

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

**УТВЕРЖДАЮ**

## **РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

*План одобрен ученым советом Университета  
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.*

*Врио ректора \_\_\_\_\_ Корнеева О.С.*

*« 25 » \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 20 23 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) 2020  
Образовательный стандарт № 143 от 28.02.2018*









План Учебный план бакалавриата '13.03.01\_2020++(М-204).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2020

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
																		4	144	36		36	1.9			70.1



	-	-	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
Наименование		Семестр/ Курс										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
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>30</u>			<u>30</u>				
		8	3	108	<u>24</u>			<u>24</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	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>				
Тепломассобменное оборудование промышленных предприятий		6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
		7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
		8	3	108	<u>24</u>			<u>24</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>30</u>			<u>30</u>				
		8	3	108	<u>24</u>			<u>24</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)							
			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
	Наименование	Семестр/ Курс										
	<i>Диагностика, монтаж и эксплуатация систем теплоэнергоснабжения</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 теплоэнергоснабжения</i>	7	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
		8	3	108	<u>24</u>			<u>24</u>				
<b>Блок 2.Практика</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	2	72	<b>72</b>				<b>48</b>	<b>24</b>		
	Производственная практика (проектная практика)	6	5	180	<b>180</b>				<b>120</b>	<b>60</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>												
	Современные проблемы науки и производства в теплоэнергетике	6	2	72	<b>15</b>			<b>15</b>				
	Перспективы развития теплоэнергетики	7	2	72	<b>15</b>			<b>15</b>				