

**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) 2023  
Образовательный стандарт № 143 от 28.02.2018*













-	-	-	-	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	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													
+		Основы экономики	2	3	108	<u>15</u>			<u>15</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>				
+		Экономика и управление производством	6	3	108	<u>36</u>			<u>36</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>18</u>			<u>18</u>				
			7	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
-		<i>Основы кондиционирования и вентиляции воздуха</i>	6	4	144	<u>18</u>			<u>18</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)							
				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
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс										
-		<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 конструирование теплоэнергетического оборудования	7	4	144	<b>30</b>			<b>30</b>				
			8	3	108	<b>24</b>			<b>24</b>				
-		<i>Расчет и конструирование систем теплоснабжения</i>	7	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	3	108	<u>24</u>			<u>24</u>				
<b>Блок 2.Практика</b>													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	<b>180</b>				<b>120</b>	<b>60</b>		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	8	10	360	<b>360</b>				<b>240</b>	<b>120</b>		
+		Производственная практика (технологическая практика)	4	3	108	<b>108</b>				<b>72</b>	<b>36</b>		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	4	3	108	<b>108</b>				<b>72</b>	<b>36</b>		
+		Производственная практика (проектная практика)	6	6	216	<b>216</b>				<b>144</b>	<b>72</b>		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>													
+		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324	<b>11.5</b>				<b>11.5</b>			
<b>ФТД.Факультативы</b>													
+		Системы искусственного интеллекта	6	2	72	<b>15</b>			<b>15</b>				
+		Перспективы развития теплотехники	7	2	72	<b>15</b>			<b>15</b>				
Итого						1565.5			582	659.5	324		