

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

УТВЕРЖДАЮ

АДАПТИРОВАННЫЙ 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: очная
Срок обучения: 4 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017*

		-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
-	Счита ть в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	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	
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7888	7888	3878.3	3198.5	811.2	25	900	168	15	291	15.7		308.9	101.4	30	1140	241	36	301	19.45		441.15	101.4
Обязательная часть									118	118		4248	4248	2112.95	1729.45	405.6	22	792	153	15	261	12.75		282.65	67.6	28	1008	223	36	247	18.45		382.15	101.4
	+	Модуль "Обязательный"	3	11234	2			18	18		648	648	387.45	226.75	33.8	4	144	20		79	1.2		43.8		4	144	28		88	1.6		26.4		
	+	История России		1	2			4	4	36	144	144	118.6	25.4		2	72	20		34	1.1		16.9		2	72	28		34	1.5		8.5		
	+	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	161.4	56.8	33.8	2	72			45	0.1		26.9		2	72			54	0.1		17.9		
	+	Философия		3				3	3	36	108	108	45.85	62.15																				
	+	Безопасность жизнедеятельности		4				4	4	36	144	144	61.6	82.4																				
	+	Модуль "Физическая культура и спорт"	1					2	2		72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5											
	+	Физическая культура		1				2	2	36	72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5											
	+	Модуль "Развитие личности"		1235	4			11	11		396	396	190.15	205.85		2	72	20		40	1.1		10.9		3	108	15		15	0.85		77.15		
	+	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	61.1	10.9		2	72	20		40	1.1		10.9											
	+	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		2				3	3	36	108	108	30.85	77.15											3	108	15		15	0.85		77.15		
	+	Основы проектного обучения		3				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
	+	Общественный проект "Обучение служением"			4			2	2	36	72	72	36.5	35.5																				
	+	Финансовая культура и безопасность		5				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
	+	Модуль "Общеобразовательный"	1123	122				23	23		828	828	427	265.8	135.2	10	360	75	15	90	8.25		104.15	67.6	10	360	108	18	72	7.8		120.4	33.8	
	+	Математика	13	2				10	10	36	360	360	185.55	106.85	67.6	4	144	30		45	3.7		31.5	33.8	3	108	36		36	1.9		34.1		
	+	Физика	1	2				7	7	36	252	252	119.6	98.6	33.8	4	1																	

План Учебный план бакалавриата 'а_09.03.03_2024++.plx', код направления 09.03.03, 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
25	950	150		255	15		428.6	101.4	30	1140	218	48	334	19.75		418.85	101.4	24	914	165	30	180	17.45		420.15	101.4	31	1176	231	36	312	18.95		476.65	101.4
19	684	105		180	12.25		285.35	101.4	20	720	146	30	190	11.55		308.65	33.8	9	324	60		60	9.5		126.9	67.6	12	432	90		126	4.9		211.1	
6	216	15		90	3.05		74.15	33.8	4	144	30	30		1.6		82.4																			
3	108			60	2.2		12	33.8																											
3	108	15		30	0.85		62.15																												
									4	144	30	30		1.6		82.4																			
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																												
									2	72	8		28	0.5		35.5																			
																		2	72	15		15	0.85		41.15										
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8																											
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8																											
									3	108	18		36	1		53											3	108	18		36	1		53	
																											3	108	18		36	1		53	
									3	108	18		36	1		53																			
3	108	30		30	1.6		46.4																				3	108	18		36	1		53	
3	108	30		30	1.6		46.4																				3	108	18		36	1		53	
5	180	30		30	3.8		82.4	33.8	11	396	90		126	8.45		137.75	33.8	7	252	45		45	8.65		85.75	67.6	2	72	18		18	1		35	
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	18		18	1		35																			
									3	108	18		36	4		16.2	33.8																		
									2	72	18		18	1		35		4	144	30		30	3.7		46.5	33.8									
																										2	72	18		18	1		35		
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8	2	72	18		18	1		35																			
									2	72	18		36	1.45		16.55		3	108	15		15	4.95		39.25	33.8									
																										4	144	36		36	1.9		70.1		
																										4	144	36		36	1.9		70.1		
6	266	45		75	2.75		143.25		10	420	72	18	144	8.2		110.2	67.6	15	590	105	30	120	7.95		293.25	33.8	19	744	141	36	186	14.05		265.55	101.4
																		5	180	30	30	15	1.7		103.3		5	180	36	36	36	2		70	
																		3	108	15	30		0.85		62.15										
																										3	108	18	36		1		53		
																										2	72	18		36	1		17		
																		2	72	15		15	0.85		41.15										
4	144	30		30	1.9		82.1		2	72	18	18	18	1		17										4	144	36		36	4		34.2	33.8	
4	144	30		30	1.9		82.1																												
									2	72	18	18	18	1		17																			
																										4	144	36		36	4		34.2	33.8	
2	72	15		15	0.85		41.15		5	180	36		54	4.1		52.1	33.8	5	180	30		30	3.8		82.4	33.8									
2	72	15		15	0.85		41.15		3	108	18		18	3.1		35.1	33.8																		
									2	72	18		36	1		17		3	108	15		15	2.95		41.25	33.8									

