

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

УТВЕРЖДАЮ

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: заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 143 от 28.02.2018*

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.01_2023++(ЗТТ-23).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2023

з.е. на курсе	Курс 2																Курс 3																				
	Зимняя сессия								Летняя сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия												
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Формы контр.		
40	612	36	14	42	15		475.8	29.2		828	44	32	24	18.4		673.6	36		46	1008	32	26	48	16.2		848.8	37		648	22	12	44	12.1		528.7	29.2	
40	612	36	14	42	15		475.8	29.2		828	44	32	24	18.4		673.6	36		36	864	26	26	40	14.4		724.5	33.1		432	12	12	32	9.6		345	21.4	
3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	эк									8	216	6	8	20	4.8		166.5	10.7	эзэк	72			20	0.9		47.2	3.9	эк	
																		4	72				20	0.9		47.2	3.9	эк	72			20	0.9		47.2	3.9	эк
3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	эк									4	144	6	8			3.9		119.3	6.8	эк									
2										72	10			1.6		56.5	3.9	з																			
2										72	10			1.6		56.5	3.9	з																			
4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	ок	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк									
2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк																												
2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	ок																			
																			2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк									
13	360	18	6	20	9.6		288.9	17.5	эзэк	108	6	10		3.9		81.3	6.8	эк																			
2	72	6		6	1.8		49.3	8.9	эк																												
5	180	6	6	6	3.9		156.3	1.8	эк																												
3										108	6	10		3.9		81.3	6.8	эк																			
3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк																												
7	72	8	8	10	2.1		40	3.9	эк	180	6		12	3.9		151.3	6.8	эк																			
7	72	8	8	10	2.1		40	3.9	эк	180	6		12	3.9		151.3	6.8	эк																			
11										396	18	22	8	7.5		325.9	14.6	эзэк	26	576	16	18	16	8.1		499.4	18.5	эзэк	360	12	12	12	8.7		297.8	17.5	эзэк
4										144	6	8		1.8		124.3	3.9	эк	2	72	4	6		1.5		56.6	3.9	эк									
3										108	6	8		3.9		83.3	6.8	эк																			
4										144	6	6	8	1.8		118.3	3.9	эк	4	144	4		4	3.6		125.6	6.8	эк									
																			8	180	4	6	6	1.5		158.6	3.9	эк	108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк
																			8	180	4	6	6	1.5		158.6	3.9	эк	108	4	6	4	3.6		83.6	6.8	эк
																			4									144	4	6	4	3.6		119.6	6.8	эк	
																			10	144	6		8	1.8		124.3	3.9		216	10		12	2.5		183.7	7.8	
																			4	144	6		8	1.8		124.3	3.9	эк									
																			4	144	6		8	1.8		124.3	3.9	эк									
																				3									108	6		6	1		91.1	3.9	эк
																													108	6		6	1		91.1	3.9	эк
																				3								108	4		6	1.5		92.6	3.9	эк	
																				3							108	4		6	1.5		92.6	3.9	эк		

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.01_2023++(ЗТТ-23).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2023

з.е. на курсе	Курс 2										Курс 3																											
	Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия																						
	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Формы контр.											
5										180						120	60			5										180						120	60	
5										180						120	60																					
5										180						120	60		о																			
																				5										180						120	60	
																				3									о	108						72	36	
																				2									о	72						48	24	
																				2										72	4			4	0.7		59.4	3.9
																				2										72	4			4	0.7		59.4	3.9
																				2									з	72	4			4	0.7		59.4	3.9

	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
Наименование	Семестр/ Курс											
Основы экономики	2	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>					
Технологические энергоносители предприятий	3	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>					
Основы централизованного теплоснабжения	4	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>					
Энергосбережение и энергоаудит	4	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>					
	5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>					
Экономика и управление производством	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>					
Оборудование предприятий энергетической отрасли	4	5	180	<u>6</u>			<u>6</u>					
Котельные установки и парогенераторы	3	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>					
	4	5	180	<u>6</u>			<u>6</u>					
Тепловые двигатели и нагнетатели	4	5	180	<u>6</u>			<u>6</u>					
Тепломассообменное оборудование промышленных предприятий	4	5	180	<u>14</u>			<u>14</u>					
	5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>					
Проектная деятельность в теплоэнергетике и теплотехнике	3	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>					
	4	5	180	<u>6</u>			<u>6</u>					
САПР в теплоэнергетике и теплотехнике	4	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>					
	5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>					
Холодильная техника и системы кондиционирования	4	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>					
	5	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>					
Основы кондиционирования и вентиляции воздуха	4	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>					
	5	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>					
Диагностика, ремонт и монтаж теплоэнергетического оборудования	4	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>					
	5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>					
Диагностика, монтаж и эксплуатация систем теплоэнергоснабжения	4	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>					

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