

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) 2020
Образовательный стандарт № 1171 от 20.10.2015*

План Учебный план бакалавриата '27.03.04_2020 (У-202).plx', код направления 27.03.04, 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
	60			30			30		72			36			36			64			30			34		
	60			30			30		72			36			36			64			30			34		
2	72	15		15	0.85		41.15																			
2	72	15		15	0.85		41.15																			
2	72	15		15	0.85		41.15																			
								4	144	18		54	1		71											
								4	144	18		54	1		71											
								4	144	18		54	1		71											
								4	144	18	36		3.1	53.1	33.8	4	144	30	30		1.6		82.4			
								4	144	18	36		3.1	53.1	33.8	4	144	30	30		1.6		82.4			
								4	144	18	36		3.1	53.1	33.8	4	144	30	30		1.6		82.4			
								5	180				120	60					5	180				120	60	
								5	180				120	60					5	180				120	60	
								5	180				120	60					5	180				120	60	
																			3	108	17		34	0.95		56.05
																			3	108	17		34	0.95		56.05
																			3	108	17		34	0.95		56.05

	-	-	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)												
Безопасность жизнедеятельности		5	4	144	<u>30</u>		<u>30</u>					
Компьютерная и инженерная графика		2	4	144	<u>72</u>			<u>72</u>				
Экология		3	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>					
Метрология и стандартизация		3	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
		4	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>					
Социология		1	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
Экономика и управление производством		6	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
Теория автоматического управления		4	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
		5	4	144	<u>30</u>		<u>30</u>					
		6	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>				
Вычислительные машины, системы и сети		6	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>					
Моделирование систем		7	3	108	<u>15</u>		<u>15</u>					
		8	3	108	<u>39</u>			<u>39</u>				
Информационные технологии		4	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>				
Математические модели и численные методы в решении задач АСУТП		4	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>					
		5	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
Технологические процессы и производства		4	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>					
		5	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
Информационное обеспечение систем управления		5	2	72	<u>30</u>		<u>30</u>					
		6	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>					
Технические средства автоматизации		5	4	144	<u>30</u>		<u>30</u>					
		6	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>					
		7	4	144	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>				
Микропроцессоры и микроконтроллеры в системах управления		6	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>					
		7	3	108	<u>15</u>		<u>15</u>					
Цифровые многомерные системы управления		7	2	72	<u>15</u>		<u>15</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											
Цифровые многомерные системы управления	8	3	108	<u>26</u>			<u>26</u>					
Информационные сети и телекоммуникации	8	5	180	<u>26</u>			<u>26</u>					
Идентификация и диагностика систем	6	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>					
Автоматизация проектирования систем и средств управления	6	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>						
	7	3	108	<u>15</u>		<u>15</u>						
Интегрированные системы проектирования и управления	7	5	180	<u>45</u>		<u>45</u>						
Основы проектирования автоматизированных систем	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>					
Введение в профессиональную деятельность	1	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>					
	2	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>					
	3	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>					
<i>Введение в специальность</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>30</i>			<i>30</i>					
	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>18</i>			<i>18</i>					
	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>15</i>			<i>15</i>					
Методы оптимизации	4	4	144	<u>54</u>			<u>54</u>					
<i>Численные методы оптимизации в расчетах на ЭВМ</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>54</i>			<i>54</i>					
Электронно-цифровые элементы и устройства	4	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>						
	5	4	144	<u>30</u>		<u>30</u>						
<i>Исследование элементов и устройств автоматики</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>36</i>		<i>36</i>						
	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>30</i>		<i>30</i>						
Системное программное обеспечение	7	2	72	<u>30</u>			<u>30</u>					
	8	4	144	<u>39</u>		<u>39</u>						
<i>Современные операционные системы</i>	<i>7</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>30</i>			<i>30</i>					
	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>39</i>		<i>39</i>						
Управление промышленными роботами и роботизация химико-технологических процессов	8	5	180	<u>52</u>		<u>26</u>	<u>26</u>					
<i>Робототехника</i>	<i>8</i>	<i>5</i>	<i>180</i>	<i>52</i>		<i>26</i>	<i>26</i>					

Блок 2.Практики

	-	-	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										
	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	5	180	180				120	60		
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	4	5	180	180				120	60		
		6	5	180	180				120	60		
	Производственная практика (преддипломная практика)	8	9	324	324				216	108		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8	6	216	11.5				11.5			
ФТД. Факультативы												
	Надежность систем управления	6	3	108	34			34				
	Автоматизация управления жизненным циклом и качеством продукции	7	3	108	36			36				