План Учебный план бакалавриата 'а_09.03.03_2024++.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

Курс 4																	Закрепленная	
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	876	150		270	16.2		338.4	101.4	22	792	154		154	16.8		365.8	101.4	
3	108	15		30	2.95		26.25	33.8	5	180	28		42	3.6		106.4		
																		15
																		26
																		15
																		28
																		33
																		15
																		15
																		25
																		15
																		7
																		3
																		10
																		3
																		3
																		7
																		6
																		20
																		2
																		2
																		2
																		2
																		5
																		2
																		2
3	108	15		30	2.95		26.25	33.8	5	180	28		42	3.6		106.4		
																		2
3	108	15		30	2.95		26.25	33.8	2	72	14		14	2.8		41.2		2
									3	108	14		28	0.8		65.2		2
20	768	135		240	13.25		312.15	67.6	17	612	126		112	13.2		259.4	101.4	
																		21
																		25
																		21
																		25
2	72	15		15	0.85		41.15		3	108	14		28	2.9		29.3	33.8	
																		9
																		5
																		2
2	72	15		15	0.85		41.15		3	108	14		28	2.9		29.3	33.8	9
4	144	15		30	4.45		60.75	33.8	3	108	28		28	1.5		50.5		
																		2
																		2

План Учебный план бакалавриата 'а_09.03.03_2024++.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'а_09.03.03_2024++.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

Курс 4																		Заче- тенная
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
4	144	15		30	4.45		60.75	33.8										2
									3	108	28		28	1.5		50.5		2
																		2
3	108	30		30	1.6		46.4		2	72	28		14	1.5		28.5		
																		2
																		2
3	108	30		30	1.6		46.4											2
									2	72	28		14	1.5		28.5		2
																		2
	48			30			18											
	48			30			18											33
	48			30			18											33
	48			30			18											33
	48			30			18											33
	48			30			18											33
	48			30			18											33
	48			30			18											33
	48			30			18											33
2	72	15		30	0.85		26.15											
2	72	15		30	0.85		26.15											2
2	72	15		30	0.85		26.15											2
2	72	15		30	0.85		26.15											19
2	72	15		30	0.85		26.15		3	108	14		14	2.9		43.3	33.8	2
2	72	15		30	0.85		26.15		3	108	14		14	2.9		43.3	33.8	2
2	72	15		30	0.85		26.15		3	108	14		14	2.9		43.3	33.8	19
3	108	15		30	2.95		26.25	33.8	3	108	28		14	3.6		28.6	33.8	
3	108	15		30	2.95		26.25	33.8	3	108	28		14	3.6		28.6	33.8	2
3	108	15		30	2.95		26.25	33.8	3	108	28		14	3.6		28.6	33.8	19
									3	108	14		14	0.8		79.2		
									3	108	14		14	0.8		79.2		2
									3	108	14		14	0.8		79.2		2
									3	108	14		14	0.8		79.2		19
																		2
																		2
																		19
2	72	15		30	0.85		26.15											
2	72	15		30	0.85		26.15											2
2	72	15		30	0.85		26.15											2
2	72	15		30	0.85		26.15											19
																		2
																		2
																		19

