22	8	8	6		118	4	4	10				3		
8	Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение освещенности на объектах промышленных сооружений, жилых и общественных зданий												За	72	10	4	4	2		58	4	2	За	72	10	4	4	2		58	4	2	10				4		
9	Б1.В.ДВ.02.02	Организация эксплуатации электроосветительных установок												За	72	10	4	4	2		58	4	2	За	72	10	4	4	2		58	4	2	10				4		
10	ФТД.01	Магнитные материалы и элементы	За	108	12	6		6		92	4	3												За	108	12	6		6		92	4	3	10		3				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) КР										Эк(2) За КР										Эк(4) За(4) КР(2)																	
ПРАКТИКИ		(План)		216	4			4		212		6	4		648	4			4		644		18	12		864	8			8		856		24	16					
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	За	216	4			4		212		6	4	ЗаО	648	4			4		644		18	12	За ЗаО	864	8			8		856		24	16	10	2345			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ													2											7											9					

№	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	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР
ИТОГО (с факультативами)				918								25,5	24													918								25,5	24		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				918								25,5														918								25,5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		25																					12,5												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		2																					1												
		Аудиторная нагрузка		3,9																					2												
		Контактная работа		3,9																					2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	42	16	12	14		278	4	9	ТО: 11 Э: 2									ТО: 11 Э: 2		324	42	16	12	14		278	4	9	ТО: 11 Э: 2				
1	Б1.В.03	Электротехнические системы потребления предприятий и учреждений	Эк	144	20	8	6	6		124		4											Эк	144	20	8	6	6		124		4		10	5		
2	Б1.В.06	Методы и средства энергосбережения	За	180	22	8	6	8		154	4	5											За	180	22	8	6	8		154	4	5		10	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За																				Эк За														
ПРАКТИКИ		(План)		378	4			4		374		7,5	5												378	4			4		374		7,5	5			
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		108						108														108						108			10	2345			
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	270	4				4		266		7,5	5									ЗаО	270	4				4		266		7,5	5	10	5	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324	4				4		316	4	9	6										324	4				4		316	4	9	6			
	Б3.01	Магистерская диссертация	Эк	324	4				4		316	4	9	6									Эк	324	4				4		316	4	9	6	10	5	
КАНИКУЛЫ													2																						2		