

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.

27.03.04

подготовки бакалавров

Направление 27.03.04 Управление в технических системах

Системы автоматизированного управления

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

*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
Блок 1. Дисциплины (модули)												
Информационные технологии	4	4	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>				
Математические модели и численные методы в решении задач АСУТП	4	5	4	180	<u>36</u>		<u>36</u>					
	5	3	5	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
Электронно-цифровые элементы и устройства	4	4	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>					
	5	3	5	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
Теория автоматического управления	4	3	4	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
	5	4	5	144	<u>30</u>		<u>30</u>					
	6	4	6	144	<u>36</u>			<u>36</u>				
Вычислительные машины, системы и сети	6	4	6	144	<u>36</u>		<u>36</u>					
Технологические процессы и производства	4	2	4	72	<u>18</u>		<u>18</u>					
	5	3	5	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
Технические средства автоматизации	5	4	5	144	<u>30</u>		<u>30</u>					
	6	2	4	72	<u>18</u>		<u>18</u>					
	7	4	7	144	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>				
Экономика и управление производством	6	3	6	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
Цифровые многомерные системы управления	7	2	4	72	<u>15</u>		<u>15</u>					
	8	3	8	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
Автоматизация проектирования систем и средств управления	6	4	6	144	<u>36</u>		<u>36</u>					
	7	2	4	72	<u>15</u>		<u>15</u>					
Идентификация и диагностика систем	7	4	7	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
Интегрированные системы проектирования и управления	7	5	7	180	<u>45</u>		<u>45</u>					
Основы проектирования автоматизированных систем	7	3	7	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
Моделирование систем	7	3	7	108	<u>15</u>		<u>15</u>					
	8	3	8	108	<u>40</u>			<u>40</u>				
Информационное обеспечение систем управления	5	2	5	72	<u>30</u>		<u>30</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											
	Информационное обеспечение систем управления	6	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>						
	Микропроцессоры и микроконтроллеры в системах управления	6	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>					
	Промышленные контроллеры в системах управления	6	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>						
		7	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>						
		8	4	144	<u>40</u>			<u>40</u>					
	Информационные сети и телекоммуникации	8	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>					
	Методы оптимизации	6	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>					
	<i>Численные методы оптимизации в расчетах на ЭВМ</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>36</i>			<i>36</i>					
	Управление промышленными роботами и роботизация химико-технологических процессов	8	4	144	<u>50</u>		<u>30</u>	<u>20</u>					
	<i>Робототехника</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>50</i>		<i>30</i>	<i>20</i>					
Блок 2.Практика													
	Производственная практика (преддипломная практика)	8	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>			
	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	6	2	72	<u>72</u>				<u>48</u>	<u>24</u>			
	Производственная практика (эксплуатационная практика)	6	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>			
	Производственная практика (проектная практика)	8	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324	<u>11.5</u>				<u>11.5</u>				
ФТД.Факультативные дисциплины													
	Надежность систем управления	6	2	72	<u>34</u>			<u>34</u>					
	Автоматизация управления жизненным циклом и качеством продукции	7	2	72	<u>28</u>			<u>28</u>					