

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: заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев*

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

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.04_2023++(ЗАП-23).plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2023

		Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
																Зимняя сессия								Летняя сессия									
Считая в плане	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КРо	иФР	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КРо	иФР	СР	Конт роль	Формы контр.	
Блок 1.Дисциплины (модули)									205	205		7380	7380	947.6	6112.2	320.2	40	40	6	62	16.5		526.4	33.1		42	10	40	16.8		614.1	33.1	
Обязательная часть									136	136		4896	4896	673.3	4006.6	216.1	40	40	6	62	16.5		526.4	33.1		42	10	40	16.8		614.1	33.1	
+	Модуль "Обязательный"	23	1112	1			111123	18	18		648	648	152.3	462.6	33.1	8	20		28	4.8		83.4	7.8	2з2к	20		24	4.8		87.4	7.8	2з2к	
+	История России		1	1			11	4	4	36	144	144	65.8	70.4	7.8	4	20		8	3.9		36.2	3.9	зк	20		10	3.9		34.2	3.9	ок	
+	Иностранный язык	2	11				112	7	7	36	252	252	52.8	184.6	14.6	4			20	0.9		47.2	3.9	зк			14	0.9		53.2	3.9	зк	
+	Философия		2				2	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																		
+	Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	36	144	144	17.9	119.3	6.8																		
+	Модуль "Физическая культура и спорт"	2					2	2			72	72	11.6	56.5	3.9																		
+	Физическая культура		2				2	2	36		72	72	11.6	56.5	3.9																		
+	Модуль "Развитие личности"		1123	2			11223	11	11		396	396	47.5	329	19.5	5	4		4	1.5		58.6	3.9	зк	4		4	1.5		94.6	3.9	зк	
+	Основы российской государственности		1				1	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9	2	4		4	1.5		58.6	3.9	зк									
+	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		1				1	3	3	36	108	108	9.5	94.6	3.9	3									4		4	1.5		94.6	3.9	зк	
+	Основы проектного обучения		2				2	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																		
+	Общественный проект "Обучение служением"			2			2	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																		
+	Финансовая культура и безопасность		3				3	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																		
+	Модуль "Общеобразовательный"	1111222	112223				111112222223	44	44		1584	1584	208.3	1304.7	71	22	12	6	24	8.7		327.8	17.5	2зз3к	14	10	8	9		337.5	17.5	2зз3к	
+	Компьютерная и инженерная графика		1				1	3	3	36	108	108	12.9	91.2	3.9	3			12	0.9		91.2	3.9	зк									
+	Информатика	1					1	4	4	36	144	144	21.9	115.3	6.8	4	6	6	6	3.9		115.3	6.8	зк									

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.04_2023++(ЗАП-23).plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2023

Курс 5																	Закреп- ленная
-	Зимняя сессия								Летняя сессия								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
29	30	18	34	20.1		905.9	36										
																	15
																	26
																	15
																	28
																	33
																	15
																	15
																	17
																	15
																	7
																	28
																	5
																	4
																	3
																	10
																	7
																	12
																	12
																	28
																	30
																	10
																	12
																	19
																	30
																	6
																	19
																	30
																	30
																	19
																	30
																	19
29	30	18	34	20.1		905.9	36										
21	20	12	24	16.8		655	28.2	3э2з2 р5к									
																	23
																	30
																	19
																	30
																	19
4	4		6	3.6		123.6	6.8	эк									19
5	4	6		3.6		159.6	6.8	эк									30
3			6	2.4		95.7	3.9	эрк									19
4	4		6	5.1		122.1	6.8	эрк									19

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.04_2023++(ЗАП-23).plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2023

		Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																				
															Зимняя сессия								Летняя сессия												
Считать в плане	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КРо	иФР	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КРо	иФР	СР	Конт роль	Формы контр.			
+	Автоматизация технологических процессов и производств		5				5	5	5	36	180	180	22.1	154	3.9																				
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				5	4	4		144	144	13.8	126.3	3.9																				
-	Автоматизация управления жизненным циклом и качеством продукции		5				5	4	4	36	144	144	13.8	126.3	3.9																				
-	Организация и планирование автоматизированных производств		5				5	4	4	36	144	144	13.8	126.3	3.9																				
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				5	4	4		144	144	15.5	124.6	3.9																				
+	Роботизация химико-технологических процессов и автоматизация гибких производств		5				5	4	4	36	144	144	15.5	124.6	3.9																				
-	Робототехника		5				5	4	4	36	144	144	15.5	124.6	3.9																				
Блок 2.Практика								29	29		1044	1044	1044			5													120	60					
Обязательная часть								17	17		612	612	612			5													120	60					
+	Учебная практика (ознакомительная практика)			1				5	5	36	180	180	180			5												120	60				о		
+	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2				6	6	36	216	216	216																						
+	Производственная практика (преддипломная практика)			5				6	6	36	216	216	216																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	432																						
+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			3				6	6	36	216	216	216																						
+	Производственная практика (эксплуатационная практика)			4				6	6	36	216	216	216																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216	11.5	204.5																					
+	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	11.5	204.5																					
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	17.4	118.8	7.8																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4		144	144	17.4	118.8	7.8																				
+	Системы искусственного интеллекта		2					2	2	36	72	72	8.7	59.4	3.9																				
+	Адаптивные и самонастраивающиеся системы		4					2	2	36	72	72	8.7	59.4	3.9																				

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.04_2023++(ЗАП-23).plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.04_2023++(ЗАП-23).plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2023

[illegible]

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	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	3	7	252	<u>12</u>		<u>12</u>					
			4	6	216	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Основы моделирования и численные методы	3	8	288	<u>12</u>		<u>6</u>	<u>6</u>				
+		Элементная база средств автоматизации	3	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>					
			4	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
+		Промышленные сети и вычислительные комплексы	4	4	144	<u>4</u>		<u>4</u>					
+		Технологические процессы и производства	3	5	180	<u>12</u>		<u>12</u>					
+		Диагностика и надежность автоматизированных систем	4	5	180	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Современные средства контроля и управления	3	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>					
			4	6	216	<u>12</u>		<u>8</u>	<u>4</u>				
+		Архитектура микропроцессорных устройств	4	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Проектирование автоматизированных систем	4	5	180	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Промышленные контроллеры в АСУТП	4	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>					
			5	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Системы диспетчерского контроля и управления	5	5	180	<u>6</u>		<u>6</u>					
+		Моделирование систем управления	4	5	180	<u>8</u>		<u>4</u>	<u>4</u>				
			5	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Основы цифрового управления	4	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>					
			5	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Автоматизация технологических процессов и производств	5	5	180	<u>12</u>		<u>6</u>	<u>6</u>				
+		Автоматизация управления жизненным циклом и качеством продукции	5	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>				
-		Организация и планирование автоматизированных производств	5	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Роботизация химико-технологических процессов и автоматизация гибких производств	5	4	144	<u>10</u>		<u>6</u>	<u>4</u>				
-		Робототехника	5	4	144	<u>10</u>		<u>6</u>	<u>4</u>				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	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 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	1	5	180	180				120	60		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	5	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	4	6	216	216				144	72		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	6	216	11.5				11.5			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Системы искусственного интеллекта	2	2	72	4			4				
+		Адаптивные и самонастраивающиеся системы	4	2	72	4			4				
		Итого				1219.5		92	72	707.5	348		