

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.*

09.03.02

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

« 30 » _____ мая _____ 20 24 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) 2023
Образовательный стандарт № 926 от 19.09.2017*

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2023++(ЗИТ-23).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																								
										Зимняя сессия										Летняя сессия																				
Считать в плане	Наименование	Экв мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	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)														208	208		7488	7488	1060.8	6082.8	344.4	41	828	62	8	50	22.8		645.3	39.9		648	44	4	32	16.8		522	29.2	
Обязательная часть														120	120		4320	4320	628.2	3492.3	199.5	32	684	54	8	42	19.8		528.1	32.1		468	40		28	13.2		364.4	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	11	11		396	396	47.5	329	19.5	5	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	108	4		4	1.5		94.6	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	3	3	36	108	108	9.5	94.6	3.9	3										108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк							
+	Основы проектного обучения		2			2	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																										
+	Общественный проект "Обучение служением"			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	111222234			111112222234	34	34		1224	1224	188.4	983	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	13.8	54.3	3.9																										
+	Концепция современного естествознания (часть 1)	2				2	2	2	36	72	72	13.8	54.3	3.9																										
+	Концепция современного естествознания (часть 2)	2				2	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																										
+	Метрология и стандартизация	3				3	3	3	36	108	108	19.8	84.3	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	11.5	92.6	3.9																										
+	Модуль "Введение в информационные системы"	11222344	34			1122223444	40	40		1440	1440	168.1	1202.9	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	22.2	151	6.8																										
+	Теория информации, данные, знания	2				2	3	3	36	108	108	15.9	85.3	6.8																										
+	Технологии программирования	2				2	4	4	36	144	144	15.9	121.3	6.8																										
+	Архитектура информационных систем	2				2	4	4	36	144	144	19.9	117.3	6.8																										
+	Моделирование систем	3				3	3	3	36	108	108	13.8	90.3	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	17.9	83.3	6.8																										
+	Модуль "Проектирование"	344	4		4	3444	15	15		540	540	54.1	461.6	24.3																										
+	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	34			4	34	8	8	36	288	288	31	243.4	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	13.6	159.6	6.8																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														88	88		3168	3168	432.6	2590.5	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	85.4	533.4	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	33.2	172.1	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	15.8	88.3	3.9																										
+	Модуль "Основные пищевые и химические производства"		3333			3333	10	10		360	360	42	302.4	15.6																										

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2023++(ЗИТ-23).plx', код направления 09.03.02, 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.		
46	864	46	18	36	18.6		708.4	37		792	46		46	21.1		639	39.9		43	828	36	16	46	17.7		674.3	38		720	28	6	56	16.2		580.7	33.1			
37	720	40	18	30	14.7		587.1	30.2		612	36		32	16.3		495.6	32.1		23	396	16	8	30	6.3		320.1	15.6		432	16		44	10.2		340.4	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	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											
12	360	24	12	12	7.2		289.2	15.6	4эк	72	4		6	1.5		56.6	3.9	эк	3		4эк								108	6		12	1.8		84.3	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		6	1.8		54.3	3.9	эк																														
2	72	6		6	1.8		54.3	3.9	эк																														
2										72	4		6	1.5		56.6	3.9	эк																					
																			3										108	6		12	1.8		84.3	3.9	эк		
16	180	6	6	6	4.2		151	6.8	эк	396	18		22	11.7		323.9	20.4	3эк	7	108	6		6	1.8		90.3	3.9	эк	144	4		4	3.6		125.6	6.8	эк		
5	180	6	6	6	4.2		151	6.8	эк																														
3										108	6		6	3.9		85.3	6.8	эк																					
4										144	6		6	3.9		121.3	6.8	эк																					
4										144	6		10	3.9		117.3	6.8	эк																					
																			3	108	6		6	1.8		90.3	3.9	эк											
																			4										144	4		4	3.6		125.6	6.8	эк		
																			3										108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк		
																			3										108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк		
9	144	6		6	3.9		121.3	6.8		180	10		14	4.8		143.4	7.8		20	432	20	8	16	11.4		354.2	22.4		288	12	6	12	6		240.3	11.7			
6	144	6		6	3.9		121.3	6.8	эк	72	6		8	3.3		50.8	3.9	зрк	2	72	4		4	3.3		56.8	3.9	зрк											
6	144	6		6	3.9		121.3	6.8	эк	72	6		8	3.3		50.8	3.9	зрк																					
																			2	72	4		4	3.3		56.8	3.9	зрк											
																			10	180	8	4	4	3		153.2	7.8	2эк	180	8	6	6	3		149.2	7.8	2эк		