План Учебный план бакалавриата 'а_09.03.03_2024++.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

			Формы пром. атт.					з.е.			Итого акад.часов					Курс 1																		
																Семестр 1								Семестр 2										
-	Счита- ть в плане	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	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	
	+	Социальная адаптация		6				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
	-	Социально-психологическая адаптация		6				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
	+	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.9		7				2	2		72	72	30.85	41.15																				
	+	Профессиональная адаптация		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
	-	Трудовая адаптация		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
Блок 2.Практика								21	21		756	756	756													5	180				120	60		
Обязательная часть								13	13		468	468	468													5	180				120	60		
	+	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			5	5	36	180	180	180													5	180				120	60		
	+	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6			5	5	36	180	180	180																					
	+	Производственная практика (преддипломная практика)			8			3	3	36	108	108	108																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								8	8		288	288	288																					
	+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4			5	5	36	180	180	180																					
	+	Производственная практика (эксплуатационная практика)			8			3	3	36	108	108	108																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	11.5	312.5																				
Обязательная часть								9	9		324	324	11.5	312.5																				
	+	выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	11.5	312.5																				
ФТД.Факультативы								12	12		432	432	284	148			2	72				60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	284	148			2	72				60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9
	+	Большие объемы данных		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
	+	Инфокоммуникационные системы и сети		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
	+	Русский язык как иностранный	123					8	8	36	288	288	222.3	65.7		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9		

План Учебный план бакалавриата 'а_09.03.03_2024++.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'а_09.03.03_2024++.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

[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	2	72	36			36				
+		Основные химические технологии	5	2	72	15			15				
+		Системы управления предприятием (ERP)	3	4	144	30			30				
+		Системы искусственного интеллекта	4	2	72	36		18	18				
+		Администрирование вычислительных сетей	6	4	144	36			36				
+		Информационные системы в производственном менеджменте	7	2	72	15			15				
			8	3	108	28			28				
+		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	30			30				
+		Компьютерное и математическое моделирование	8	3	108	28			28				
+		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	3	108	36			36				
+		Параллельные вычисления и параллельное программирование	7	3	108	30			30				
+		Интеллектуальные системы и технологии	8	2	72	14			14				
+		Программирование на платформе 1С:Предприятие	6	2	72	18			18				
+		Прикладная статистика	7	2	72	30			30				
-		Модели и методы искусственного интеллекта	7	2	72	30			30				

-	-	-	-	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
-		<i>Основы программирования контроллеров</i>	7	2	72	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Мировые информационные ресурсы	7	2	72	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
-		<i>Применение искусственного интеллекта в пищевой и химической промышленности</i>	7	2	72	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
-		<i>Разработка проектной документации информационных систем управления</i>	7	2	72	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
+		Информационные системы учета ресурсов предприятия	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
-		<i>Нейронные сети и методы оптимизации</i>	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
-		<i>Цифровизация управления производственными процессами</i>	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
+		Информационный менеджмент	8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
-		<i>Пакеты символьных вычислений</i>	8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
-		<i>Современные SCADA-системы в управлении</i>	8	3	108	<u>14</u>			<u>14</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>				

-	-	-	-	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
+		Информационные системы в химической и пищевой промышленности	7	2	72	30			30				
-		Управление бизнес-процессами и искусственный интеллект	7	2	72	30			30				
-		Программирование роботизированных комплексов	7	2	72	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	5	180	180				120	60		
+		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				1584.5		84	733	515.5	252		