

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Костылева Татьяна Александровна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 30.06.2025 09:51:00
Уникальный программный ключ:
9eb8208ad98201234f464200700cb8ba94333b66

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Югорский государственный университет"
Политехническая школа

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "Югорский
государственный университет"
Протокол № 16 от 19.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.4.3.

2.4.3. Электроэнергетика

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2025

2025-2026

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела координации научной
деятельности

Руководитель программы аспирантуры

Руководитель школы

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Костылева Т.А.

19 июня 2025 г.

/ Хопияйнен О.А./

/ Осипов Д.С./

/ Осипов Д.С./

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	1 8 15 22 29	6 13 20 27 3	10 17 24 1	8 15 22 29 5	12 19 26 2	9 16 23 2	9 16 23 30 6	13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31
Вт	2 9 16 23 30	7 14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 7	14 21 28 4	11 18 25 2
Ср	3 10 17 24 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6
Чт	4 11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6
Пт	5 12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7
Сб	6 13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5	12 19 26 2
Вс	7 14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3
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											
Пн												
Вт												
Ср												
Чт												
Пт												
Сб												

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	7 14 21 28 5	12 19 26 2 9	16 23 30 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5	12 19 26 2
Вт	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 1	8 15 22 29 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3
Ср	9 16 23 30 7	14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4
Чт	10 17 24 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6
Пт	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6
Сб	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7
Вс	13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5	12 19 26 2
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											
Пн												
Вт												
Ср												
Чт												
Пт												
Сб												

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	6 13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5	12 19 26 2
Вт	7 14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3
Ср	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 1	8 15 22 29 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3
Чт	9 16 23 30 7	14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4
Пт	10 17 24 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6
Сб	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6
Вс	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7
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											
Пн												
Вт												
Ср												
Чт												
Пт												
Сб												

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	4 11 18 25 2	9 16 23 30 7	13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6
Вт	5 12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7
Ср	6 13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5	12 19 26 2
Чт	7 14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3
Пт	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 1	8 15 22 29 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3
Сб	9 16 23 30 7	14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4
Вс	10 17 24 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6
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											
Пн												
Вт												
Ср												
Чт												
Пт												
Сб												

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Дисциплины (модули)	6	4	10	6 4/5	4 3/6	11 1/6							21 1/6
П Практика				2	2	4							4
Н Научный компонент	9 5/6	19 3/6	29 2/6	7	18 1/6	25 1/6	15 3/6	24 5/6	40 2/6	16 1/6	20 4/6	36 5/6	131 4/6
Э Промежуточная аттестация	1	1 4/6	2 4/6	1	1	2	1	1	2	1	1	4	7 4/6
Г Итоговая аттестация													
К Каникулы	5/6	7 1/6	8	5/6	7	7 5/6	5/6	7	7 5/6	5/6	7	7 5/6	31 3/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (13 дн)	2 1/6 (8 дн)	1 2/6 (4 дн)	4/6 (12 дн)	2 (8 дн)	1 2/6 (5 дн)	5/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (13 дн)	2 1/6 (5 дн)	8 3/6 (51 дн)	
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	19	33 1/6	52 1/6	18 5/6	33 2/6	52 1/6	18 4/6	33 4/6	52 2/6	19 2/6	32 3/6	51 5/6	208 3/6

