

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2026 06:21:17
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль): Электроэнергетика и электротехника

Кафедра: радиоэлектроники и электроэнергетики

Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Рыжаков В.В./

План Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-1.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									203	784	672	1688	66	3598	
Обязательная часть									112	368	208	1256	66	2021	
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		11224	245			18	176		184	36	252	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	32		32	3	41	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.01.02	История России	Б1.О		1	2			4	64		48	10	22	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности	Б1.О		2				2	16		32	4	20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.4
+	Б1.О.01.04	Деловые коммуникации	Б1.О		2				2			32	3	37	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			4			2	32		16	6	18	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
+	Б1.О.01.06	Обучение служением	Б1.О		4				3			8	4	96	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
+	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О			5			2	32		16	6	18	УК-5.1; УК-5.2
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О		123456	7			14			224	28	252	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О		123456	7			14			224	28	252	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О		1223456				2	16		352	2	30	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2				2	16		48	2	6	УК-7.1; УК-7.2
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		123456							304		24	
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О		123456							304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О		123456							304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О		123456							304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О		123456							304		24	УК-7.3
+	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О		111122233334445	34			78	176	208	496		1487	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О		1				4			16		101	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1
+	Б1.О.04.02	Введение в инжиниринг	Б1.О		2				3			16		65	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-3.2
+	Б1.О.04.03	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	Б1.О		3				6			16		200	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-3.3
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности	Б1.О		4				4			16		128	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ПК-3.4
+	Б1.О.04.05	Высшая математика	Б1.О		12				10			128		178	ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.04.06	Прикладная физика в энергетике	Б1.О		12				8	32		64		138	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.04.07	Информатика	Б1.О		3				4	32		32		53	ОПК-3.1
+	Б1.О.04.08	Инженерная математика	Б1.О		3				3	16		16		49	ОПК-3.1; ОПК-3.2

План Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-1.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Компетенции
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б1.О.04.09	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	3					5	16	32	16		89	ОПК-3.1
+	Б1.О.04.10	Основы программирования	Б1.О	4					3		16			65	ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.04.11	Основы теории надежности	Б1.О	4					3			32		49	ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.04.12	Компьютерное моделирование процессов, систем и устройств	Б1.О	5					4		32	16		69	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.13	Метрология	Б1.О	1					6	32	32	32		93	ОПК-6.1
+	Б1.О.04.14	Электротехника и электроника	Б1.О	2					5	16	32	32		73	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4 .1; ОПК-4 .2
+	Б1.О.04.15	Материаловедение	Б1.О	3					5	16	32	32		73	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2
+	Б1.О.04.16	Разработка проектной документации	Б1.О	4					5	16	32	32		64	ОПК-1.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									91	416	464	432		1577	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	45556 66777 7888	57	357	567	8	79	416	272	432		1337	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б1.В.01.01	Теоретические основы электротехники	Б1.В	4		3			7	64	32	32		97	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.02	Общая энергетика	Б1.В		5				3			16		92	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.03	Силовая электроника	Б1.В			5			4	16	16	16		96	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.04	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Б1.В	5					4	16	16	32		53	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.05	Электроэнергетические системы и сети	Б1.В	5			5		6	32	32	32		93	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.06	Техническая механика	Б1.В	5					4	16	16	32		53	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.07	Электрические станции и подстанции	Б1.В	6					6	32	32	32		93	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.08	Электрические машины	Б1.В	6			6		6	32	32	32		93	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.09	Электроснабжение	Б1.В	6					5	32		16		105	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.10	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	Б1.В		7				3	16		16		76	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.11	Надежность электроэнергетических систем	Б1.В	7					4	16		16		85	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.12	Оперативно-диспетчерское управление	Б1.В			7			3	16		16		76	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.13	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	Б1.В	7					5	16	32	32		73	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.14	Техника высоких напряжений	Б1.В	7					4	16	16	32		53	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.15	Электрический привод	Б1.В	7			7		5	32	16	32		73	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.16	Системы энергообеспечения	Б1.В	8					3	16		32		33	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.01.17	Цифровизация электроэнергетики	Б1.В	8					4	32	32			44	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.01.18	Децентрализованные системы электроснабжения	Б1.В	8				8	3	16		16		49	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В			2			3		48			60	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ремонт и обслуживание электрических аппаратов и оборудования	Б1.В			2			3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ремонт и обслуживание простых контрольно-измерительных приборов	Б1.В			2			3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4

План Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-1.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Компетенции
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В			4			3		48			60	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Ремонт и обслуживание электрических машин и электропривода	Б1.В			4			3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Ремонт и обслуживание контрольно-измерительных приборов средней сложности	Б1.В			4			3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В			6			3		48			60	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Ремонт и обслуживание систем электропитания и электроснабжения	Б1.В			6			3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ремонт и обслуживание сложных контрольно-измерительных приборов	Б1.В			6			3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	Б1.В			8			3		48			60	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Измерение параметров электрических и неэлектрических величин объектов электроэнергетики	Б1.В			8			3		48			60	ПК-4.2; ПК-4.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Измерение параметров электрических и неэлектрических величин объектов электросвязи	Б1.В			8			3		48			60	ПК-4.2; ПК-4.3
Блок 2. Практика									28			40		968	
Обязательная часть									10			16		344	
+	Б2.О.01	Производственная практика	Б2.О		78				10					344	ПК-3.2; ПК-3.4
+	Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О		7				4			16		128	ПК-3.2
+	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.О		8				6					216	ПК-3.4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18			24		624	
+	Б2.В.01	Учебная практика	Б2.В		246				11					380	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.В		2				4					144	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	Б2.В		4				3					108	ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	Б2.В		6				4			16		128	ПК-3.1
+	Б2.В.02	Производственная практика	Б2.В		68				7			8		244	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика	Б2.В		6				5					180	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, проектная практика	Б2.В		8				2			8		64	ПК-3.3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9					324	

План Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-1.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов					Компетенции
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	Б3						9					324	УК-1.1; УК-1.2; 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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4 .1; ОПК-4 .2; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3						3					108	УК-1.1; УК-1.2; 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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
+	Б3.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6					216	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4 .1; ОПК-4 .2; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
К.М.Комплексные модули															
+	К.М.01	Модуль 1	К.М												
ФТД.Факультативы									7	48		96	4	104	
+	ФТД.01	Цифровая грамотность	ФТД		4				2	16		32	4	20	ПК-1.1; ПК-1.3
+	ФТД.02	Промышленная безопасность	ФТД		6				2			32		40	УК-8.7; ПК-1.1; ПК-1.2
+	ФТД.03	Электромагнитная совместимость в электрических сетях	ФТД		8				3	32		32		44	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4

		Итого					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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				182	247	60	28.75	31.25	62	29	33	62	30	32	63	31	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	28.75	31.25	60	29	31	60	30	30	60	31	29	
B1	Дисциплины (модули)	55%	45%	13.1%	160	203	56	28.75	27.25	57	29	28	51	30	21	39	27	12	
B1.O	Обязательная часть					112	53	27.75	25.25	47	25	22	10	8	2	2	2		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					91	3	1	2	10	4	6	41	22	19	37	25	12	
B2	Практика	36%	64%	0%	12	28	4		4	3		3	9		9	12	4	8	
B2.O	Обязательная часть					10										10	4	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	4		4	3		3	9		9	2		2	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	7				2		2	2		2	3		3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.9	-	55.5	52.4	-	58	59.5	-	59.7	54.5	-	58.8	57	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.6	-	24.6	26.6	-	21.5	19.8	-	25.8	18.7	-	22.7	20.1	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	2.3	2.3	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3210	-	470	504	-	436	406	-	490	356	-	372	176	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2				40	-			-			-		16	-	16	8	
		Блок Б3					-			-			-				-		
		Блок ФТД				148	-			-		52	-		32	-			64
Итого по всем блокам				3398	-	470	504	-	436	458	-	490	404	-	388	248			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				8	4	4		8	4	4	7	4	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)				10	4	6		8	3	5	7	3	4	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2		2		3	1	2	3	2	1	3	2	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1	
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)				17	8	9		17	8	9	12	8	4	10	7	3			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				27.61%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				50.8%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				42.04%														