

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.*

09.03.03

Ректор _____ Репников Н.И.

« 29 » _____ мая _____ 20 25 г.

подготовки бакалавров

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Моделирование и разработка инструментария для систем и бизнес-процессов пищевой и химической промышленности

*Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017*

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03_2022++(ЗИП-22).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

з.е. на курсе	Курс 2																Курс 3																			
	Зимняя сессия								Летняя сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия											
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.
39	756	46	48	20.4		601.7	39.9		648	46	10	42	16.6		500.3	33.1		50	972	36	14	52	16.5		811.6	41.9		828	28	6	46	13.5		700.4	34.1	
32	612	36	36	17.1		490.8	32.1		540	38	10	34	12.4		419.3	26.3		24	504	20	8	38	8.4		406.2	23.4		360	8	28	6		303.4	14.6		
3	108	6	8	1.8		88.3	3.9	эк										9	216	6	8	20	2.7		171.5	7.8	2эк	108		20	0.9		83.2	3.9	эк	
3	108	6	8	1.8		88.3	3.9	эк										6	108			20	0.9		83.2	3.9	эк	108		20	0.9		83.2	3.9	эк	
2									72	10			1.6		56.5	3.9	з	3	108	6	8		1.8		88.3	3.9	эк									
2									72	10			1.6		56.5	3.9	з																			
4	72	6	6	1.8		54.3	3.9	эк	72	6	6	1.8		54.3	3.9	эк		2	72	6	6	1.8		54.3	3.9	эк										
4	72	6	6	1.8		54.3	3.9	эк	72	6	6	1.8		54.3	3.9	эк		2	72	6	6	1.8		54.3	3.9	эк										
3	108	6	6	3.9		85.3	6.8	эк																												
3	108	6	6	3.9		85.3	6.8	эк																												
3									108	6	10		1.8		86.3	3.9	эк	3										108	4	4	1.5		94.6	3.9	эк	
3									108	6	10		1.8		86.3	3.9	эк	3									108	4	4	1.5		94.6	3.9	эк		
6	108	4	4	3.6		89.6	6.8	эк	108	10	10	2.4		81.7	3.9	эк																				
6	108	4	4	3.6		89.6	6.8	эк	108	10	10	2.4		81.7	3.9	эк																				
11	216	14	12	6		173.3	10.7	ээ2к	180	6	18	4.8		140.5	10.7	ээ2к	10	216	8	12	3.9		180.4	11.7	3ээ3к	144	4	4	3.6		125.6	6.8	эк			
4	72	6	4	1.8		56.3	3.9	эк	72		12	0.9		55.2	3.9	эк		2	72		4	0.9		63.2	3.9	эк										
4	144	8	8	4.2		117	6.8	эк										6	72	4	4	1.5		58.6	3.9	эк	144	4	4	3.6		125.6	6.8	эк		
3									108	6	6	3.9		85.3	6.8	эк		2	72	4	4	1.5		58.6	3.9	эк										
7	144	10	12	3.3		110.9	7.8		108	8	8	4.2		81	6.8			26	468	16	6	14	8.1		405.4	18.5		468	20	6	18	7.5		397	19.5	
																		11	180	8	6	6	3		149.2	7.8	2ээ2к	216	8	6	6	3		185.2	7.8	2ээ2к
																		3	108	4	6		1.5		92.6	3.9	эк									
																		3									108	4	6		1.5		92.6	3.9	эк	
																		3									108	4	6		1.5		92.6	3.9	эк	
																		2	72	4	6	1.5		56.6	3.9	эк										
																		4	144	4	4	1.5		130.6	3.9	эк										
																		4	144	4	4	1.5		130.6	3.9	эк										
5	72	4	4	1.5		58.6	3.9	эк	108	8	8	4.2		81	6.8	эк		2									72	4	4	1.5		58.6	3.9	эк		
5	72	4	4	1.5		58.6	3.9	эк	108	8	8	4.2		81	6.8	эк												72	4	4	1.5		58.6	3.9	эк	
																		2									72	4	4	1.5		58.6	3.9	эк		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот
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)													
+		Продукты питания из растительного сырья	3	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
+		Продукты питания животного происхождения	3	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
+		Прогрессивное технологическое оборудование	3	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Основные химические технологии	3	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Системы управления предприятием (ERP)	3	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Администрирование вычислительных сетей	4	5	180	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Информационные системы в производственном менеджменте	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Моделирование информационных и технологических процессов	2	5	180	<u>12</u>			<u>12</u>				
+		Вероятностное моделирование информационных и экономических процессов	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Имитационное моделирование процессов	5	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Компьютерное и математическое моделирование	5	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Моделирование пространственных данных	5	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Программирование на языках высокого уровня	1	3	108	<u>10</u>			<u>10</u>				
			2	2	72	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Программирование на Java	3	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Параллельные вычисления и параллельное программирование	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Интеллектуальные системы и технологии	5	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Программирование на платформе 1С:Предприятие	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Прикладная статистика	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
-		Модели и методы искусственного интеллекта	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
-		Основы программирования контроллеров	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Мировые информационные ресурсы	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	иФР пр. подгот	СР пр. подгот
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
+		Мировые информационные ресурсы	5	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
-		Применение искусственного интеллекта в пищевой и химической промышленности	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
-		Разработка проектной документации информационных систем управления	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Информационные системы учета ресурсов предприятия	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
-		Системы искусственного интеллекта	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
-		Цифровизация управления производственными процессами	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Информационный менеджмент	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
-		Пакеты символьных вычислений	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
-		Современные SCADA-системы в управлении	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		WEB- технологии	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
-		WEB-программирование в системах искусственного интеллекта	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
-		Сенсорика. Элементы и модули систем управления	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Информационные системы в химической и пищевой промышленности	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	иФР пр. подгот	СР пр. подгот
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
-		Управление бизнес-процессами и искусственный интеллект	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
-		Программирование роботизированных комплексов	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Объектно-ориентированные системы программирования	3	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
			4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
-		Объектно-ориентированные системы программирования в искусственном интеллекте	3	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
			4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
-		Контроллеры в цифровых производствах	3	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
			4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	5	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	5	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324	<u>11.5</u>				<u>11.5</u>			
ФТД.Факультативы													
+		Большие объемы данных	4	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Инфокоммуникационные системы и сети	4	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
Итого						959.5		12	144	539.5	264		