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'Учебный план 2.4.3. Электроэнергетика.rlx', код специальности 2.4.3., год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														
			Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР		Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1						Семестр 2												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	е.т.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	е.т.	Лек, е.т.	Лаб, е.т.	Пр, е.т.	СР, е.т.	Контроль, е.т.	з.е.	е.т.	Лек, е.т.	Лаб, е.т.	Пр, е.т.	СР, е.т.	Контроль, е.т.
1.Научный компонент						107	107		3852	3852			3820	32		9							15						
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						83	83		2988	2988			2988			6							12						
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите				83	83		2988	2988			2988			6							12						
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						16	16		576	576			576			2							2						
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты				16	16		576	576			576			2							2						
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						8	8		288	288			256	32		1							1						
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12345678		8	8		288	288			256	32		1							1						
2.Образовательный компонент						34	34	6	1224	1224	270	270	895	59		9	1.5						4	0.5					
2.1.Дисциплины (модули)						27	27	5	972	972	270	270	655	47		9	1.5						4	0.5					
+	2.1.1	Обязательные дисциплины	224	113		17	17	2.5	612	612	200	200	385	27		4	0.50						4	0.50					
+	2.1.1.1	Иностранный язык	2	1		4	4	0.5	144	144	66	66	69	9		2	0.25	2	0.25										
+	2.1.1.2	История и философия науки	2	1		4	4	0.5	144	144	64	64	71	9		2	0.25	2	0.25										
+	2.1.1.3	Электроэнергетика	4	3		9	9	1.5	324	324	70	70	245	9					4	0.75	5	0.75							
+	2.1.2	Элективные дисциплины	33			4	4	1	144	144	28	28	108	8															
+	2.1.2.1	Основы библиотечно-информационной культуры		3		2	2	0.5	72	72	14	14	54	4					2	0.5									
+	2.1.2.2	Системы искусственного интеллекта		3		2	2	0.5	72	72	14	14	54	4					2	0.5									
+	2.1.3	Факультативные дисциплины	13	1		6	6	1.5	216	216	42	42	162	12		5	1.0												
+	2.1.3.1	Электрические станции и электроэнергетические системы		1		3	3	0.5	108	108	12	12	92	4		3	0.5												
+	2.1.3.2	Устойчивость и надёжность электроэнергетических систем			1	2	2	0.5	72	72	20	20	48	4		2	0.5												
+	2.1.3.3	Публикационная и грантовая деятельность исследователя		3		1	1	0.5	36	36	10	10	22	4					1	0.5									
2.2.Практика						6	6	1	216	216			208	8															
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			3	3	3	0.5	108	108			104	4															
+	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)			4	3	3	0.5	108	108			104	4															
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						1	1		36	36			32	4															
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике		4		1	1		36	36			32	4															
3.Итоговая аттестация						6	6		216	216			211	5															
+	3.1	Оценка диссертации на соответствие установленным критериям		8		6	6		216	216			211	5															

[illegible]

[illegible]

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	е.т.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
1.Научный компонент						107	107			3852	3852		3820	32
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						83	83			2988	2988		2988	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите				83	83	36		2988	2988		2988	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						16	16			576	576		576	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты				16	16	36		576	576		576	
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						8	8			288	288		256	32
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12345678		8	8	36		288	288		256	32
2.Образовательный компонент						34	34		6	1224	1224	270	895	59
2.1.Дисциплины (модули)						27	27		5	972	972	270	655	47
+	2.1.1	Обязательные дисциплины	224	113		17	17		2.5	612	612	200	385	27
+	2.1.1.1	Иностранный язык	2	1		4	4	36	0.5	144	144	66	69	9
+	2.1.1.2	История и философия науки	2	1		4	4	36	0.5	144	144	64	71	9
+	2.1.1.3	Электроэнергетика	4	3		9	9	36	1.5	324	324	70	245	9
+	2.1.2	Элективные дисциплины		33		4	4		1	144	144	28	108	8
+	2.1.2.1	Основы библиотечно-информационной культуры		3		2	2	36	0.5	72	72	14	54	4
+	2.1.2.2	Системы искусственного интеллекта		3		2	2	36	0.5	72	72	14	54	4
+	2.1.3	Факультативные дисциплины		13	1	6	6		1.5	216	216	42	162	12
+	2.1.3.1	Электрические станции и электроэнергетические системы		1		3	3	36	0.5	108	108	12	92	4
+	2.1.3.2	Устойчивость и надёжность электроэнергетических систем			1	2	2	36	0.5	72	72	20	48	4
+	2.1.3.3	Публикационная и грантовая деятельность исследователя		3		1	1	36	0.5	36	36	10	22	4
2.2.Практика						6	6		1	216	216		208	8
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			3	3	3	36	0.5	108	108		104	4
+	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)			4	3	3	36	0.5	108	108		104	4
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						1	1			36	36		32	4
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике		4		1	1	36		36	36		32	4
3.Итоговая аттестация						6	6			216	216		211	5
+	3.1	Оценка диссертации на соответствие установленным критериям		8		6	6	36		216	216		211	5

[illegible]

[illegible]

[illegible]

План Учебный план аспирантуры 'Учебный план 2.4.3. Электроэнергетика.rlx', код специальности 2.4.3., год начала подготовки 2025