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2023++(ЗИТ-23).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

[illegible]

		Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад.часов					Курс 1																		
														Зимняя сессия					Летняя сессия															
Считать в плане	Наименование	Экзам 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	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРю	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРю	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	
+	Продукты питания из растительного сырья		3			3	3	3	36	108	108	9.5	94.6	3.9																				
+	Продукты питания животного происхождения		3			3	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9																				
+	Прогрессивное технологическое оборудование		3			3	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																				
+	Основные химические технологии		3			3	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																				
+	Модуль "Профессиональный"	35	12334 44445 555			35	12333 44444 55555	38	38		1368	1368	199.8	1106	62.2	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк									
+	Проектирование и архитектура программного обеспечения		1			1	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк										
+	Основы управленческого и регламентированного учета		2			2	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9																				
+	Операционные системы	3				3	3	3	36	108	108	11.6	89.6	6.8																				
+	Автоматизация сквозных процессов производственного предприятия		3			3	3	3	36	108	108	13	91.1	3.9																				
+	Системы искусственного интеллекта		3			3	2	2	36	72	72	13.5	54.6	3.9																				
+	Базы данных	44				44	5	5	36	180	180	21	153.3	5.7																				
+	Разработка WEB-приложений	45				45	5	5	36	180	180	31.9	140.3	7.8																				
+	Информационная безопасность и защита информации		5			5	3	3	36	108	108	16.1	88	3.9																				
+	Управление данными организации		4			4	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																				
+	Цифровые экосистемы взаимодействия организаций		4			4	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																				
+	Стандарты и технологии управления проектами внедрений сложных бизнес-систем		5			5	3																											

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2023++(ЗИТ-23).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2023++(ЗИТ-23).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2023++(ЗИТ-23).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2023++(ЗИТ-23).plx', код направления 09.03.02, 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)													
+		Основы программирования	1	7	252	<u>12</u>		<u>4</u>	<u>8</u>				
+		Объектно-ориентированные системы программирования	2	6	216	<u>14</u>			<u>14</u>				
+		Программирование на предметно-ориентированных языках	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Параллельные вычисления и параллельное программирование	4	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Продукты питания из растительного сырья	3	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
+		Продукты питания животного происхождения	3	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
+		Прогрессивное технологическое оборудование	3	2	72	<u>6</u>			<u>6</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>6</u>			<u>6</u>				
+		Операционные системы	3	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Автоматизация сквозных процессов производственного предприятия	3	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Системы искусственного интеллекта	3	2	72	<u>8</u>		<u>4</u>	<u>4</u>				
+		Базы данных	4	5	180	<u>10</u>			<u>10</u>				
+		Разработка WEB-приложений	4	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
			5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Информационная безопасность и защита информации	5	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Управление данными организации	4	2	72	<u>6</u>			<u>6</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>8</u>			<u>8</u>				
+		Иностранный язык профессионального и делового общения	5	2	72	<u>10</u>			<u>10</u>				
+		Разработка приложений с использованием современных фреймворков	4	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>				
-		Основы 3D-моделирования	4	4	144	<u>6</u>			<u>6</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>10</u>			<u>10</u>				
-		Разработка промышленных баз данных	5	4	144	<u>10</u>			<u>10</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>10</u>			<u>10</u>				
-		Геоинформационные системы	5	4	144	<u>10</u>			<u>10</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>6</u>			<u>6</u>				
-		Надежность информационных систем	4	5	180	<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 (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				1025.5		18	168	563.5	276		