

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: очная
Срок обучения: 4 года*

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

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_2022++(У-225, 226).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

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
23	868	135		165	15.35		451.25	101.4	22	792	121		121	11.05		437.55	101.4	
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8	5	180	22		33	1.3		123.7		
																		15
																		26
																		15
																		28
																		33
																		15
																		28
																		7
																		7
																		3
																		10
																		3
																		3
																		7
																		6
																		20
																		2
																		2
																		2
																		2
																		2
																		2
																		2
																		5
																		2
																		2
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8	5	180	22		33	1.3		123.7		2
																		2
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8	2	72	11		11	0.65		49.35		2
									3	108	11		22	0.65		74.35		2
20	760	120		150	12.4		410	67.6	17	612	99		88	9.75		313.85	101.4	
																		21
																		25
																		21
																		25
2	72	15		15	0.85		41.15		3	108	11		22	0.65		40.55	33.8	
																		9
																		2
2	72	15		15	0.85		41.15		3	108	11		22	0.65		40.55	33.8	9
4	144	15		15	4.45		75.75	33.8	3	108	22		22	1.2		62.8		
																		2
																		2
4	144	15		15	4.45		75.75	33.8										2
									3	108	22		22	1.2		62.8		2

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_2022++(У-225, 226).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_2022++(У-225, 226).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_2022++(У-225, 226).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_2022++(У-225, 226).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

[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)													
+		Продукты питания из растительного сырья	5	3	108	30		30					
+		Продукты питания животного происхождения	6	3	108	36		36					
+		Прогрессивное технологическое оборудование	6	3	108	36			36				
+		Основные химические технологии	5	2	72	15			15				
+		Системы управления предприятием (ERP)	3	4	144	30			30				
+		Администрирование вычислительных сетей	6	5	180	36			36				
+		Информационные системы в производственном менеджменте	7	2	72	15			15				
			8	3	108	22			22				
+		Моделирование информационных и технологических процессов	3	2	72	15			15				
			4	3	108	18			18				
+		Вероятностное моделирование информационных и экономических процессов	4	2	72	36			36				
			5	3	108	15			15				
+		Имитационное моделирование процессов	7	4	144	15			15				
+		Компьютерное и математическое моделирование	8	3	108	22			22				
+		Моделирование пространственных данных	5	2	72	15			15				
+		Программирование на языках высокого уровня	1	3	108	30			30				
			2	2	72	18			18				
+		Программирование на Java	4	4	144	36			36				
+		Параллельные вычисления и параллельное программирование	7	3	108	15			15				
+		Интеллектуальные системы и технологии	8	2	72	11			11				
+		Программирование на платформе 1С:Предприятие	6	2	72	18			18				
+		Прикладная статистика	7	3	108	15			15				
-	Модели и методы искусственного интеллекта	7	3	108	15			15					
-	Основы программирования контроллеров	7	3	108	15			15					

-	-	-	-	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
+		Мировые информационные ресурсы	7	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
			8	3	108	<u>11</u>			<u>11</u>				
-		<i>Применение искусственного интеллекта в пищевой и химической промышленности</i>	7	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
			8	3	108	<u>11</u>			<u>11</u>				
-		<i>Разработка проектной документации информационных систем управления</i>	7	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
			8	3	108	<u>11</u>			<u>11</u>				
+		Информационные системы учета ресурсов предприятия	7	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
			8	3	108	<u>11</u>			<u>11</u>				
-		<i>Системы искусственного интеллекта</i>	7	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
			8	3	108	<u>11</u>			<u>11</u>				
-		<i>Цифровизация управления производственными процессами</i>	7	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
			8	3	108	<u>11</u>			<u>11</u>				
+		Информационный менеджмент	8	3	108	<u>11</u>			<u>11</u>				
-		<i>Пакеты символьных вычислений</i>	8	3	108	<u>11</u>			<u>11</u>				
-		<i>Современные SCADA-системы в управлении</i>	8	3	108	<u>11</u>			<u>11</u>				
+		WEB- технологии	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
			6	3	108	<u>27</u>			<u>27</u>				
-		<i>WEB-программирование в системах искусственного интеллекта</i>	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
			6	3	108	<u>27</u>			<u>27</u>				
-		<i>Сенсорика. Элементы и модули систем управления</i>	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
			6	3	108	<u>27</u>			<u>27</u>				
+		Информационные системы в химической и пищевой промышленности	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</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
-		Управление бизнес-процессами и искусственный интеллект	7	3	108	30			30				
-		Программирование роботизированных комплексов	7	3	108	30			30				
+		Объектно-ориентированные системы программирования	5	3	108	30			30				
			6	3	108	18			18				
-		Объектно-ориентированные системы программирования в искусственном интеллекте	5	3	108	30			30				
			6	3	108	18			18				
-		Контроллеры в цифровых производствах	5	3	108	30			30				
			6	3	108	18			18				
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	180				120	60		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	8	3	108	108				72	36		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	5	180	180				120	60		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	8	3	108	108				72	36		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324	11.5				11.5			
ФТД.Факультативы													
+		Большие объемы данных	7	2	72	15			15				
+		Инфокоммуникационные системы и сети	7	2	72	15			15				
		Итого				1485.5		66	616	539.5	264		