

**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.*

**27.03.04**

*Ректор \_\_\_\_\_ Репников Н.И.  
« 29 » \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 20 25 г.*

подготовки бакалавров

Направление 27.03.04 Управление в технических системах

Системы автоматизированного управления

*Квалификация: бакалавр  
Форма обучения: заочная  
Срок обучения: 4 года 6 месяцев*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Образовательный стандарт № 871 от 31.07.2020*













-	-	-	-	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>													
+		Информационные технологии	3	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Математические модели и численные методы в решении задач АСУТП	3	8	288	<u>12</u>		<u>6</u>	<u>6</u>				
+		Электронно-цифровые элементы и устройства	3	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>					
			4	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
+		Теория автоматического управления	3	7	252	<u>12</u>		<u>12</u>					
			4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Вычислительные машины, системы и сети	4	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>					
+		Автоматизация проектирования систем и средств управления	4	6	216	<u>12</u>		<u>12</u>					
+		Идентификация и диагностика систем	4	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Интегрированные системы проектирования и управления	4	5	180	<u>6</u>		<u>6</u>					
+		Основы проектирования автоматизированных систем	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Моделирование систем	4	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
			5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Технологические процессы и производства	3	5	180	<u>12</u>		<u>12</u>					
+		Технические средства автоматизации	3	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>					
			4	6	216	<u>16</u>		<u>10</u>	<u>6</u>				
+		Экономика и управление производством	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Цифровые многомерные системы управления	4	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>					
			5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Информационное обеспечение систем управления	3	2	72	<u>8</u>		<u>8</u>					
			4	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>					
+		Микропроцессоры и микроконтроллеры в системах управления	4	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Промышленные контроллеры в системах управления	4	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>					
			5	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Информационные сети и телекоммуникации	5	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Методы оптимизации	3	3	108	<u>8</u>			<u>8</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										
-		Численные методы оптимизации в расчетах на ЭВМ	3	3	108	<b>8</b>			<b>8</b>				
+		Управление промышленными роботами и роботизация химико-технологических процессов	5	4	144	<b>12</b>		<b>8</b>	<b>4</b>				
-		Робототехника	5	4	144	<b>12</b>		<b>8</b>	<b>4</b>				
<b>Блок 2.Практика</b>													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	1	5	180	<b>180</b>				<b>120</b>	<b>60</b>		
+		Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	2	3	108	<b>108</b>				<b>72</b>	<b>36</b>		
+		Учебная практика (эксплуатационная практика)	2	3	108	<b>108</b>				<b>72</b>	<b>36</b>		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	5	6	216	<b>216</b>				<b>144</b>	<b>72</b>		
+		Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	3	3	108	<b>108</b>				<b>72</b>	<b>36</b>		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	3	3	108	<b>108</b>				<b>72</b>	<b>36</b>		
+		Производственная практика (проектная практика)	4	3	108	<b>108</b>				<b>72</b>	<b>36</b>		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>													
+		выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324	<b>11.5</b>				<b>11.5</b>			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>													
+		Системы искусственного интеллекта	3	2	72	<b>4</b>			<b>4</b>				
+		Автоматизация управления жизненным циклом и качеством продукции	5	2	72	<b>4</b>			<b>4</b>				
Итого						1165.5		126	92	635.5	312		