

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2026 06:50:35
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: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 143 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

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 'bz130301-ТеплоЭнерг-26-1.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть												
Блок 1.Дисциплины (модули)									203	270	136	410	10	6424	
Обязательная часть									112	114	50	248	10	3714	
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		11122	124			18	60		50	10	496	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	6				92	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.01.02	История России	Б1.О		1	1			4	32			6	78	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности	Б1.О		1				2	4				58	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.4
+	Б1.О.01.04	Деловые коммуникации	Б1.О		2				2	6				56	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			2			2	6				58	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		2				3				4	96	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
+	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О			4			2	6			4	58	УК-5.1; УК-5.2
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О		1122334	4			14			64		408	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О		1122334	4			14				64	408	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О		12				2	8		10		374	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	8				60	УК-7.1; УК-7.2
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		2							10		314	
-	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О		2								10	314	УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О		2								10	314	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О		2								10	314	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О		2								10	314	УК-7.3
+	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	1111111222333333	22				78	46	50	124		2436	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				8	127	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1
+	Б1.О.04.02	Введение в инжиниринг	Б1.О		1				3				8	91	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		2				6				8	204	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-3.3
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности	Б1.О		2				4				8	132	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		11				10				24	318	ОПК-3 .1; ОПК-3 .2
+	Б1.О.04.06	Прикладная физика в энергетике	Б1.О		12				8	10			10	250	ОПК-3 .1; ОПК-3 .2; ОПК-3 .3
+	Б1.О.04.07	Информатика	Б1.О		2				4	6	8			121	ОПК-3 .1
+	Б1.О.04.08	Инженерная математика	Б1.О		2				3	2			16	81	ОПК-3 .1; ОПК-3 .2
+	Б1.О.04.09	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О		3				5	2	6	6		157	ОПК-3 .1
+	Б1.О.04.10	Основы программирования	Б1.О		3				3		8			91	ОПК-2.1; ОПК-2.2

План Учебный план бакалавриата 'bz130301-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.04.11	Основы теории надежности	Б1.О	3					3	6		6		87	ОПК-3 .1; ОПК-3 .2
+	Б1.О.04.12	Компьютерное моделирование процессов, систем и устройств	Б1.О	3					4		10			125	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.13	Метрология	Б1.О	1					6	6	4	8		189	ОПК-6 .1
+	Б1.О.04.14	Электротехника и электроника	Б1.О	1					5	4	4	6		157	ОПК-3 .2; ОПК-3 .3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.04.15	Материаловедение	Б1.О	2					5	4	4	8		155	ОПК-3 .2; ОПК-3 .3; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2
+	Б1.О.04.16	Разработка проектной документации	Б1.О	3					5	6	6	8		151	ОПК-1.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									91	156	86	162		2710	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	33444 44455 5555	344	23	445	5	79	156	54	162		2326	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	3		2			7	16	12	16		195	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.02	Топливо и основы горения	Б1.В		3				3	8		8		88	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.03	Основы трансформации тепла и процессов охлаждения	Б1.В			3			4	8	4	8		120	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.04	Тепломассообменное, тепломеханическое и вспомогательное оборудование	Б1.В	3					4	8	4	8		115	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.05	Котельные установки и парогенераторы	Б1.В	4			4		6	6	6	8		187	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.06	Гидрогазодинамика	Б1.В	4					4	6		6		123	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.07	Технологические энергоносители предприятия	Б1.В	4					6	6	4	8		189	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.08	Нагнетатели и тепловые двигатели	Б1.В	4			4		6	8	6	8		185	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.09	Охрана окружающей среды в теплоэнергетике	Б1.В	4					5	6		6		159	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.10	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Б1.В		4				3	6		6		92	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.11	Процессы сушки и сушильные установки	Б1.В		4				2	8		8		52	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.12	Конструктивные схемы теплоэнергетических установок	Б1.В	4					4	6		6		123	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.13	Тепловые электростанции	Б1.В	5					5	12	6	12		141	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.14	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Б1.В	5					4	12	6	12		105	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.15	Источники и системы теплоснабжения	Б1.В	5			5		6	8	6	10		183	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.16	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнике	Б1.В	5				5	3	8		8		83	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.17	Цифровизация теплоэнергетики	Б1.В	5					4	12		12		111	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.18	Экономика теплоэнергетики	Б1.В	5					3	12		12		75	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			1			3		8			96	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ремонт и обслуживание простых контрольно-измерительных приборов	Б1.В			1			3		8			96	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ремонт и обслуживание электрических аппаратов и оборудования	Б1.В			1			3		8			96	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			2			3		8			96	

План Учебный план бакалавриата 'bz130301-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	СР		
-	-	-	-													-
+	Б1.В.ДВ.02.01	Ремонт и обслуживание контрольно-измерительных приборов средней сложности	Б1.В			2			3		8			96	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			2			3		8			96	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			3			3		8			96		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Ремонт и обслуживание сложных контрольно-измерительных приборов	Б1.В			3			3		8			96	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			3			3		8			96	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			4			3		8			96		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Измерение параметров электрических и неэлектрических величин объектов электроэнергетики	Б1.В			4			3		8			96	ПК-4.2; ПК-4.3	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Измерение параметров электрических и неэлектрических величин объектов электросвязи	Б1.В			4			3		8			96	ПК-4.2; ПК-4.3	
Блок 2.Практика									28			22		974		
Обязательная часть									10			6		350		
+	Б2.О.01	Производственная практика	Б2.О		55				10			6		350	ПК-3.2; ПК-3.4	
+	Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О		5				4		6			134	ПК-3.2	
+	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.О		5				6					216	ПК-3.4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18			16		624		
+	Б2.В.01	Учебная практика	Б2.В		234				11			12		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		3				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		2				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		4				4		12			128	ПК-3.1	
+	Б2.В.02	Производственная практика	Б2.В		45				7		4			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		4				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		5				2		4			64	ПК-3.3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9					324		

План Учебный план бакалавриата 'bz130301-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	16		16	208		
+	ФТД.01	Цифровая грамотность	ФТД		2				2	4		4		60	ПК-1.1; ПК-1.3
+	ФТД.02	Промышленная безопасность	ФТД		3				2	6		6		56	УК-8.7; ПК-1.1; ПК-1.2
+	ФТД.03	Электрооборудование тепловых электрических станций	ФТД		5				3	6		6		92	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'bz130301-ТеплоЭнерг-26-1.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				196	247	50	50	50	50	47
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	50	48	48	50	44
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	13.1%	174	203	50	45	44	41	23
Б1.О	Обязательная часть					112	47	38	21	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					91	3	7	23	35	23
Б2	Практика	36%	64%	0%	12	28		3	4	9	12
Б2.О	Обязательная часть					10					10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18		3	4	9	2
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативы				4	7		2	2		3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44.3	47	49.9	42.3	43.2	37.4
		в период гос. экзаменов									54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				163.2	200	162	168	160	148
		необязательная				14		18	12		12
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				826	200	172	168	148	138
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				18		18			
		Блок Б2				22				12	10
		Блок Б3									
		Блок ФТД				32		8	12		12
		Итого по всем блокам				880	200	180	180	160	160
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	7	6	6
		ЗАЧЕТ (За)					6	8	4	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	3	2	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					15	13	12	10	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.42%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.82%					