

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 14 от 29.05.2025 г.*

13.03.01

Ректор _____ Репников Н.И.

« 29 » _____ мая _____ 20 25 г.

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) 2022
Образовательный стандарт № 143 от 28.02.2018*

План Учебный план бакалавриата '13.03.01_2022++(М-222).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2022

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
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54			36			18	
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54			36			18	
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54			36			18	
																												4	144	36		36	1.9		70.1
																												4	144	36		36	1.9		70.1
																												4	144	36		36	1.9		70.1

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

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	иФР пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане		Наименование											
-		<i>Диагностика, монтаж и эксплуатация систем теплоснабжения</i>	7	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	3	108	<u>24</u>			<u>24</u>				
+		Расчет и проектирование теплотехнического оборудования	7	4	144	30			30				
			8	3	108	24			24				
-		<i>Расчет и проектирование систем теплоснабжения</i>	7	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	3	108	<u>24</u>			<u>24</u>				
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	6	216	216				144	72		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324	11.5				11.5			
ФТД.Факультативы													
+		Современные проблемы науки и производства в теплотехнике	6	2	72	15			15				
+		Перспективы развития теплотехники	7	2	72	15			15				
Итого						1547.5			600	635.5	312		