

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

**УТВЕРЖДАЮ**

## **АДАптиРОВАННЫЙ 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.*

**09.03.01**

подготовки бакалавров

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Программно-аппаратные средства промышленных систем автоматизации

*Квалификация: бакалавр  
Форма обучения: очная  
Срок обучения: 4 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017*









	-	-	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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
Теория управления	4	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>						
	5	5	180	<u>30</u>		<u>30</u>						
Схемотехника и моделирование электронных устройств	4	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>						
Разработка проектной документации информационных систем управления	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>					
Автоматизация проектирования систем и средств управления	7	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>						
	8	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>					
Основы программирования	1	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>					
	2	4	144	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>					
Объектно-ориентированные системы программирования	4	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>					
	5	2	72	<u>30</u>			<u>30</u>					
Программирование на предметно-ориентированных языках	6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>					
Базы данных	4	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>					
	5	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>					
Продукты питания из растительного сырья	5	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>						
Продукты питания животного происхождения	6	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>						
Прогрессивное технологическое оборудование	6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>					
Основные химические технологии	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>					
Математическое моделирование технологических объектов	3	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>						
	4	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>						
Элементная база цифровых систем	5	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>						
	6	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>						
Интеллектуальные системы	6	3	108	<u>36</u>			<u>36</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											
	Аппаратные средства систем управления	6	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>						
		7	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>						
	Технические измерения и приборы	7	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>						
	Диагностика и надежность информационно-управляющих систем	7	5	180	<u>30</u>			<u>30</u>					
	Программные средства систем управления	7	5	180	<u>45</u>		<u>45</u>						
	Интеграционные решения на базе современных ПТК	8	5	180	<u>48</u>		<u>48</u>						
	Системы управления предприятием (ERP)	8	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>					
	Основы цифрового управления	8	4	144	<u>24</u>			<u>24</u>					
	Системы искусственного интеллекта	4	2	72	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>					
	Основы программирования роботизированных комплексов	6	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>						
	<i>Цифровизация управления производственными процессами</i>	<i>6</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>36</i>		<i>36</i>						
	Микропроцессоры и микроконтроллеры	5	5	180	<u>30</u>		<u>30</u>						
	<i>WEB- технологии</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>180</i>	<i>30</i>		<i>30</i>						
<b>Блок 2.Практика</b>													
	Производственная практика (преддипломная практика)	8	6	216	<u>216</u>					<u>144</u>	<u>72</u>		
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	5	180	<u>180</u>					<u>120</u>	<u>60</u>		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>													
	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324	<u>11.5</u>					<u>11.5</u>			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>													
	Методы оптимизации	6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>					
	Автоматизация управления жизненным циклом и качеством продукции	8	2	72	<u>12</u>			<u>12</u>					