

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 27.06.2024 08:41:46
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД и МП

_____ В.И. Игнатенко

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10-3 от 31.05.2024

ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

2.4.2.

2.4.2. 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

2024

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

_____ / В.В. Педанова/

Декан ГТФ

_____ / А.А. Черемисин/

И.о.зав.кафедрой ЭиА

_____ / А.М. Петров/

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.4.2-очная_ЭЭ-2024+примерный.plx', код специальности 2.4.2., год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра																				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	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																																							
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																				210	210	7560	7560	102	102	7377	81					51	51	51	57				
1.1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																				171	171	6156	6156	54	54	6066	36					45	39	42	45				
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					171	171	6156	6156	54	54	6066	36		45	39	42	45	7	Электроэнергетики и автоматике																		
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты																				39	39	1404	1404	48	48	1311	45					6	12	9	12				
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты					39	39	1404	1404	48	48	1311	45		6	12	9	12	7	Электроэнергетики и автоматике																		
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																							
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования				1234														7	Электроэнергетики и автоматике																		
2. Образовательный компонент																				27	27	972	972	198	198	549	225					9	8	10					
2.1. Дисциплины (модули)																				18	18	648	648	192	192	231	225					9	5	4					
+	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы					2	2	72	72	24	24	12	36			2			1	Философии, истории и иностранных языков																		
+	2.1.2	Методология научных исследований					3	3	108	108	36	36	27	45		3				8	Металлургия цветных металлов																		
+	2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов					1	9	9	324	324	96	96	120	108		6	3																					
+	2.1.3.1	Иностранный язык					3	3	108	108	36	36	45	27		3				1	Философии, истории и иностранных языков																		
+	2.1.3.2	История и философия науки					1	3	108	108	36	36	36	36		3				1	Философии, истории и иностранных языков																		
+	2.1.3.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации					3	3	108	108	24	24	39	45			3			7	Электроэнергетики и автоматике																		
+	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины					6	6	216	216	20	20	196			3	3																						
+	2.1.4.1(Ф)	Качество электроэнергии и электроснабжения					3	3	108	108	12	12	96			3				7	Электроэнергетики и автоматике																		
+	2.1.4.2(Ф)	Микропроцессорные средства в электронике					3	3	108	108	8	8	100				3			7	Электроэнергетики и автоматике																		
+	2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)					4	4	144	144	36	36	72	36				4																					
+	2.1.4.1	Переходные процессы					4	4	144	144	36	36	72	36				4		7	Электроэнергетики и автоматике																		
-	2.1.4.2	Техника высоких напряжений					4	4	144	144	36	36	72	36				4		7	Электроэнергетики и автоматике																		
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 автоматике																		
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 автоматике																		
+	2.3.4	Педагогика и психология высшей школы				2														1	Философии, истории и иностранных языков																		
+	2.3.5	Методология научных исследований				1														8	Металлургия цветных металлов																		
+	2.3.6	Переходные процессы	3																	7	Электроэнергетики и автоматике																		
+	2.3.7	Педагогическая практика				23														7	Электроэнергетики и автоматике																		
+	2.3.8	Качество электроэнергии и электроснабжения		1																7	Электроэнергетики и автоматике																		
+	2.3.9	Микропроцессорные средства в электронике		2																7	Электроэнергетики и автоматике																		
3. Итоговая аттестация																				3	3	108	108							81	27					3			

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.4.2-очная_ЭЭ-2024+примерный.plx', код специальности 2.4.2., год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	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

План Учебный план аспирантуры '2.4.2-очная_ЭЭ-2024+примерный.plx', код специальности 2.4.2., год начала подготовки 2024

Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра		-	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
51	4		20	1794	18	57	4		20	2010	18				
42			12	1491	9	45			12	1599	9				
42			12	1491	9	45			12	1599	9	7	Электроэнергетики и автоматики		
9	4		8	303	9	12	4		8	411	9				
9	4		8	303	9	12	4		8	411	9	7	Электроэнергетики и автоматики		
												7	Электроэнергетики и автоматики		
10	12		28	284	36										
4	12		24	72	36										
												1	Философии, истории и иностранных		
												8	Металлургия цветных металлов		
												1	Философии, истории и иностранных		
												1	Философии, истории и иностранных		
												7	Электроэнергетики и автоматики		
												7	Электроэнергетики и автоматики		
												7	Электроэнергетики и автоматики		
4	12		24	72	36										
4	12		24	72	36							7	Электроэнергетики и автоматики		
4	12		24	72	36							7	Электроэнергетики и автоматики		
6			4	212											
6			4	212								7	Электроэнергетики и автоматики		
												1	Философии, истории и иностранных языков		
												1	Философии, истории и иностранных языков		
												7	Электроэнергетики и автоматики		
												1	Философии, истории и иностранных		
												8	Металлургия цветных металлов		
												7	Электроэнергетики и автоматики		
												7	Электроэнергетики и автоматики		
												7	Электроэнергетики и автоматики		
												7	Электроэнергетики и автоматики		
												7	Электроэнергетики и автоматики		
						3				81	27				

План Учебный план аспирантуры '2.4.2-очная_ЭЭ-2024+примерный.plx', код специальности 2.4.2., год начала подготовки 2024

Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра		-
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
						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 2024 года набора

Научная специальность: 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОДИМП

_____ В.И. Игнатенко

" __ " _____ 20__ г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3						
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб		
2.Образовательный компонент									27	27		972	972	198	549	225	9	36		72	108	108	8	24		26	157	81	10	12	
2.1.Дисциплины (модули)									18	18		648	648	192	231	225	9	36		72	108	108	5	24		24	51	81	4	12	
+	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы					2	2	36	72	72	24	12	36						2	12		12	12	36						
+	2.1.2	Методология научных исследований					3	3	36	108	108	36	27	45	3	12		24	27	45											
+	2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов				1	9	9		324	324	96	120	108	6	24		48	81	63	3	12		12	39	45					
+	2.1.3.1	Иностранный язык					3	3	36	108	108	36	45	27	3			36	45	27											
+	2.1.3.2	История и философия науки				1	3	3	36	108	108	36	36	36	3	24		12	36	36											
+	2.1.3.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации					3	3	36	108	108	24	39	45						3	12		12	39	45						
+	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины					6	6		216	216	20	196		3	6		6	96		3	4		4	100						
+	2.1.4.1(Ф)	Качество электроэнергии и электроснабжения					3	3	36	108	108	12	96		3	6		6	96												
+	2.1.4.2(Ф)	Микропроцессорные средства в электронике					3	3	36	108	108	8	100							3	4		4	100							
+	2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)					4	4		144	144	36	72	36												4	12				
+	2.1.4.1	Переходные процессы					4	4	36	144	144	36	72	36												4	12				
-	2.1.4.2	Техника высоких напряжений					4	4	36	144	144	36	72	36												4	12				
2.2.Практика									9	9		324	324	6	318						3			2	106		6				
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика					9	9	36	324	324	6	318							3			2	106		6					
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	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		2					36																						

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

_____ В.В. Педанова

эс 3			Курс 4						Закрепленная кафедра		-
Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
28	284	36									
24	72	36									
									1	Философии, истории и иностранных	
									8	Металлургия цветных металлов	
									1	Философии, истории и иностранных	
									1	Философии, истории и иностранных	
									7	Электроэнергетики и автоматике	
									7	Электроэнергетики и автоматике	
									7	Электроэнергетики и автоматике	
24	72	36									
24	72	36							7	Электроэнергетики и автоматике	
24	72	36							7	Электроэнергетики и автоматике	
4	212										
4	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	
									8	Металлургия цветных металлов	
									7	Электроэнергетики и автоматике	
									7	Электроэнергетики и автоматике	
									7	Электроэнергетики и автоматике	
									7	Электроэнергетики и автоматике	

Декан ГТФ

И.о.зав.кафедрой ЭиА

_____ А.А. Черемисин

_____ А.М. Петров

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 2024 года набора

Научная специальность: 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОДиМП

_____ В.И. Игнатенко

"__" _____ 20__ г.

