

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.*

09.03.02

Ректор _____ Репников Н.И.

« 29 » _____ мая 20 25 г.

подготовки бакалавров

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Разработка информационных систем и технологий

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

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт № 926 от 19.09.2017*

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2024++(ЗИТ-24).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

		Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад.часов					Курс 1																											
																Зимняя сессия							Летняя сессия																				
Считать в плане	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт тное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	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.										
Блок 1.Дисциплины (модули)																	207	207		7452	7452	972.2	6135.4	344.4	40	828	62	8	50	22.8		645.3	39.9		612	44	4	32	16.8		486	29.2	
Обязательная часть																	119	119		4284	4284	586.2	3498.3	199.5	31	684	54	8	42	19.8		528.1	32.1		432	40		28	13.2		328.4	22.4	
+	Модуль "Обязательный"	4	12333	1		1123334	18	18		648	648	158.5	459.3	30.2	4	72	20		8	3.9		36.2	3.9	эк	72	20		10	3.9		34.2	3.9	ок										
+	История России		1	1		11	4	4	36	144	144	65.8	70.4	7.8	4	72	20		8	3.9		36.2	3.9	эк	72	20		10	3.9		34.2	3.9	ок										
+	Иностранный язык	4	33			334	7	7	36	252	252	60.8	176.6	14.6																													
+	Философия		2			2	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																													
+	Безопасность жизнедеятельности		3			3	4	4	36	144	144	16.1	124	3.9																													
+	Модуль "Физическая культура и спорт"		2			2	2	2		72	72	11.6	56.5	3.9																													
+	Физическая культура		2			2	2	2	36	72	72	11.6	56.5	3.9																													
+	Модуль "Развитие личности"		1123	2		11223	10	10		360	360	47.5	293	19.5	4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк										
+	Основы российской государственности		1			1	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк																			
+	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		1			1	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9	2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк										
+	Общественный проект "Обучение служением"			2		2	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																													
+	Основы проектного обучения		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"	11	1112222234			111112222234	34	34		1224	1224	172.4	999	52.6	16	432	24	8	22	10.5		350	17.5	2эк3эк	144	12		10	3.9		110.3	7.8	2эк										
+	Информатика		1			1	4	4	36	144	144	28.2	109	6.8	4	144	8	8	8	4.2		109	6.8	эк																			
+	Математический анализ		1			1	5	5	36	180	180	20.2	153	6.8	5	180	8		8	4.2		153	6.8	эк																			
+	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		1			1	3	3	36	108	108	16.1	88	3.9	3	108	8		6	2.1		88	3.9	эк																			
+	Планирование и организация производственных процессов		2			2	3	3	36	108	108	13.8	90.3	3.9																													
+	Дискретная математика в программировании		1			1	2	2	36	72	72	16.1	52	3.9	2										72	8		6	2.1		52	3.9	эк										
+	Методы оптимизации		2			2	3	3	36	108	108	13.8	90.3	3.9																													
+	Теория вероятностей и математическая статистика		2			2	2	2	36	72	72	11.8	56.3	3.9																													
+	Концепция современного естествознания (часть 1)		2			2	2	2	36	72	72	11.8	56.3	3.9																													
+	Концепция современного естествознания (часть 2)		2			2	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																													
+	Метрология и стандартизация		3			3	3	3	36	108	108	11.8	92.3	3.9																													
+	Основы экономики		1			1	2	2	36	72	72	9.8	58.3	3.9	2										72	4		4	1.8		58.3	3.9	эк										
+	Эконометрика		4			4	3	3	36	108	108	9.5	94.6	3.9																													
+	Модуль "Введение в информационные системы"	112222344	34			11222233444	40	40		1440	1440	148.1	1222.9	69	7	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк	144	4		4	3.9		125.3	6.8	эк										
+	Алгоритмы и структуры данных		11			11	7	7	36	252	252	29.8	208.6	13.6	7	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк	144	4		4	3.9		125.3	6.8	эк										
+	Корпоративные информационные системы		2			2	5	5	36	180	180	18.2	155	6.8																													
+	Теория информации, данные, знания		2			2	3	3	36	108	108	13.9	87.3	6.8																													
+	Технологии программирования		2			2	4	4	36	144	144	13.9	123.3	6.8																													
+	Архитектура информационных систем		2			2	4	4	36	144	144	13.9	123.3	6.8																													
+	Моделирование систем		3			3	3	3	36	108	108	11.8	92.3	3.9																													
+	Инфокоммуникационные системы и сети		3			3	4	4	36	144	144	11.6	125.6	6.8																													
+	Большие данные		4			4	4	4	36	144	144	11.6	125.6	6.8																													
+	Разработка мобильных бизнес приложений		4			4	3	3	36	108	108	9.5	94.6	3.9																													
+	Администрирование информационных систем		4			4	3	3	36	108	108	13.9	87.3	6.8																													
+	Модуль "Проектирование"	344	4		4	3444	15	15		540	540	48.1	467.6	24.3																													
+	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий		34			4	34	8	8	36	288	288	27	247.4	13.6																												
+	Инструментальные средства информационных систем		4			4	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																													
+	Управление ИТ-проектами		4			4	5	5	36	180	180	11.6	161.6	6.8																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	88	88		3168	3168	386	2637.1	144.9	9	144	8		8	3		117.2	7.8		180	4	4	4	3.6		157.6	6.8	
+	Модуль "Программирование"	12	1234		23	112234	18	18		648	648	75.4	543.4	29.2	7	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	180	4	4	4	3.6		157.6	6.8	эк										
+	Основы программирования		1	1		11	7	7	36	252	252	25.1	216.2	10.7	7	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	180	4	4	4	3.6		157.6	6.8	эк										
+	Объектно-ориентированные системы программирования		2	2		2	22	6	6	36	216	216	27.2	178.1	10.7																												
+	Программирование на предметно-ориентированных языках		3			3	3	2	2	36	72	72	11.3	56.8	3.9																												
+	Параллельные вычисления и параллельное программирование		4			4	3	3	36	108	108	11.8	92.3	3.9																													
+	Модуль "Основные пищевые и химические производства"		3333			3333	10	10		360	360	38	306.4	15.6																													

