

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2026 06:20:32
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

13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Теплоэнергетика и теплотехника

Кафедра: радиоэлектроники и электроэнергетики

Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 143 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Рыжаков В.В./

План Учебный план бакалавриата 'b130301-ТеплоЭнерг-26-1.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					-	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть												
Блок 1.Дисциплины (модули)									203	800	688	1672	66	3582	
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		11112222333344445	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 'b130301-ТеплоЭнерг-26-1.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	
+	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	432	480	416		1561	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	45556 66777 7888	577	35	567	8	79	432	288	416		1321	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 теплотехники	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	Топливо и основы горения	Б1.В		5				3	16		16		76	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.03	Основы трансформации тепла и процессов охлаждения	Б1.В			5			4	16	16	16		96	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.04	Тепломассообменное, тепломеханическое и вспомогательное оборудование	Б1.В	5					4	16	16	32		53	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.05	Котельные установки и парогенераторы	Б1.В	5			5		6	32	32	32		93	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.06	Гидрогазодинамика	Б1.В	5					4	16	16	32		53	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.07	Технологические энергоносители предприятия	Б1.В	6					6	32	32	32		93	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.08	Нагнетатели и тепловые двигатели	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	Охрана окружающей среды в теплоэнергетике	Б1.В	6					5	32		16		105	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.10	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Б1.В		7				3	16		16		76	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.11	Процессы сушки и сушильные установки	Б1.В		7				2	16		16		40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.12	Конструктивные схемы теплоэнергетических установок	Б1.В	7					4	16		16		85	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.13	Тепловые электростанции	Б1.В	7					5	16	32	32		73	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.14	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Б1.В	7					4	16	16	16		69	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.15	Источники и системы теплоснабжения	Б1.В	7			7		6	32	32	32		93	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.16	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнике	Б1.В	8				8	3	16		16		49	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.17	Цифровизация теплоэнергетики	Б1.В	8					4	32	32			44	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.18	Экономика теплоэнергетики	Б1.В	8					3	16		32		33	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	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 простых контрольно-измерительных приборов	Б1.В			2			3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4

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.В.ДВ.01.02	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.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В			4			3		48			60	
+	Б1.В.ДВ.02.01	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.02.02	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.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В			6			3		48			60	
+	Б1.В.ДВ.03.01	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.03.02	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.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				16	344	ПК-3.2; ПК-3.4
+	Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О			7			4					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				16	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 'b130301-ТеплоЭнерг-26-1.plx', код направления 13.03.01, 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	Электрооборудование тепловых электрических станций	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)				196	247	60	28.75	31.25	62	29	33	62	30	32	63	31	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	60	28.75	31.25	60	29	31	60	30	30	60	31	29	
B1	Дисциплины (модули)	55%	45%	13.1%	174	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.				22.7	-	24.6	26.6	-	21.5	19.8	-	26.7	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				3226	-	470	504	-	436	406	-	506	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				3414	-	470	504	-	436	458	-	506	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	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2		2		3	1	2	3	2	1	2	1	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				28.02%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				50.8%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				42.25%														