

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крюков Вадим Николаевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 01.09.2026 17:27:53
Уникальный программный ключ:
1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd0c5f2f25b2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОДиМП

_____ В.Н. Крюков

_____ 20__ г.

ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

2.4.2.

Научная специальность: Электротехнические комплексы и системы

Кафедра: Электроэнергетики и автоматики

Факультет: Факультет электроэнергетики, экономики и управления

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

_____ 2026

Федеральные государственные
требования

_____ № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Декан ФЭЭиУ

_____ / Е.Н. Долженко/

Зав.кафедрой ЭиА

_____ / А.М. Петров/

Начальник УНИИД

_____ / З.К.Кутателадзе/

Начальник УМУ

_____ / В.В. Педанова/

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.4.2_ЭТКа-2026.plx', код специальности 2.4.2., год начала подготовки 2026

			Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
1.Научный компонент						207	207	7452	7452			7380	72		48	51	51	57		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						171	171	6156	6156			6120	36		42	42	42	45		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				171	171	6156	6156			6120	36		42	42	42	45	7	Электроэнергетики и автоматики
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						36	36	1296	1296			1260	36		6	9	9	12		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований				36	36	1296	1296			1260	36		6	9	9	12	7	Электроэнергетики и автоматики
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																				
+	1.3.1(Н)	Выполнение этапов научной деятельности			1234														7	Электроэнергетики и автоматики
2.Образовательный компонент						30	30	1080	1080	198	198	711	171		10	10	8	2		
2.1.Дисциплины (модули)						21	21	756	756	192	192	393	171		10	7	2	2		
+	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы				4	4	144	144	24	24	102	18			4			1	Философии, истории и иностранных языков
+	2.1.2	Методология научных исследований				4	4	144	144	32	32	94	18		4				7	Электроэнергетики и автоматики
+	2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов				9	9	324	324	88	88	155	81		6	3				
+	2.1.3.1	Иностранный язык				3	3	108	108	32	32	49	27		3				1	Философии, истории и иностранных языков
+	2.1.3.2	История и философия науки				3	3	108	108	32	32	49	27		3				1	Философии, истории и иностранных языков
+	2.1.3.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации				3	3	108	108	24	24	57	27			3			7	Электроэнергетики и автоматики
+	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины				6	6	216	216	38	38	151	27		4		2			
+	2.1.4.1(Ф)	Качество электроэнергии и электроснабжения				2	2	72	72	16	16	47	9		2				7	Электроэнергетики и автоматики
+	2.1.4.2(Ф)	Микропроцессорные средства в электронике				2	2	72	72	8	8	55	9				2		7	Электроэнергетики и автоматики
+	2.1.4.3(Ф)	Структура и методы научного познания				2	2	72	72	14	14	49	9		2				1	Философии, истории и иностранных языков
+	2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				4	4	144	144	48	48	42	54				2	2		
+	2.1.4.1	Переходные процессы				4	4	144	144	48	48	42	54				2	2	7	Электроэнергетики и автоматики
-	2.1.4.2	Техника высоких напряжений				4	4	144	144	48	48	42	54				2	2	7	Электроэнергетики и автоматики
2.2.Практика						9	9	324	324	6	6	318				3	6			
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика				9	9	324	324	6	6	318				3	6		7	Электроэнергетики и автоматики
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																				
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1																1	Философии, истории и иностранных языков
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	1																1	Философии, истории и иностранных языков
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации	2																7	Электроэнергетики и автоматики
+	2.3.4	Педагогика и психология высшей школы			2														1	Философии, истории и иностранных языков
+	2.3.5	Методология научных исследований			1														7	Электроэнергетики и автоматики
+	2.3.6	Переходные процессы	4	3															7	Электроэнергетики и автоматики
+	2.3.7	Педагогическая практика			23														7	Электроэнергетики и автоматики
+	2.3.8	Качество электроэнергии и электроснабжения		1															7	Электроэнергетики и автоматики
+	2.3.9	Микропроцессорные средства в электронике		3															7	Электроэнергетики и автоматики

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.4.2_ЭТКа-2026.plx', код специальности 2.4.2., год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	2.3.10	Структура и методы научного познания		1															1	Философии, истории и иностранных
3.Итоговая аттестация						3	3	108	108			81	27					3		
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	4			3	3	108	108			81	27					3	7	Электроэнергетики и автоматики