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2024++(ЗИТ-24).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

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.
46	864	46	16	28	18.6		718.4	37		792	46		28	21.1		657	39.9		43	792	36	16	44	17.7		640.3	38		756	28	4	40	16.2		634.7	33.1	
37	720	40	16	24	14.7		595.1	30.2		612	36		20	16.3		507.6	32.1		23	396	16	8	28	6.3		322.1	15.6		432	16		32	10.2		352.4	21.4	
3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	эк										8	216	6	8	20	3		171.2	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		2.1		124	3.9	эк									
2										72	10			1.6		56.5	3.9	э																			
2										72	10			1.6		56.5	3.9	э																			
4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	ок	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	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк									
12	360	24	12	8	7.2		293.2	15.6	4эк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	3										108	6		4	1.8		92.3	3.9	эк
3	108	6	6		1.8		90.3	3.9	эк																												
3	108	6	6		1.8		90.3	3.9	эк																												
2	72	6		4	1.8		56.3	3.9	эк																												
2	72	6		4	1.8		56.3	3.9	эк																												
2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк																			
																			3										108	6		4	1.8		92.3	3.9	эк
16	180	6	4	4	4.2		155	6.8	эк	396	18		12	11.7		333.9	20.4	3эк	7	108	6		4	1.8		92.3	3.9	эк	144	4		4	3.6		125.6	6.8	эк
5	180	6	4	4	4.2		155	6.8	эк																												
3										108	6		4	3.9		87.3	6.8	эк																			
4										144	6		4	3.9		123.3	6.8	эк																			
4										144	6		4	3.9		123.3	6.8	эк																			
																			3	108	6		4	1.8		92.3	3.9	эк									
																			4										144	4		4	3.6		125.6	6.8	эк
																			3										108	6		4	3.9		87.3	6.8	эк
																			3										108	6		4	3.9		87.3	6.8	эк
9	144	6		4	3.9		123.3	6.8		180	10		8	4.8		149.4	7.8		20	396	20	8	16	11.4		318.2	22.4		324	12	4	8	6		282.3	11.7	
6	144	6		4	3.9		123.3	6.8	эк	72	6		4	3.3		54.8	3.9	зрк	2	72	4		4	3.3		56.8	3.9	зрк									
6	144	6		4	3.9		123.3	6.8	эк	72	6		4	3.3		54.8	3.9	зрк																			
																			2	72	4		4	3.3		56.8	3.9	зрк									
																			10	144	8	4	4	3		117.2	7.8	2эк	216	8	4	4	3		189.2	7.8	2эк

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2024++(ЗИТ-24).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2024++(ЗИТ-24).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2024++(ЗИТ-24).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2024++(ЗИТ-24).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Считать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	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.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
+	Теория управления персоналом		4				2	2	36	72	72	8.7	59.4	3.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2024++(ЗИТ-24).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2024++(ЗИТ-24).plx', код направления 09.03.02, 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)													
+		Основы программирования	1	7	252	<u>12</u>		<u>4</u>	<u>8</u>				
+		Объектно-ориентированные системы программирования	2	6	216	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Программирование на предметно-ориентированных языках	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Параллельные вычисления и параллельное программирование	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Продукты питания из растительного сырья	3	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>					
+		Продукты питания животного происхождения	3	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
+		Прогрессивное технологическое оборудование	3	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Основные химические технологии	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Проектирование и архитектура программного обеспечения	1	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Основы управленческого и регламентированного учета	2	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Операционные системы	3	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Автоматизация сквозных процессов производственного предприятия	3	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Системы искусственного интеллекта	3	2	72	<u>8</u>		<u>4</u>	<u>4</u>				
+		Базы данных	4	5	180	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Разработка WEB-приложений	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Информационная безопасность и защита информации	5	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Управление данными организации	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Цифровые экосистемы взаимодействия организаций	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Стандарты и технологии управления проектами внедрений сложных бизнес-систем	5	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Иностранный язык профессионального и делового общения	5	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Разработка приложений с использованием современных фреймворков	4	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
-		Основы 3D-моделирования	4	4	144	<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
+		Цифровое управление человеческими ресурсами	5	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>				
-		Разработка промышленных баз данных	5	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Программирование в корпоративных информационных системах	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
-		Построение облачных и распределённых систем	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Международные стандарты финансовой отчетности	5	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>				
-		Геоинформационные системы	5	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Методы искусственного интеллекта	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
-		WEB-технологии	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Управление материальными потоками	4	5	180	<u>4</u>			<u>4</u>				
-		Надежность информационных систем	4	5	180	<u>4</u>			<u>4</u>				
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	5	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	3	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) 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.Факультативные дисциплины													
+		UX и UI дизайн	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Теория управления персоналом	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
		Итого				1021.5		16	130	587.5	288		