

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лапшин Валерий Федорович  
Должность: Проректор по научной работе и правовым вопросам  
Дата подписания: 25.06.2026 11:23:08  
Уникальный программный ключ:  
b30adf13ad289ab0fe9c59db53088a40c346d21e

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 № 19 от 16.06.2026

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

2026

2026-2027

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

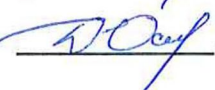
Начальник отдела координации научной  
деятельности

Руководитель программы аспирантуры

Руководитель школы

 / Хопияйнен О.А./

 / Осипов Д.С./

 / Осипов Д.С./



**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	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 9 16 23 30
Вт	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 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
Ср	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 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	4 11 18 25
Чт	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	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27
Пт	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 13 20 27
Сб	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 14 21 28
Вс	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	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 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29
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 53												
Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Вт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Чт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Пт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Сб	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

**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	6 13 20 27	3 10 17 24 31	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
Вт	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	4 11 18 25	1 8 15 22 29
Ср	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	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 10 17 24 31
Чт	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 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	4 11 18 25
Пт	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	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27
Сб	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 13 20 27
Вс	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 14 21 28
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 53												
Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Вт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Чт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Пт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Сб	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

**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	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	2 9 16 23 30	6 13 20 27
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 14 21 28
Ср	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	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 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29
Чт	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	4 11 18 25	1 8 15 22 29
Пт	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	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 10 17 24 31
Сб	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 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	4 11 18 25
Вс	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	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27
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 53												
Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Вт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Чт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Пт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Сб	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

**Календарный учебный график 2029-2030 г.**

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	
Пн	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	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27
Вт	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 13 20 27
Ср	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 14 21 28
Чт	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	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 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29
Пт	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	4 11 18 25	1 8 15 22 29
Сб	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	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 10 17 24 31
Вс	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 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	4 11 18 25
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 53												
Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Вт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Чт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Пт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Сб	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

**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)	5/5/6	4/1/6	10	6/3/6	4/3/6	11							21
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	16/5/6	23/5/6	40	16/1/6	20	36/1/6	130/4/6
Э Промежуточная аттестация	1	1/5/6	2/5/6	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8/5/6
Г Итоговая аттестация													4
К Каникулы	5/6	7/1/6	8	5/6	7/1/6	8	5/6	7/1/6	8	5/6	7/1/6	8	32
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1/2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2/1/6 (13 дн)	1/2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2/1/6 (13 дн)	1/1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8/2/6 (50 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	18/5/6	33/2/6	52/1/6	18/4/6	33/4/6	52/2/6	19/2/6	32/5/6	52/1/6	19/1/6	33	52/1/6	208/5/6





Курс 4													
Семестр 7							Семестр 8						
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.
13							16						
10							13						
10							13						
2							2						
2							2						
1							1						
1							1						
							6						
							6						





№	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	Всего											
ИТОГО (с факультативами)				684						19			16 3/6		864						24			25 4/6		1548				43	43	42 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684					19			16 3/6		864						24			25 4/6		1548				43	43	42 1/6						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47.4										46											46.7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			16										9											12.5												
	Аудиторная нагрузка			12										6.7											9.4												
	Контактная работа			12										6.7											9.4												
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				144					144	4				432					432	12				576					576		16						
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите		144					144	4		5		432					432	12		16 1/6		576				576		16		21 1/6	27	12345678			
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>				72					72	2				72					72	2				144				144		4							
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		72					72	2		1 1/3		72					72	2		1 1/3		144				144		4		2 2/3	27	12345678			
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>				36					32	4	1			36					32	4	1			72				64	8	2							
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	За	36					32	4	1	2/3	За	36					32	4	1	2/3	За(2)	72				64	8	2		1 1/3	27	12345678			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				324	78	12		66	230	16	9			180	30			30	145	5	5			504	108	12		96	375	21	14						
4	2.1.1	Обязательные дисциплины	За	144	40			40	100	4	4		Эк	180	30			30	145	5	5		Эк За	324	70			70	245	9	9			1234			
5	2.1.1.3	Электроэнергетика	За	144	40			40	100	4	4		Эк	180	30			30	145	5	5		Эк За	324	70			70	245	9	9		27	34			
6	2.1.2	Элективные дисциплины	За(2)	144	28	8		20	108	8	4												За(2)	144	28	8		20	108	8	4			3			
7	2.1.2.1	Основы библиотечно-информационной культуры	За	72	14	4		10	54	4	2												За	72	14	4		10	54	4	2		14	3			
8	2.1.2.2	Системы искусственного интеллекта	За	72	14	4		10	54	4	2												За	72	14	4		10	54	4	2		5	3			
9	2.1.3	Факультативные дисциплины	За	36	10	4		6	22	4	1												За	36	10	4		6	22	4	1			13			
10	2.1.3.3	Публикационная и грантовая деятельность исследователя	За	36	10	4		6	22	4	1												За	36	10	4		6	22	4	1		27	3			
<b>ПРАКТИКА</b>				108					104	4	3			108					104	4	3			216				208	8	6							
11	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ЗаО	108					104	4	3	2											ЗаО	108				104	4	3		2	27	3			
12	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)											ЗаО	108					104	4	3	2	ЗаО	108				104	4	3		2	27	4			
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>														36					32	4	1			36				32	4	1							
13	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	За	36									За	36					32	4	1		За	36				32	4	1			27	4			
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				За(5) ЗаО										Эк За(2) ЗаО										Эк За(7) ЗаО(2)													
<b>КАНИКУЛЫ</b>												5/6																					8				





		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		37	18	19	43	19	24	32	13	19	35	13	22	
	Итого по ОП (без факультативов)				140	155	147		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		13	9	4	21	12	9							
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	25	30	27		13	9	4	14	9	5							
2.2	Практика	0%	0%	0%	5	10	6					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)					45.6		-	52.8	32.2	-	47.4	46	-			-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					5.8		-	16	5.5	-	16	9	-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.9		-	16.2	16.4	-	12	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	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1		2	1	1							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.79%														