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Часов в з.е.	Итого академ. часов					Курс 1						Курс 2					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
1. Научный компонент						207	207		7452	7452		7380	72	48				1710	18	51				1818	18
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						171	171		6156	6156		6120	36	42				1503	9	42				1503	9
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				171	171	36	6156	6156		6120	36	42				1503	9	42				1503	9
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						36	36		1296	1296		1260	36	6				207	9	9				315	9
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований				36	36	36	1296	1296		1260	36	6				207	9	9				315	9
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																									
+	1.3.1(Н)	Выполнение этапов научной деятельности			1234			36																	
2. Образовательный компонент						30	30		1080	1080	198	711	171	10	32		64	192	72	10	24		26	265	45
2.1. Дисциплины (модули)						21	21		756	756	192	393	171	10	32		64	192	72	7	24		24	159	45
+	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы				4	4	36	144	144	24	102	18						4	12		12	102	18	
+	2.1.2	Методология научных исследований				4	4	36	144	144	32	94	18	4	8		24	94	18						
+	2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов				9	9		324	324	88	155	81	6	24		40	98	54	3	12		12	57	27
+	2.1.3.1	Иностранный язык				3	3	36	108	108	32	49	27	3			32	49	27						
+	2.1.3.2	История и философия науки				3	3	36	108	108	32	49	27	3	24		8	49	27						
+	2.1.3.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации				3	3	36	108	108	24	57	27						3	12		12	57	27	
+	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины				6	6		216	216	38	151	27	4	22		8	96	18						
+	2.1.4.1(Ф)	Качество электроэнергии и электроснабжения				2	2	36	72	72	16	47	9	2	8		8	47	9						
+	2.1.4.2(Ф)	Микропроцессорные средства в электронике				2	2	36	72	72	8	55	9												
+	2.1.4.3(Ф)	Структура и методы научного познания				2	2	36	72	72	14	49	9	2	14			49	9						
+	2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				4	4		144	144	48	42	54												
+	2.1.4.1	Переходные процессы				4	4	36	144	144	48	42	54												
-	2.1.4.2	Техника высоких напряжений				4	4	36	144	144	48	42	54												
2.2. Практика						9	9		324	324	6	318							3			2	106		
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика				9	9	36	324	324	6	318							3			2	106		

План Учебный план аспирантуры '2.4.2_ЭТКа-2026.plx', код специальности 2.4.2., год начала подготовки 2026

[illegible]

План Учебный план аспирантуры '2.4.2_ЭТКа-2026.plx', код специальности 2.4.2., год начала подготовки 2026

[illegible]

План Учебный план аспирантуры '2.4.2_ЭТКа-2026.rlx', код специальности 2.4.2., год начала подготовки 2026

Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра		-
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
												1	Философии, истории и иностранных	
						3				81	27			
						3				81	27	7	Электроэнергетики и автоматики	

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2026 года набора

Научная специальность: 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОДИМП

_____ В.Н. Крюков

_____ 20__ г.

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
2.Образовательный компонент						30	30		1080	1080	198	711	171	10	32		64	192	72	10	24		26	265	45	8	12		16
2.1.Дисциплины (модули)						21	21		756	756	192	393	171	10	32		64	192	72	7	24		24	159	45	2	12		12
+	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы				4	4	36	144	144	24	102	18							4	12		12	102	18				
+	2.1.2	Методология научных исследований				4	4	36	144	144	32	94	18	4	8		24	94	18										
+	2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов				9	9		324	324	88	155	81	6	24		40	98	54	3	12		12	57	27				
+	2.1.3.1	Иностранный язык				3	3	36	108	108	32	49	27	3			32	49	27										
+	2.1.3.2	История и философия науки				3	3	36	108	108	32	49	27	3	24		8	49	27										
+	2.1.3.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации				3	3	36	108	108	24	57	27							3	12		12	57	27				
+	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины				6	6		216	216	38	151	27	4	22		8	96	18							2	4		4
+	2.1.4.1(Ф)	Качество электроэнергии и электроснабжения				2	2	36	72	72	16	47	9	2	8		8	47	9										
+	2.1.4.2(Ф)	Микропроцессорные средства в электронике				2	2	36	72	72	8	55	9													2	4		4
+	2.1.4.3(Ф)	Структура и методы научного познания				2	2	36	72	72	14	49	9	2	14			49	9										
+	2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				4	4		144	144	48	42	54													2	12		12
+	2.1.4.1	Переходные процессы				4	4	36	144	144	48	42	54													2	12		12
-	2.1.4.2	Техника высоких напряжений				4	4	36	144	144	48	42	54													2	12		12
2.2.Практика						9	9		324	324	6	318								3			2	106		6			4
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика				9	9	36	324	324	6	318								3			2	106		6			4
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																													
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1					36																					
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	1					36																					
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации	2					36																					
+	2.3.4	Педагогика и психология высшей школы			2			36																					
+	2.3.5	Методология научных исследований			1			36																					
+	2.3.6	Переходные процессы	4	3				36																					
+	2.3.7	Педагогическая практика			23			36																					
+	2.3.8	Качество электроэнергии и электроснабжения		1				36																					
+	2.3.9	Микропроцессорные средства в электронике		3				36																					
+	2.3.10	Структура и методы научного познания		1				36																					

