

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2026 07:04:22
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМП

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

План утвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 5 от 11.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль): Электроснабжение

Кафедра: радиоэлектроники и электроэнергетики
Институт: политехнический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А. /

Директор института _____ / Мурашко Ю.А. /

Зав.кафедрой _____ / Рыжаков В.В. /

Руководитель магистерской программы _____ / Владимиров Л.В. /

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						66	320	48	368	20	1296	
Обязательная часть						30	176	16	240	20	520	
+	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин		1222		10	32		96	16	216	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов		2		3	16		16	4	72	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие		2		3	16		16	4	72	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации		12		4			64	8	72	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин		11		4	32		32	4	76	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.5
+	Б1.О.02.01	История и методология науки		1		2	16		16	4	36	УК-1.5
+	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области технических наук		1		2	16		16		40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.5
+	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	112			16	112	16	112		228	УК-3.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.2; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.О.03.01	Физико-математические задачи электроэнергетики	1			6	48	16	48		68	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
+	Б1.О.03.02	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	1			5	32		32		80	УК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.О.03.03	Моделирование и оптимизация систем электроснабжения	2			5	32		32		80	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.2; ПК-4.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	144	32	128		776	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	12233			26	112	16	112		507	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.В.01.01	Электрооборудование и электроснабжение объектов нефтегазовой отрасли	1			4	32	16	16		44	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.2
+	Б1.В.01.02	Надежность систем электроснабжения	2			5	32		32		80	ПК-2.3; ПК-4.2
+	Б1.В.01.03	Инфокоммуникационные технологии в электроэнергетике	2			3	16		16		40	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2
+	Б1.В.01.04	Организация и планирование электроснабжения на промышленных предприятиях	3			7	16		16		184	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.2
+	Б1.В.01.05	Микропроцессорные защиты в системах электроснабжения	3			7	16		32		159	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	3			5	16		16		121	УК-4.3
+	Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация, диагностика и испытания электрооборудования систем электроснабжения	3			5	16		16		121	УК-4.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техническая эксплуатация систем электроснабжения	3			5	16		16		121	УК-4.3
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2		3		5	16	16			148	УК-4.1; УК-4.2

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов					-	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электрические аппараты и оборудование		3		5	16	16				148	УК-4.1; УК-4.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электрооборудование систем электроснабжения		3		5	16	16				148	УК-4.1; УК-4.2
Блок 2.Практика						45			38			1582	
Обязательная часть						12			16			416	
+	Б2.О.01	Учебная практика		12		12			16			416	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-3.2
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		1		7			16			236	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		2		5						180	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33			22			1166	
+	Б2.В.01	Производственная практика		23		11			22			374	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-4.3; УК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		23		11			22			374	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
+	Б2.В.02	Производственная практика		44		22						792	
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, проектная практика		4		15						540	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-4.3; УК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б2.В.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика		4		7						252	УК-4.3; УК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9						324	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация				9						324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9						324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
ФТД.Факультативные дисциплины						4	32	16	16			80	
+	ФТД.01	Электромагнитная совместимость в системах электроснабжения		2		2	16	16				40	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-4.3
+	ФТД.02	Цифровые технологии в электроэнергетике		3		2	16		16			40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'a130402-Энерг-26-1.plx', код направления 13.04.02, год начала подготовки 2026

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				100		124	62	28	34	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				96		120	60	28	32	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	45%	55%	27.7%	45		66	42	21	21	24	24	
B1.O	Обязательная часть						30	30	17	13			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	12	4	8	24	24	
B2	Практика	27%	73%	0%	45		45	18	7	11	27	5	22
B2.O	Обязательная часть						12	12	7	5			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	6		6	27	5	22
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4		4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	51.5	54	-	58.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.1	-	20.6	16.4	-	8.7	
		Блок Б1					756	-	344	268	-	144	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					38	-	16	16	-	6	
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					64	-		32	-	32	
		Итого по всем блокам					858	-	360	316	-	182	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	4	2	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	6	6	4	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.48%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					35%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					31.82%							