Наименование	Результаты
Курс 1	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Курс 2	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Курс 3	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Курс 4	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

_____ В.В. Педанова

Декан ГТФ

_____ А.А. Черемисин

И.о.зав.кафедрой ЭиА

_____ А.М. Петров

Индекс	Содержание	Тип
--------	------------	-----

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.4.2-очная_ЭЭ-2024+примерный.plx', код специальности 2.4.2., год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2	Образовательный компонент	
2.1	Дисциплины (модули)	
2.1.1	Педагогика и психология высшей школы	
2.1.2	Методология научных исследований	
2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	
2.1.3.1	Иностранный язык	
2.1.3.2	История и философия науки	
2.1.3.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации	
2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.4.1(Ф)	Качество электроэнергии и электроснабжения	
2.1.4.2(Ф)	Микропроцессорные средства в электронике	
2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
2.1.4.1	Переходные процессы	
2.1.4.2	Техника высоких напряжений	
2.2	Практика	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии наук	
2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации	
2.3.4	Педагогика и психология высшей школы	
2.3.5	Методология научных исследований	
2.3.6	Переходные процессы	
2.3.7	Педагогическая практика	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.4.2-очная_ЭЭ-2024+примерный.plx', код специальности 2.4.2., год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
2.3.8	Качество электроэнергии и электроснабжения	
2.3.9	Микропроцессорные средства в электронике	
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"	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Итого за курс									Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего
ИТОГО (с факультативами)				2268							63	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										
		Аудиторная нагрузка		20										
		Контактная работа		20										
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				1620	18			18	1593	9	45			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1620	18			18	1593	9	45	30	7	1234
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				216	12	4		8	186	18	6			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		216	12	4		8	186	18	6	4	7	1234
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ														
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО										7	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	120	42		78	204	108	12			
4	2.1.2	Методология научных исследований		108	36	12		24	27	45	3		8	1
5	2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	Реф	216	72	24		48	81	63	6			12
6	2.1.3.1	Иностранный язык		108	36			36	45	27	3		1	1
7	2.1.3.2	История и философия науки	Реф	108	36	24		12	36	36	3		1	1
8	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины		108	12	6		6	96		3			12
9	2.1.4.1(Ф)	Качество электроэнергии и электроснабжения		108	12	6		6	96		3		7	1
ПРАКТИКА														
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ														
10	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	Эк										1	
11	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	Эк										1	
12	2.3.5	Методология научных исследований	ЗаО										8	
13	2.3.8	Качество электроэнергии и электроснабжения	За										7	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За ЗаО(2) Реф											
КАНИКУЛЫ												8		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Всего			
ИТОГО (с факультативами)				2232								62	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2124							59				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	51.8											
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	48.6											
			Аудиторная нагрузка	14											
			Контактная работа	14											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				1404	12			12	1383	9	39				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1404	12			12	1383	9	39	26	7	1234	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				432	12	4		8	411	9	12				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		432	12	4		8	411	9	12	8	7	1234	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ															
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО										7		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				288	56	28		28	151	81	8				
4	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы		72	24	12		12	12	36	2		1	2	
5	2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов		108	24	12		12	39	45	3			12	
6	2.1.3.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации		108	24	12		12	39	45	3		7	2	
7	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины		108	8	4		4	100		3			12	
8	2.1.4.2(Ф)	Микропроцессорные средства в электронике		108	8	4		4	100		3		7	2	
ПРАКТИКА				108	2			2	106		3				
9	2.2.1(П)	Педагогическая практика		108	2			2	106		3	2	7	23	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ															
10	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации	Эк										7		
11	2.3.4	Педагогика и психология высшей школы	ЗаО										1		
12	2.3.7	Педагогическая практика	ЗаО										7		
13	2.3.9	Микропроцессорные средства в электронике	За										7		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За ЗаО(3)												
КАНИКУЛЫ												8 2/6			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Всего		
ИТОГО (с факультативами)				2196							61	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2196							61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			21.6										
	Аудиторная нагрузка			18										
	Контактная работа			18										
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				1512	12			12	1491	9	42			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1512	12			12	1491	9	42	28	7	1234
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				324	12	4		8	303	9	9			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		324	12	4		8	303	9	9	6	7	1234
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ														
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО										7	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				144	36	12		24	72	36	4			
4	2.1.4.1	Переходные процессы		144	36	12		24	72	36	4		7	3
5	2.1.4.2	<i>Техника высоких напряжений</i>		144	36	12		24	72	36	4		7	3
ПРАКТИКА				216	4			4	212		6			
6	2.2.1(П)	Педагогическая практика		216	4			4	212		6	4	7	23
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ														
7	2.3.6	Переходные процессы	Эк										7	
8	2.3.7	Педагогическая практика	ЗаО										7	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк ЗаО(2)											
КАНИКУЛЫ												8 2/6		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Всего		
ИТОГО (с факультативами)				2160							60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												
		Аудиторная нагрузка												
		Контактная работа												
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				1620	12			12	1599	9	45			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1620	12			12	1599	9	45	30	7	1234
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				432	12	4		8	411	9	12			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		432	12	4		8	411	9	12	8	7	1234
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ														
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО										7	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														
ПРАКТИКА														
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ														
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ												2		
4	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 ЗаО											
КАНИКУЛЫ											6 1/6			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
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	45	1620						
			2	39	1404						
			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 патенты	1	6	216						
			2	12	432						
			3	9	324						
			4	12	432						
2.1. Дисциплины (модули)											
+	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы	2	2	72						
+	2.1.2	Методология научных исследований	1	3	108						
+	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						
+	2.1.4.1	Переходные процессы	3	4	144						
-	2.1.4.2	<i>Техника высоких напряжений</i>	3	4	144						
+	2.1.4.1(Ф)	Качество электроэнергии и электроснабжения	1	3	108						
+	2.1.4.2(Ф)	Микропроцессорные средства в электронике	2	3	108						
2.2. Практика											
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	2	3	108						
			3	6	216						
3. Итоговая аттестация											