СОГЛАСОВАНО

		Курс 4						Закрепленная кафедра		-	
СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции	
224	36	2	12		12	30	18				
12	36	2	12		12	30	18				
								1	Философии, истории и иностранных		
								7	Электроэнергетики и автоматике		
								1	Философии, истории и иностранных		
								1	Философии, истории и иностранных		
								7	Электроэнергетики и автоматике		
55	9										
								7	Электроэнергетики и автоматике		
55	9							7	Электроэнергетики и автоматике		
								1	Философии, истории и иностранных		
12	36	2	12		12	30	18				
12	36	2	12		12	30	18	7	Электроэнергетики и автоматике		
12	36	2	12		12	30	18	7	Электроэнергетики и автоматике		
212											
212								7	Электроэнергетики и автоматике		
								1	Философии, истории и иностранных языков		
								1	Философии, истории и иностранных языков		
								7	Электроэнергетики и автоматике		
								1	Философии, истории и иностранных		
								7	Электроэнергетики и автоматике		
								7	Электроэнергетики и автоматике		
								7	Электроэнергетики и автоматике		
								7	Электроэнергетики и автоматике		
								7	Электроэнергетики и автоматике		
								1	Философии, истории и иностранных		

Декан ФЭЭиУ

_____ Е.Н. Долженко

Зав.кафедрой ЭиА

_____ А.М. Петров

Начальник УНИИД

_____ З.К.Кутателадзе

Начальник УМУ

_____ В.В. Педанова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2026 года набора

Научная специальность: 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОДиМП

_____ В.Н. Крюков

_____ 20__ г.

Наименование	Результаты
Курс 1	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	
Выполнение этапов научной деятельности	
Курс 2	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	
Выполнение этапов научной деятельности	
Курс 3	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	
Выполнение этапов научной деятельности	
Курс 4	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	
Выполнение этапов научной деятельности	
Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	

