

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: очная
Срок обучения: 4 года*

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

	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																	
															Семестр 1									Семестр 2								
Считать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)																																
Обязательная часть																																
+	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"	1245	3			10	10		360	360	190.15	169.85		2	72	20		40	1.1		10.9		2	72	15		15	0.85		41.15		
+	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				2	2	36	72	72	30.85	41.15										2	72	15		15	0.85		41.15			
+	Общественный проект "Обучение служению"		3			2	2	36	72	72	36.5	35.5																				
+	Основы проектного обучения		4			2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
+	Финансовая культура и безопасность		5			2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
+	Модуль "Общеобразовательный"	11	22223 33466			34	34		1224	1224	584.1	572.3	67.6	9	324	45	15	75	6.65		114.75	67.6	10	360	90	36	72	4.9		157.1		
+	Информатика	1				4	4	36	144	144	62.95	47.25	33.8	4	144	15	15	30	2.95		47.25	33.8										
+	Математический анализ	1				5	5	36	180	180	78.7	67.5	33.8	5	180	30		45	3.7		67.5	33.8										
+	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	2				3	3	36	108	108	73.9	34.1										3	108	36		36	1.9		34.1			
+	Планирование и организация производственных процессов	2				3	3	36	108	108	55	53										3	108	18	36		1		53			
+	Дискретная математика в программировании	2				2	2	36	72	72	37	35										2	72	18		18	1		35			
+	Методы оптимизации	3				3	3	36	108																							

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_2024++(У-243, 244, 245).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 4																	Закреп ленная	
Семестр 7									Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Код
26	984	180	15	150	17.6		520	101.4	19	684	79		80	10.85		412.75	101.4	
13	468	75	15	45	8.35		257.05	67.6										
																		15
																		26
																		15
																		28
																		33
																		15
																		15
																		15
																		28
																		7
																		5
																		3
																		3
																		9
																		3
																		3
																		3
																		10
																		4
																		30
																		7
																		20
6	216	30		30	3.8		118.4	33.8										
																		9
																		9
																		2
																		9
																		9
																		2
																		2
																		9
3	108	15		15	0.85		77.15											9
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8										9
7	252	45	15	15	4.55		138.65	33.8										
																		9
2	72	15	15		0.85		41.15											2
5	180	30		15	3.7		97.5	33.8										9
13	516	105		105	9.25		262.95	33.8	19	684	79		80	10.85		412.75	101.4	
3	108	30		15	1.6		61.4											
																		9
																		9
																		9
3	108	30		15	1.6		61.4											2
																		17
																		24

-	-	Формы пром. атт.				з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1																		
Считать в плане	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль
+	Прогрессивное технологическое оборудование		6			3	3	36	108	108	55	53																			
+	Основные химические технологии		5			2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
+	Модуль "Профессиональный"	48	13444 56677 888		48	38	38		1368	1368	545.5	754.9	67.6	2	72	15		15	0.85		41.15										
+	Проектирование и архитектура программного обеспечения		1			2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
+	Основы управленческого и регламентированного учета		3			3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
+	Операционные системы	4				3	3	36	108	108	32.95	41.25	33.8																		
+	Автоматизация сквозных процессов производственного предприятия		4		4	3	3	36	108	108	57.4	50.6																			
+	Системы искусственного интеллекта		4			2	2	36	72	72	55	17																			
+	Базы данных		45			5	5	36	180	180	67.85	112.15																			
+	Разработка WEB-приложений		67			5	5	36	180	180	83.5	96.5																			
+	Информационная безопасность и защита информации		8			3	3	36	108	108	34.2	73.8																			
+	Управление данными организации		6			2	2	36	72	72	37	35																			
+	Цифровые экосистемы взаимодействия организаций		7			2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
+	Стандарты и технологии управления проектами внедрений сложных бизнес-систем		8			3	3	36	108	108	34.2	73.8																			
+	Иностранный язык профессионального и делового общения		8			2	2	36	72	72	11.1	60.9																			
+	Экономика и управление производством	8			8	3	3	36	108	108	24.75	49.45	33.8																		
+	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23456 7						328	328	198	130													60		36			24	
-	Гимнастика		234567						328	328	198	130													60		36			24	
-	Легкая атлетика		234567						328	328	198	130													60		36			24	
-	Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		234567						328	328	198																				