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							
Педагогическая практика	3	1			4							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			30							
			5	+	30							
			5	+	30							
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	1	1			4							
			5	+	4							
			5	+	4							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			26							
			5	+	26							
			5	+	26							
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	2	1			8							
			5	+	8							
			5	+	8							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	1			28							
			5	+	28							
			5	+	28							
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	3	1			6							
			5	+	6							
			5	+	6							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	1			30							

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '2.4.2-очная_ЭЭ-2024+примерный.rlx', код специальности 2.4.2., год начала подготовки 2024

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			5	+	30					
			5	+	30					
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	4	1			8					
			5	+	8					
			5	+	8					
Итого по факту					280					
Итого по плану					146					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого (с факультативами)						246	63	62	61	60
	Итого по ОП (без факультативов)				209	242	240	60	59	61	60
1	Научный компонент	0%	0%	0%	200	210	210	51	51	51	57
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	165	171	171	45	39	42	45
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	35	40	39	6	12	9	12
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%							
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	7	29	27	9	8	10	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	6	20	18	9	5	4	
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)					45.7	54	51.8	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					30.7	54	48.6	21.6	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.2	20	14	18	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1									
		Блок 1.1					54	18	12	12	12
		Блок 1.2					48	12	12	12	12
		Блок 2									
		Блок 2.1					212	120	56	36	
		Блок 2.2					6		2	4	
		Блок 3									
		Итого по всем блокам					320	150	82	64	24
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						1	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	3	2	1
		РЕФЕРАТ (Реф)						1			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.54%				

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации ГИА				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

СПЕЦ. Учебный план аспирантуры '2.4.2-очная_ЭЭ-2024+примерный.plx', код специальности 2.4.2., год начала подготовки 2024

НОРМЫ Учебный план аспирантуры '2.4.2-очная_ЭЭ-2024+примерный.plx', код специальности 2.4.2., год начала подготовки 2024

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФииИЯ	Философии, истории и иностранных языков
2	ФМД	Физико-математические дисциплины
5	ЭмиОП	Экономика, менеджмент и организация производства
6	РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых
7	ЭиА	Электроэнергетики и автоматики
8	МЦМ	Металлургия цветных металлов
9	ТМиО	Технологические машины и оборудование
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
57	2.1.3 Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов [Реф]	6	2.1.4(Ф) Факультативные дисциплины	3	2.2.1(П) Педагогическая практика	6	3.1 Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-техническ ой политике" [Эк]	3
58								
59								
60								
61	2.1.4(Ф) Факультативные дисциплины	3	2.2.1(П) Педагогическая практика	3				
62								
63								

Примечание Учебный план аспирантуры '2.4.2-очная_ЭЭ-2024+примерный.rlx', код специальности 2.4.2., год начала подготовки 2024