Курс 4																								Закрепленная кафедра	
Семестр 7												Семестр 8												Код	Наименование
з.е.	е.т.	Лек	Лек, е.т.	Лаб	Лаб, е.т.	Пр	Пр, е.т.	СР	СР, е.т.	Конт роль	Контро ль, е.т.	з.е.	е.т.	Лек	Лек, е.т.	Лаб	Лаб, е.т.	Пр	Пр, е.т.	СР	СР, е.т.	Конт роль	Контро ль, е.т.		
13								464		4		16								572		4			
10								360				13								468					
10								360				13								468				27	2.4 Энергетика и электротехника
2								72				2								72					
2								72				2								72				27	2.4 Энергетика и электротехника
1								32		4		1								32		4			
1								32		4		1								32		4		27	2.4 Энергетика и электротехника
																								17	45 Языкознание и литературоведение
																								18	46 История и археология
																								27	2.4 Энергетика и электротехника
																								14	42 Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело
																								5	09 Информатика и вычислительная
																								27	2.4 Энергетика и электротехника
																								27	2.4 Энергетика и электротехника
																								27	2.4 Энергетика и электротехника
																								27	2.4 Энергетика и электротехника
												6								211		5			
												6								211		5		27	2.4 Энергетика и электротехника

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Контроль	Семестр 2										Контроль	Итого за курс														Каф.	Семестр									
				Академических часов						з.е.	е.т.	Неделя	Академических часов						з.е.	е.т.	Неделя	Академических часов						з.е.	е.т.	Неделя																				
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль		Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб				Пр	СР	Контроль		Всего	Кон. такт.				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Всего	Неделя												
ИТОГО (с факультативами)				648							18	1.5	16 5/6		684							19	0.5	25 1/6		1332							37	37	42															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648							18	1.5			684							19	0.5			1332							37	37																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.4											33.5											42.5																								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		16											6											11																								
		Аудиторная нагрузка		15.7											17											16.4																								
		Контактная работа		15.7											17											16.4																								
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				216					216		6			432						432		12			648					648		18																		
10	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите		216					216		6		6 5/6		432					432		12		15 1/3		648					648		18		22 1/6	27	12345678													
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				72					72		2				72					72		2				144					144		4																	
11	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		72					72		2		2		72					72		2		3 1/6		144					144		4		5 1/6	27	12345678													
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					32	4	1				36					32	4	1				72					64	8	2																	
12	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	За	36					32	4	1		1	За	36					32	4	1		1	За(2)	72					64	8	2		2	27	12345678													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	94	32	22	40	214	16	9	1.5			144	68				68	66	10	4	0.5			468	162	32	22	108	280	26	13	2															
13	2.1.1	Обязательные дисциплины	Эк(2)	144	62	32		30	74	8	4	0.5		Эк(2)	144	68				68	66	10	4	0.5		Эк(2) За(2)	288	130	32		98	140	18	8	1			1234												
14	2.1.1.1	Иностранный язык	За	72	30			30	38	4	2	0.25		Эк	72	36				36	31	5	2	0.25		Эк За	144	66			66	69	9	4	0.5		17	12												
15	2.1.1.2	История и философия науки	За	72	32	32			36	4	2	0.25		Эк	72	32				32	35	5	2	0.25		Эк За	144	64	32		32	71	9	4	0.5		18	12												
16	2.1.3	Факультативные дисциплины	За ЗаО	180	32		22	10	140	8	5	1													За ЗаО	180	32			22	10	140	8	5	1			13												
17	2.1.3.1	Электрические станции и электроэнергетические системы	За	108	12		12		92	4	3	0.5													За	108	12			12		92	4	3	0.5		27	1												
18	2.1.3.2	Устойчивость и надёжность электроэнергетических систем	ЗаО	72	20		10	10	48	4	2	0.5													ЗаО	72	20			10	10	48	4	2	0.5		27	1												
ПРАКТИКА																																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																																		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(4) ЗаО										Эк(2) За										Эк(2) За(5) ЗаО																											
КАНИКУЛЫ													5/6										7 1/6																								8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	е.т.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	е.т.	Неделя															
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				684						19	2.75				864							24	1.25				1548					43	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684						19	2.75	16 4/6		864								24	1.25	25 4/6			1548					43	43	42 2/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		46.2										46													46.1										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		16										9													12.5										
		Аудиторная нагрузка		11.7										6.7													9.2										
		Контактная работа		11.7										6.7													9.2										
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				144					144	4				432						432	12					576					576		16				
13	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите		144					144	4		4		432						432	12		14 1/2			576					576		16		18 1/2	27	12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				72					72	2				72						72	2					144					144		4				
14	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		72					72	2		2		72						72	2		2 2/3			144					144		4		4 2/3	27	12345678
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					32	4	1			36						32	4	1				72					64	8	2				
15	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	За	36					32	4	1		1	За	36					32	4	1		1	За(2)	72					64	8	2		2	27	12345678
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	78	12		66	230	16	9	2.25			180	30				30	145	5	5	0.75			504	108	12		96	375	21	14	3		
16	2.1.1	Обязательные дисциплины	За	144	40			40	100	4	4	0.75		Эк	180	30				30	145	5	5	0.75		Эк За	324	70			70	245	9	9	1.5		1234
17	2.1.1.3	Электроэнергетика	За	144	40			40	100	4	4	0.75		Эк	180	30				30	145	5	5	0.75		Эк За	324	70			70	245	9	9	1.5	27	34
18	2.1.2	Элективные дисциплины	За(2)	144	28	8		20	108	8	4	1													За(2)	144	28	8		20	108	8	4	1		3	
19	2.1.2.1	Основы библиотечно-информационной культуры	За	72	14	4		10	54	4	2	0.5													За	72	14	4		10	54	4	2	0.5		14	3
20	2.1.2.2	Системы искусственного интеллекта	За	72	14	4		10	54	4	2	0.5													За	72	14	4		10	54	4	2	0.5		5	3
21	2.1.3	Факультативные дисциплины	За	36	10	4		6	22	4	1	0.5													За	36	10	4		6	22	4	1	0.5			13
22	2.1.3.3	Публикационная и грантовая деятельность исследователя	За	36	10	4		6	22	4	1	0.5													За	36	10	4		6	22	4	1	0.5		27	3
ПРАКТИКА				108					104	4	3	0.5			108					104	4	3	0.5			216					208	8	6	1			
23	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ЗаО	108					104	4	3	0.5	2												ЗаО	108					104	4	3		2	27	3
24	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)											ЗаО	108						104	4	3	0.5	2	ЗаО	108					104	4	3		2	27	4
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ														36						32	4	1				36					32	4	1				
25	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике											За	36						32	4	1			За	36					32	4	1			27	4
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(5) ЗаО										Эк За(2) ЗаО										Эк За(7) ЗаО(2)														
КАНИКУЛЫ													5/6											7											7 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	е.т.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	е.т.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	е.т.	Неделя												
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР						Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Кон. такт.
ИТОГО (с факультативами)				468						13			17 1/6		792						22			24 4/6		1260							35	35										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				468					13					792						22					1260							35	35	41 5/6										
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				360						360		10			468					468		13				828					828		23											
4	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите		360						360		10	12 1/3		468					468		13		16 2/3		828				828		23		29	27	12345678								
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				72						72		2			72					72		2				144				144		4												
5	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		72						72		2	2 5/6		72					72		2	3			144				144		4	5 5/6	27	12345678									
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36						32	4	1			36					32	4	1				72				64	8	2												
6	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3а	36						32	4	1	1	3а	36					32	4	1	1	3а(2)	72				64	8	2		2	27	12345678									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																												
ПРАКТИКА																																												
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																												
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							4									4												
7	3.1	Оценка диссертации на соответствие установленным критериям											3а	216						211	5	6		4	3а	216				211	5	6		4	27	8								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			3а										3а(2)										3а(3)																					
КАНИКУЛЫ													5/6										7										7 5/6											

