

Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

АДАПТИРОВАННЫЙ РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 10 от 30.05.2024 г.*

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

« 30 » _____ мая 20 24 г.

13.03.01

подготовки бакалавров

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Промышленная теплоэнергетика

*Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт № 143 от 28.02.2018*

	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																			
	-	Счита ть в плане	Наименование		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	иФР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	иФР	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)																																				
Обязательная часть																																				
☐	+		Модуль "Обязательный"		35	1122	2			18	18		648	648	389.55	190.85	67.6	4	144	20		79	1.2		43.8		7	252	43	118	2.45		88.55			
☐	+		История России			1	2			4	4	36	144	144	118.6	25.4		2	72	20		34	1.1		16.9		2	72	28		34	1.5		8.5		
☐	+		Иностранный язык		3	12				7	7	36	252	252	161.4	56.8	33.8	2	72			45	0.1		26.9		2	72			54	0.1		17.9		
☐	+		Философия			2				3	3	36	108	108	45.85	62.15										3	108	15		30	0.85		62.15			
☐	+		Безопасность жизнедеятельности		5					4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																			
☐	+		Модуль "Физическая культура и спорт"			1				2	2		72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5											
☒	+		Физическая культура			1				2	2	36	72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5											
☐	+		Модуль "Развитие личности"			1235	4			11	11		396	396	190.15	205.85		2	72	20		40	1.1		10.9		3	108	15		15	0.85		77.15		
☒	+		Основы российской государственности			1				2	2	36	72	72	61.1	10.9		2	72	20		40	1.1		10.9											
☒	+		Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)			2				3	3	36	108	108	30.85	77.15											3	108	15		15	0.85		77.15		
☒	+		Основы проектного обучения			3				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
☒	+		Общественный проект "Обучение служением"				4			2	2	36	72	72	36.5	35.5																				
☐	+		Финансовая культура и безопасность			5				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
☐	+		Модуль "Общеобразовательный"		11122	34	1223			38	38		1368	1368	636.95	494.45	236.6	14	504	75	30	135	10.45		152.15	101.4	14	504	105	36	87	9.85		198.55	67.6	
☐	+		Компьютерная и инженерная графика			1				3	3	36	108	108	45.1	62.9		3	108			45	0.1		62.9											
☐	+		Информатика		1					4	4	36	144	144	62.95	47.25	33.8	4	144	15	15	30	2.95													

План Учебный план бакалавриата 'а_13.03.01_2024++.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2024

Курс 2																		Курс 3																		
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	
25	950	120	120	195	13.1		400.5	101.4	30	1140	152	90	226	14.7		555.9	101.4	27	1022	180	60	210	16.1		454.5	101.4	28	1068	177		267	19.95		502.65	101.4	
25	900	120	120	165	13.1		380.5	101.4	26	936	116	90	154	12.8		461.8	101.4	16	576	105	60	90	12.05		207.55	101.4	4	144	18		18	1		107		
3	108			60	2.2		12	33.8										4	144	30	30		3.7		46.5	33.8										
3	108			60	2.2		12	33.8																												
																		4	144	30	30		3.7		46.5	33.8										
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	8		28	0.5		35.5		2	72	15		15	0.85		41.15											
2	72	15		15	0.85		41.15																													
									2	72	8		28	0.5		35.5																				
																		2	72	15		15	0.85		41.15											
7	252	45	30	30	4.55		108.65	33.8	3	108	18	18		3.1		35.1	33.8																			
2	72	15		15	1.6		40.4																													
5	180	30	30	15	2.95		68.25	33.8																												
									3	108	18	18		3.1		35.1	33.8																			
2	72	15	15	30	0.85		11.15		5	180	18		36	3.1		89.1	33.8																			
2	72	15	15	30	0.85		11.15		5	180	18		36	3.1		89.1	33.8																			
11	396	45	75	30	4.65		207.55	33.8	16	576	72	72	90	6.1		302.1	33.8	10	360	60	30	75	7.5		119.9	67.6	4	144	18		18	1		107		
4	144	15	30		0.85		98.15		2	72	18	36		1		17																				
3	108	15	30		2.95		26.25	33.8																												
4	144	15	15	30	0.85		83.15		4	144	18		18	3.1		71.1	33.8																			
									5	180	18	18	36	1		107		3	108	15		30	0.85		62.15											
									5	180	18	18	36	1		107		3	108	15	15	30	2.95		11.25	33.8										
																		4	144	30	15	15	3.7		46.5	33.8										
																											4	144	18		18	1		107		
	50			30			20		4	204	36		72	1.9		94.1		11	446	75		120	4.05		246.95		24	924	159		249	18.95		395.65	101.4	
									4	144	36		36	1.9		70.1											3	108	18		36	1		53		
									4	144	36		36	1.9		70.1																				
																		8	288	60		60	3.2		164.8		12	432	72		90	10.1		192.3	67.6	
																		5	180	30		30	1.6		118.4											
																		3	108	30		30	1.6		46.4		5	180	36		36	6		68.2	33.8	
																											5	180	18		36	3.1		89.1	33.8	
																											2	72	18		18	1		35		
																		3	108	15		30	0.85		62.15		4	144	18		36	5.1		51.1	33.8	
																		3	108	15		30	0.85		62.15		4	144	18		36	5.1		51.1	33.8	
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36			24		

План Учебный план бакалавриата 'а_13.03.01_2024++.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'а_13.03.01_2024+++.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2024

