

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.*

Ректор _____ Репников Н.И.

« 29 » _____ мая _____ 20 25 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) 2024
Образовательный стандарт № 730 от 09.08.2021*

План Учебный план бакалавриата '15.03.04_2024++(М-244).plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2024

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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
26	986	113	45	208	12.85		505.75	101.4	28	1068	195	90	105	16.85		559.75	101.4	25	950	165	135	105	18.85		424.75	101.4	29	1104	180	90	144	19.7		568.9	101.4
24	864	98	30	178	12		444.6	101.4	20	720	141	72	33	11.85		394.55	67.6	21	756	150	105	75	13.9		344.5	67.6	13	468	72	54	36	9.6		262.6	33.8
6	216	15		90	3.05		74.15	33.8										4	144	30	30		3.7		46.5	33.8									
3	108			60	2.2		12	33.8																											
3	108	15		30	0.85		62.15											4	144	30	30		3.7		46.5	33.8									
2	72	8		28	0.5		35.5		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
2	72	8		28	0.5		35.5		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
7	252	30	15	30	3.8		139.4	33.8	2	72	18	18		1		35																			
3	108	15		15	0.85		77.15																												
4	144	15	15	15	2.95		62.25	33.8																											
									2	72	18	18		1		35																			
9	324	45	15	30	4.65		195.55	33.8	3	108	18	18		1		71		7	252	45	15	30	4.55		123.65	33.8	6	216	36		36	3.5		140.5	
2	72	15	15		0.85		41.15																												
3	108	15		15	0.85		77.15																												
4	144	15	15		2.95		77.25	33.8																											
									3	108	18	18		1		71		4	144	30	15		3.7		61.5	33.8	3	108	18		18	2.5		69.5	
																		3	108	15		30	0.85		62.15										
									13	468	90	36	18	9		247.4	67.6	8	288	60	60	30	4.8		133.2		3	108	18		18	1		71	
									4	144	36		18	1.9		88.1																			
									5	180	36	18		4		88.2	33.8	3	108	15		30	2.35		60.65										
									4	144	18	18		3.1		71.1	33.8	3	108	30	30		1.6		46.4										
																		2	72	15	30		0.85		26.15		3	108	18	36		3		51	
2	122	15	15	30	0.85		61.15		8	348	54	18	72	5		165.2	33.8	4	194	15	30	30	4.95		80.25	33.8	16	636	108	36	108	10.1		306.3	67.6
2	72	15	15		0.85		41.15		8	288	54	18	36	5		141.2	33.8	4	144	15	30		4.95		60.25	33.8	12	432	72	36	54	8.2		194.2	67.6
2	72	15	15		0.85		41.15		3	108	18	18		1		71																			
									5	180	36		36	4		70.2	33.8																		
																		4	144	15	30		4.95		60.25	33.8	3	108	18	18		1		71	

-	-	-	-	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												
Блок 1. Дисциплины (модули)															
+		Современные методы теории автоматического управления	4	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>							
			5	4	144	<u>15</u>		<u>15</u>							
			6	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>						
			7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>						
+		Основы моделирования и численные методы	4	5	180	<u>18</u>		<u>18</u>							
			5	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>						
+		Элементная база средств автоматизации	4	4	144	<u>18</u>		<u>18</u>							
			5	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>							
+		Промышленные сети и вычислительные комплексы	6	4	144	<u>18</u>		<u>18</u>							
+		Технологические процессы и производства	3	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>							
			4	3	108	<u>18</u>		<u>18</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>20</u>			<u>20</u>						
+		Системы диспетчерского контроля и управления	7	5	180	<u>30</u>		<u>30</u>							
+		Моделирование систем управления	7	5	180	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>						
			8	3	108	<u>20</u>			<u>20</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
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс										
+		Основы цифрового управления	8	4	144	<u>20</u>			<u>20</u>				
+		Автоматизация технологических процессов и производств	8	5	180	<u>22</u>		<u>20</u>	<u>2</u>				
+		Автоматизация управления жизненным циклом и качеством продукции	6	4	144	<u>18</u>			<u>18</u>				
-		<i>Организация и планирование автоматизированных производств</i>	<i>6</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>18</i>			<i>18</i>				
+		Роботизация химико-технологических процессов и автоматизация гибких производств	7	4	144	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>				
-		<i>Робототехника</i>	<i>7</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>30</i>		<i>15</i>	<i>15</i>				
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	8	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</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													
+		Системы искусственного интеллекта	6	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Адаптивные и самонастраивающиеся системы	8	2	72	<u>20</u>			<u>20</u>				
Итого						1740.5		341	308	731.5	360		