СОГЛАСОВАНО

Декан ФЭЭиУ

_____ Е.Н. Долженко

Зав.кафедрой ЭиА

_____ А.М. Петров

Начальник УНиИД

_____ З.К.Кутателадзе

Начальник УМУ

_____ В.В. Педанова

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестр		
				Академических часов							з.е.			Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				2232								62	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2088								58			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.8											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		38.6											
		Аудиторная нагрузка		15.8											
		Контактная работа		15.8											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				1512					1503	9	42				
11	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1512					1503	9	42	28	7	1234	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				216					207	9	6				
12	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований		216					207	9	6	4	7	1234	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ															
13	1.3.1(Н)	Выполнение этапов научной деятельности	ЗаО										7		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				504	126	54		72	288	90	14				
14	2.1.2	Методология научных исследований		144	32	8		24	94	18	4		7	1	
15	2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов		216	64	24		40	98	54	6			12	
16	2.1.3.1	Иностранный язык		108	32			32	49	27	3		1	1	
17	2.1.3.2	История и философия науки		108	32	24		8	49	27	3		1	1	
18	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины		144	30	22		8	96	18	4			13	
19	2.1.4.1(Ф)	Качество электроэнергии и электроснабжения		72	16	8		8	47	9	2		7	1	
20	2.1.4.3(Ф)	Структура и методы научного познания		72	14	14			49	9	2	1	1		
ПРАКТИКА															
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ															
21	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	Эк										1		
22	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	Эк										1		
23	2.3.5	Методология научных исследований	ЗаО										7		
24	2.3.8	Качество электроэнергии и электроснабжения	За										7		
25	2.3.10	Структура и методы научного познания	За										1		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО(2)												
КАНИКУЛЫ												7 3/6			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контрол ь		Всего		
ИТОГО (с факультативами)				2196							61	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2196							61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.8										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		24.6										
		Аудиторная нагрузка		12										
		Контактная работа		12										
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				1512					1503	9	42			
8	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1512					1503	9	42	28	7	1234
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				324					315	9	9			
9	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований		324					315	9	9	6	7	1234
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ														
10	1.3.1(Н)	Выполнение этапов научной деятельности	ЗаО										7	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				252	48	24		24	159	45	7			
11	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы		144	24	12		12	102	18	4		1	2
12	2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов		108	24	12		12	57	27	3			12
13	2.1.3.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации		108	24	12		12	57	27	3		7	2
ПРАКТИКА				108	2			2	106		3			
14	2.2.1(П)	Педагогическая практика		108	2			2	106		3	2	7	23
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ														
15	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации	Эк										7	
16	2.3.4	Педагогика и психология высшей школы	ЗаО										1	
17	2.3.7	Педагогическая практика	ЗаО										7	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк ЗаО(3)											
КАНИКУЛЫ												8 1/6		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс									Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контрол ь	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				2232								62	43	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2232								62		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			27										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			18										
	Аудиторная нагрузка			12										
	Контактная работа			12										
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				1620					1611	9	45			
6	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1620					1611	9	45	30	7	1234
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				432					423	9	12			
7	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований		432					423	9	12	8	7	1234
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ														
8	1.3.1(Н)	Выполнение этапов научной деятельности	ЗаО										7	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				72	24	12		12	30	18	2			
9	2.1.4.1	Переходные процессы		72	24	12		12	30	18	2		7	34
10	2.1.4.2	Техника высоких напряжений		72	24	12		12	30	18	2		7	34
ПРАКТИКА														
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ														
11	2.3.6	Переходные процессы	Эк										7	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ											2			
12	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	Эк	108					81	27	3	2	7	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО											
КАНИКУЛЫ												7		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите												
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	42	1512							
			2	42	1512							
			3	42	1512							
			4	45	1620							
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты												
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	1	6	216							
			2	9	324							
			3	9	324							
			4	12	432							
2.1.Дисциплины (модули)												
+	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы	2	4	144							
+	2.1.2	Методология научных исследований	1	4	144							
+	2.1.3.1	Иностранный язык	1	3	108							
+	2.1.3.2	История и философия науки	1	3	108							
+	2.1.3.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации	2	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	2.1.4.1	Переходные процессы	3	2	72						
			4	2	72						
-	2.1.4.2	Техника высоких напряжений	3	2	72						
			4	2	72						
+	2.1.4.1(Ф)	Качество электроэнергии и электроснабжения	1	2	72						
+	2.1.4.2(Ф)	Микропроцессорные средства в электронике	3	2	72						
+	2.1.4.3(Ф)	Структура и методы научного познания	1	2	72						
2.2.Практика											
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	2	3	108						
			3	6	216						
3.Итоговая аттестация											
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	4	3	108						
		Итого									

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Педагогическая практика	2	1			2						
			7	+	2						
Педагогическая практика	3	1			4						
			7	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			28						
			5	+	28						
			5		28						
Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	1	1			4						
			5	+	4						
			5		4						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			28						
			5	+	28						
			5		28						
Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	2	1			6						
			5	+	6						
			5		6						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	1			28						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			5	+	28					
			5		28					
Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	3	1			6					
			5	+	6					
			5		6					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	1			30					
			5	+	30					
			5		30					
Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	4	1			8					
			5	+	8					
			5		8					
Итого по факту					144					
Итого по плану					144					

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого (с факультативами)						246	62	61	61	62
	Итого по ОП (без факультативов)				209	243	240	58	61	59	62
1	Научный компонент	0%	0%	0%	200	210	207	48	51	51	57
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	165	171	171	42	42	42	45
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	35	40	36	6	9	9	12
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%							
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	7	30	30	10	10	8	2
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	6	21	21	10	7	2	2
2.2	Практика	0%	0%	0%	1	9	9		3	6	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%							
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	2	3	3				3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48.4	51.8	51.8	49.5	27
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					28.3	38.6	24.6	24.6	18
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.4	15.8	12	16	12
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1									
		Блок 1.1									
		Блок 1.2									
		Блок 2									
		Блок 2.1					230	126	48	32	24
		Блок 2.2					6		2	4	
		Блок 3									
		Итого по всем блокам					236	126	50	36	24
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1		2
		ЗАЧЕТ (За)						2		2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	3	2	1
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						23.66%				