		-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
-	Счита- ть в плане	Наименование	Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер- тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2										
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	
☐	-	Баскетбол		234567						328	328	198	130												60			36			24		
☐	-	Волейбол		234567						328	328	198	130												60			36			24		
☐	-	Футбол (футзал)		234567						328	328	198	130												60			36			24		
☐	+	Общая физическая подготовка		234567						328	328	198	130												60			36			24		
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7	6			6	6	6		216	216	121.85	60.35	33.8																		
☐	+	Холодильная техника и системы кондиционирования	7	6			6	6	6	36	216	216	121.85	60.35	33.8																		
☐	-	Основы кондиционирования и вентиляции воздуха	7	6			6	6	6	36	216	216	121.85	60.35	33.8																		
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	7				7	7		252	252	100.4	117.8	33.8																		
☐	+	Диагностика, ремонт и монтаж теплоэнергетического оборудования	8	7				7	7	36	252	252	100.4	117.8	33.8																		
☐	-	Диагностика, монтаж и эксплуатация систем теплоэнергоснабжения	8	7				7	7	36	252	252	100.4	117.8	33.8																		
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7	8			8		7	7		252	252	99.4	118.8	33.8																	
☐	+	Расчет и конструирование теплоэнергетического оборудования	7	8			8		7	7	36	252	252	99.4	118.8	33.8																	
☐	-	Расчет и конструирование систем теплоэнергоснабжения	7	8			8		7	7	36	252	252	99.4	118.8	33.8																	
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6				2	2		72	72	30.85	41.15																			
	+	Социальная адаптация		6				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
	-	Социально-психологическая адаптация		6				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7				2	2		72	72	30.85	41.15																			
	+	Профессиональная адаптация		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
	-	Трудовая адаптация		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
Блок 2.Практика								25	25		900	900	900											5	180				120	60			
Обязательная часть								15	15		540	540	540												5	180				120	60		
☐	+	Учебная практика (ознакомительная практика)				2				5	5	36	180	180	180										5	180				120	60		
☐	+	Производственная практика (преддипломная практика)				8				10	10	36	360	360	360																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10	10		360	360	360																				
☐	+	Производственная практика (технологическая практика)				4				3	3	36	108	108	108																		
☐	+	Производственная практика (эксплуатационная практика)				4				2	2	36	72	72	72																		
☐	+	Производственная практика (проектная практика)				6				5	5	36	180	180	180																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	11.5	312.5																			
☐	+	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	36	324	324	11.5	312.5																	
ФТД.Факультативы								12	12		432	432	284	148			2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	284	148			2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9
☐	+	Системы искусственного интеллекта		6						2	2	36	72	72	30.85	41.15																	
☐	+	Перспективы развития теплоэнергетики		7						2	2	36	72	72	30.85	41.15																	
☐	+	Русский язык как иностранный		123						8	8	36	288	288	222.3	65.7			2	72			60	0.1		11.9		3	108			17.9	

План Учебный план бакалавриата 'а_13.03.01_2024++.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'а_13.03.01_2024++.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2024

[illegible]

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+		Основы экономики	2	3	108	15			15				
+		Технологические энергоносители предприятий	4	4	144	36			36				
+		Основы централизованного теплоснабжения	7	4	144	24			24				
+		Энергосбережение и энергоаудит	7	3	108	30			30				
			8	3	108	24			24				
+		Экономика и управление производством	6	3	108	36			36				
+		Оборудование предприятий энергетической отрасли	5	5	180	30			30				
+		Котельные установки и парогенераторы	5	3	108	30			30				
			6	5	180	36			36				
+		Тепловые двигатели и нагнетатели	6	5	180	36			36				
+		Тепломассообменное оборудование промышленных предприятий	6	2	72	18			18				
			7	3	108	30			30				
			8	3	108	24			24				
+		Проектная деятельность в теплоэнергетике и теплотехнике	5	3	108	30			30				
			6	4	144	36			36				
+		САПР в теплоэнергетике и теплотехнике	7	3	108	30			30				
			8	3	108	24			24				
+		Холодильная техника и системы кондиционирования	6	3	108	36			36				
			7	3	108	30			30				
-		Основы кондиционирования и вентиляции воздуха	6	3	108	36			36				
			7	3	108	30			30				
+		Диагностика, ремонт и монтаж теплоэнергетического оборудования	7	4	144	30			30				
			8	3	108	24			24				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
-		Диагностика, монтаж и эксплуатация систем теплоснабжения	7	4	144	30			30					
			8	3	108	24			24					
+		Расчет и конструирование теплоэнергетического оборудования	7	4	144	30			30					
			8	3	108	24			24					
-		Расчет и конструирование систем теплоснабжения	7	4	144	30			30					
			8	3	108	24			24					
Блок 2.Практика														
+			Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	180				120	60		
+			Производственная практика (преддипломная практика)	8	10	360	360				240	120		
+	Производственная практика (технологическая практика)		4	3	108	108				72	36			
+	Производственная практика (эксплуатационная практика)		4	2	72	72				48	24			
+	Производственная практика (проектная практика)		6	5	180	180				120	60			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
+		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324	11.5				11.5				
ФТД.Факультативы														
+		Системы искусственного интеллекта	6	2	72	15			15					
+		Перспективы развития теплоэнергетики	7	2	72	15			15					
		Итого				1574.5			663	611.5	300			