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_2024++(У-243, 244, 245).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_2024++(У-243, 244, 245).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 4																		Закрепленная
Семестр 7									Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Код
																		21
																		13
5	180	45		30	2.35		102.65		11	396	55		44	5.25		257.95	33.8	
																		9
																		9
																		2
																		9
																		5
																		2
3	108	30		15	1.5		61.5											2
									3	108	22		11	1.2		73.8		5
																		9
2	72	15		15	0.85		41.15											9
									3	108	22		11	1.2		73.8		9
									2	72			11	0.1		60.9		26
									3	108	11		11	2.75		49.45	33.8	6
	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
	48			30			18											33
	48			30			18											33
																		9
																		2
									4	144	12		24	2.8		71.4	33.8	
									4	144	12		24	2.8		71.4	33.8	9
									4	144	12		24	2.8		71.4	33.8	2
2	72	15		15	0.85		41.15											
2	72	15		15	0.85		41.15											9
2	72	15		15	0.85		41.15											2
									4	144	12		12	2.8		83.4	33.8	
									4	144	12		12	2.8		83.4	33.8	9
									4	144	12		12	2.8		83.4	33.8	30
3	108	15		15	4.45		39.75	33.8										
3	108	15		15	4.45		39.75	33.8										9
3	108	15		15	4.45		39.75	33.8										2
																		9
																		5
									6	216				144	72			
									3	108				72	36			
																		9
																		9

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_2024++(У-243, 244, 245).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1																
Считать в плане	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2									
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль
+	Производственная практика (преддипломная практика)			8		3	3	36	108	108	108																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	9		324	324	324																				
+	Производственная практика (эксплуатационная практика)			4		6	6	36	216	216	216																				
+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) 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	277.85	154.15		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12		432	432	277.85	154.15		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9	
+	UX и UI дизайн		5			2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
+	Теория управления персоналом		8			2	2	36	72	72	24.7	47.3																			
+	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	

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_2024++(У-243, 244, 245).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	ифКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+		Основы программирования	1	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
			2	5	180	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>				
+		Объектно-ориентированные системы программирования	4	4	144	<u>18</u>			<u>18</u>				
			5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Программирование на предметно-ориентированных языках	6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Параллельные вычисления и параллельное программирование	7	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Продукты питания из растительного сырья	5	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>					
+		Продукты питания животного происхождения	6	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>					
+		Прогрессивное технологическое оборудование	6	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Основные химические технологии	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Проектирование и архитектура программного обеспечения	1	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Основы управленческого и регламентированного учета	3	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Операционные системы	4	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Автоматизация сквозных процессов производственного предприятия	4	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Системы искусственного интеллекта	4	2	72	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>				
+		Базы данных	4	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
			5	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Разработка WEB-приложений	6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
			7	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Информационная безопасность и защита информации	8	3	108	<u>11</u>			<u>11</u>				
+		Управление данными организации	6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Цифровые экосистемы взаимодействия организаций	7	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Стандарты и технологии управления проектами внедрений сложных бизнес-систем	8	3	108	<u>11</u>			<u>11</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	ифКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+		Иностранный язык профессионального и делового общения	8	2	72	<u>11</u>			<u>11</u>				
+		Разработка приложений с использованием современных фреймворков	6	4	144	<u>18</u>			<u>18</u>				
-		<i>Основы 3D-моделирования</i>	<i>6</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>18</i>			<i>18</i>				
+		Цифровое управление человеческими ресурсами	8	4	144	<u>24</u>			<u>24</u>				
-		<i>Разработка промышленных баз данных</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>24</i>			<i>24</i>				
+		Программирование в корпоративных информационных системах	7	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
-		<i>Построение облачных и распределённых систем</i>	<i>7</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>15</i>			<i>15</i>				
+		Международные стандарты финансовой отчетности	8	4	144	<u>12</u>			<u>12</u>				
-		<i>Геоинформационные системы</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>12</i>			<i>12</i>				
+		Методы искусственного интеллекта	7	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
-		<i>WEB-технологии</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>15</i>			<i>15</i>				
+		Управление материальными потоками	5	5	180	<u>30</u>			<u>30</u>				
-		<i>Надежность информационных систем</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>180</i>	<i>30</i>			<i>30</i>				
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)	6	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	8	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	4	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	8	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324	<u>11.5</u>				<u>11.5</u>			
ФТД.Факультативы													
+		UX и UI дизайн	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Теория управления персоналом	8	2	72	<u>12</u>			<u>12</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	ифКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
		Итого				1418.5		69	474	587.5	288		