		Итого						е.т.	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.				Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)						147	6	37	18	19	43	19	24	32	13	19	35	13	22
	Итого по ОП (без факультативов)				140	155	147	6	37	18	19	43	19	24	32	13	19	35	13	22
1	Научный компонент	0%	0%	0%	105	110	107		24	9	15	22	7	15	32	13	19	29	13	16
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	80	85	83		18	6	12	16	4	12	26	10	16	23	10	13
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	15	20	16		4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	5	10	8		2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	30	35	34	6	13	9	4	21	12	9						
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	25	30	27	5	13	9	4	14	9	5						
2.2	Практика	0%	0%	0%	5	10	6	1				6	3	3						
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%		5	1					1		1						
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	5	10	6											6		6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					45.3		-	51.4	33.5	-	46.2	46	-			-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					6.7		-	16	6	-	16	9	-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.8		-	15.7	17	-	11.7	6.7	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1							-			-			-			-		
		Блок 1.1							-			-			-			-		
		Блок 1.2							-			-			-			-		
		Блок 1.3							-			-			-			-		
		Блок 2							-			-			-			-		
		Блок 2.1					270		-	94	68	-	78	30	-			-		
		Блок 2.2							-			-			-			-		
		Блок 2.3							-			-			-			-		
		Блок 3							-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					270		-	94	68	-	78	30	-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							2		2	1		1						
		ЗАЧЕТ (За)							5	4	1	7	5	2	2	1	1	3	1	2</