

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.

15.03.04

подготовки бакалавров

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Автоматизация технологических процессов и производств в пищевой и химической промышленности

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

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 730 от 09.08.2021*

План Учебный план бакалавриата 'a_15.03.04_2023++.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2023

Курс 4														Закреп ленная					
Семестр 7							Семестр 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Код	
																			33
																			33
																			33
																			33
																			33
																			33
																			33
																			19
																			19
2	72	15	30	15	0.85		11.15												
2	72	15	30	15	0.85		11.15												19
2	72	15	30	15	0.85		11.15												19
																			15
																			15
2	72	15		15	0.85		41.15												
2	72	15		15	0.85		41.15												15
2	72	15		15	0.85		41.15												15
									12	432				288	144				
									6	216				144	72				
																			19
																			19
									6	216				144	72				19
									6	216				144	72				19
									6	216				144	72				19
									6	216				11.5		204.5			
									6	216				11.5		204.5			19
									2	72	10		20	0.6		41.4			
									2	72	10		20	0.6		41.4			
																			19
									2	72	10		20	0.6		41.4			19

	-	-	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)												
Современные методы теории автоматического управления	4	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>						
	5	4	144	<u>30</u>		<u>30</u>						
	6	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>					
	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>					
Основы моделирования и численные методы	4	5	180	<u>36</u>		<u>36</u>						
	5	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>					
Элементная база средств автоматизации	4	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>						
	5	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>						
Промышленные сети и вычислительные комплексы	6	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>						
Технологические процессы и производства	3	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>						
	4	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>						
Диагностика и надежность автоматизированных систем	4	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>					
Современные средства контроля и управления	5	4	144	<u>30</u>		<u>30</u>						
	6	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>						
	7	3	108	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>					
Архитектура микропроцессорных устройств	6	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>					
Проектирование автоматизированных систем	6	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>					
	7	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>					
Промышленные контроллеры в АСУТП	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>					
Системы диспетчерского контроля и управления	7	5	180	<u>45</u>		<u>45</u>						
Моделирование систем управления	7	5	180	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>					
	8	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>					
Основы цифрового 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										
	Основы цифрового управления	8	4	144	<u>40</u>			<u>40</u>				
	Автоматизация технологических процессов и производств	8	5	180	<u>60</u>		<u>30</u>	<u>30</u>				
	Автоматизация управления жизненным циклом и качеством продукции	6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
	<i>Организация и планирование автоматизированных производств</i>	<i>6</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>18</i>			<i>18</i>				
	Роботизация химико-технологических процессов и автоматизация гибких производств	7	2	72	<u>45</u>		<u>30</u>	<u>15</u>				
	<i>Робототехника</i>	<i>7</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>45</i>		<i>30</i>	<i>15</i>				
Блок 2. Практика												
	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>		
	Производственная практика (эксплуатационная практика)	8	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216	<u>11.5</u>				<u>11.5</u>			
ФТД. Факультативные дисциплины												
	Технология разработки стандартов и нормативной документации	6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
	Адаптивные и самонастраивающиеся системы	8	2	72	<u>20</u>			<u>20</u>				