

Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 10 от 30.05.2024 г.*

09.03.03

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

« 30 » _____ мая 20 24 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) 2023
Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017*

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03_2023++(ЗИП-23).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 2																			Курс 3																			
Зимняя сессия										Летняя сессия									Зимняя сессия										Летняя сессия									
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.	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.	
37	720	44			46	20.1		570	39.9		612	44	10	40	16.3		468.6	33.1		50	900	34	16	54	14.1		742.9	39		900	32	4	54	17.1		752	40.9	
30	576	34			34	16.8		459.1	32.1		504	36	10	32	12.1		387.6	26.3		23	504	18	8	42	8.1		404.5	23.4		324	8		30	6		265.4	14.6	
3	108	6			8	1.8		88.3	3.9	эк										8	216	6	8	20	2.7		171.5	7.8	2эк	72			20	0.9		47.2	3.9	эк
																				4	72			20	0.9		47.2	3.9	эк	72			20	0.9		47.2	3.9	эк
3	108	6			8	1.8		88.3	3.9	эк										4	144	6	8		1.8		124.3	3.9	эк									
2										72	10				1.6		56.5	3.9	з																			
2										72	10				1.6		56.5	3.9	з																			
4	72	4			4	1.5		58.6	3.9	эк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	ок	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк									
2	72	4			4	1.5		58.6	3.9	эк																												
2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	ок																				
																			2	72	4		4	1.5		58.6	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																												
2										72	6	10			1.8		50.3	3.9	эк	3										108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк
																				3										108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк
2										72	6	10			1.8		50.3	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																			
10	180	14			12	6		137.3	10.7	эк2к	180	6		18	4.8		140.5	10.7	эк2к	10	216	8		18	3.9		174.4	11.7	эк3к	144	4		6	3.6		123.6	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			6	0.9		61.2	3.9	эк									
3	108	8			8	4.2		81	6.8	эк										6	72	4		6	1.5		56.6	3.9	эк	144	4		6	3.6		123.6	6.8	эк

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03_2023++(ЗИП-23).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03_2023++(ЗИП-23).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03_2023++(ЗИП-23).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 4																			Курс 5																			Закреп ленная
Зимняя сессия										Летняя сессия									Зимняя сессия										Летняя сессия									Код
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.	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.	
																																						2
3	108	4		4	3.6		89.6	6.8	эк																												2	
																				4	144	4		6	5.1		122.1	6.8	эрк								2	
																				3	108	4		6	1.5		92.6	3.9	эк								2	
																				2	72	4		6	1.5		56.6	3.9	эк								2	
5	72	4		4	1.5		62.5		эк	108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк	2	72	8		8	2.1		50	3.9	эк									2	
																																					2	
3										108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк																			2	
																			2	72	8		8	2.1		50	3.9	эк									2	
2	72	4		4	1.5		62.5		эк																												2	
3	108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк																												2	
3	108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк																												2	
3	108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк																												19	
2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк									2	
2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк									2	
2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк									19	
2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк									19	
3										108	4		4	3.6		89.6	6.8	эк	3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк									2	
3										108	4		4	3.6		89.6	6.8	эк	3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк									2	
3										108	4		4	3.6		89.6	6.8	эк	3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк									19	
3										108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк																			2	
3										108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк																			2	
3										108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк																			19	
3	108	4		4	3.6		89.6	6.8	эк																												2	
3	108	4		4	3.6		89.6	6.8	эк																												2	
3	108	4		4	3.6		89.6	6.8	эк																												19	
3										108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк																			2	
3										108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк																			2	
3										108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк																			19	
3	108	4		6	3.6		87.6	6.8	эк																												2	
3	108	4		6	3.6		87.6	6.8	эк																												2	
3	108	4		6	3.6		87.6	6.8	эк																												19	
6										216				144	72					6	216				144	72												
6										216				144	72					3	108				72	36												
																																					2	
6										216				144	72				о																	2		
																				3	108				72	36									о	2		
																				3	108				72	36											2	
																																					2	
																				9														216		11.5	204.5	
																				9														216		11.5	204.5	

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03_2023++(ЗИП-23).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03_2023++(ЗИП-23).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03_2023++(ЗИП-23).plx', код направления 09.03.03, 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)													
+		Продукты питания из растительного сырья	3	3	108	4		4					
+		Продукты питания животного происхождения	3	3	108	4		4					
+		Прогрессивное технологическое оборудование	3	3	108	4			4				
+		Основные химические технологии	3	2	72	4			4				
+		Системы управления предприятием (ERP)	3	4	144	4			4				
+		Системы искусственного интеллекта	3	2	72	8		4	4				
+		Администрирование вычислительных сетей	4	5	180	4			4				
+		Информационные системы в производственном менеджменте	4	2	72	4			4				
			5	3	108	6			6				
+		Моделирование информационных и технологических процессов	2	5	180	12			12				
+		Вероятностное моделирование информационных и экономических процессов	3	2	72	6			6				
			4	3	108	4			4				
+		Имитационное моделирование процессов	5	4	144	6			6				
+		Компьютерное и математическое моделирование	5	3	108	6			6				
+		Моделирование пространственных данных	5	2	72	6			6				
+		Программирование на языках высокого уровня	1	3	108	6			6				
			2	2	72	8			8				
+		Программирование на Java	3	3	108	6			6				
+		Параллельные вычисления и параллельное программирование	4	3	108	4			4				
+		Интеллектуальные системы и технологии	5	2	72	8			8				
+		Программирование на платформе 1С:Предприятие	4	2	72	4			4				
+		Прикладная статистика	4	3	108	4			4				
-		Модели и методы искусственного интеллекта	4	3	108	4			4				
-		Основы программирования контроллеров	4	3	108	4			4				

-	-	-	-	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	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
-		Применение искусственного интеллекта в пищевой и химической промышленности	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
-		Разработка проектной документации информационных систем управления	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Информационные системы учета ресурсов предприятия	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
-		Нейронные сети и методы оптимизации	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
-		Цифровизация управления производственными процессами	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Информационный менеджмент	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
-		Пакеты символьных вычислений	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
-		Современные SCADA-системы в управлении	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		WEB- технологии	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
-		WEB-программирование в системах искусственного интеллекта	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
-		Сенсорика. Элементы и модули систем управления	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			4	3	108	<u>4</u>			<u>4</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)							
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	4			4				
-		Программирование роботизированных комплексов	4	3	108	4			4				
+		Объектно-ориентированные системы программирования	3	3	108	4			4				
			4	3	108	6			6				
-		Объектно-ориентированные системы программирования в искусственном интеллекте	3	3	108	4			4				
			4	3	108	6			6				
-		Контроллеры в цифровых производствах	3	3	108	4			4				
			4	3	108	6			6				
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	180				120	60		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	5	3	108	108				72	36		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	5	3	108	108				72	36		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324	11.5				11.5			
ФТД.Факультативы													
+		Большие объемы данных	4	2	72	4			4				
+		Инфокоммуникационные системы и сети	4	2	72	4			4				
		Итого				1011.5		12	160	563.5	276		