

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.*

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

« 30 » _____ мая _____ 20 24 г.

09.03.02

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*

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

Считать в плане	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов											Курс 1																
		Экза мен	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				
Блок 1. Дисциплины (модули)						207	207		7780	7780	3553.65	3415.15	811.2	24	864	138	15	261	14.1		334.5	101.4	30	1140	205	72	283	17.55		461.05	101.4				
Обязательная часть						119	119		4284	4284	2050.5	1726.5	507	20	720	108	15	231	12.4		252.2	101.4	25	900	187	54	229	14.45		347.95	67.6				
+	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					
+	Иностраный 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			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						
+	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"	11	22223 33466			34	34		1224	1224	599.1	557.3	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	108	45.85	62.15																							
+	Теория вероятностей и математическая статистика		3			2	2	36	72	72	30.85	41.15																							
+	Концепция современного естествознания (часть 1)		3			2	2	36	72	72	30.85	41.15																							
+	Концепция современного естествознания (часть 2)		4			2	2	36	72	72	37	35																							
+	Метрология и стандартизация		6			3	3	36	108	108	55	53																							
+	Основы экономики		2			2	2	36	72	72	37	35										2	72	18		18	1		35						
+	Эконометрика		6			3	3	36	108	108	55	53																							
+	Модуль "Введение в информационные системы"	12233 4567	47			40	40		1440	1440	623.3	512.5	304.2	3	108	15		15	2.95		41.25	33.8	9	324	54	18	54	7.1		123.3	67.6				
+	Алгоритмы и структуры данных	12				7	7	36	252	252	90.05	94.35	67.6	3	108	15		15	2.95		41.25	33.8	4	144	18		36	3.1		53.1	33.8				
+	Корпоративные информационные системы	2				5	5	36	180	180	76	70.2	33.8									5	180	36	18	18	4		70.2	33.8					
+	Теория информации, данные, знания	3				3	3	36	108	108	47.95	26.25	33.8																						
+	Технологии программирования	3				4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																						
+	Архитектура информационных систем	4				4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																						
+	Моделирование систем		4			3	3	36	108	108	55	53																							
+	Инфокоммуникационные системы и сети	5				4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																						
+	Большие данные	6				4	4	36	144	144	76	34.2	33.8																						
+	Разработка мобильных бизнес приложений		7			3	3	36	108	108	45.85	62.15																							
+	Администрирование информационных систем	7				3	3	36	108	108	47.95	26.25	33.8																						
+	Модуль "Проектирование"	567	7			6	15	15	540	540	220	218.6	101.4																						
+	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	56				6	8	8	36	288	288	125.45	94.95	67.6																					
+	Инструментальные средства информационных систем		7			2	2	36	72	72	30.85	41.15																							
+	Управление ИТ-проектами		7			5	5	36	180	180	63.7	82.5	33.8																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						88	88		3496	3496	1503.15	1688.65	304.2	4	144	30		30	1.7		82.3		5	240	18	18	54	3.1		113.1	33.8				
+	Модуль "Программирование"	24	1567			56	18	18	648	648	292.5	287.9	67.6	2	72	15		15	0.85		41.15		5	180	18	18	18	3.1		89.1	33.8				
+	Основы программирования	2	1			7	7	36	252	252	87.95	130.25	33.8	2	72	15		15	0.85		41.15		5	180	18	18	18	3.1		89.1	33.8				
+	Объектно-ориентированные системы программирования	4	5			5	6	6	36	216	216	104.45	77.75	33.8																					
+	Программирование на предметно-ориентированных языках		6			6	2	2	36	72	72	38.5	33.5																						
+	Параллельные вычисления и параллельное программирование		7			3	3	36	108	108	61.6	46.4																							
+	Модуль "Основные пищевые и химические производства"	5566				10	10		360	360	168.7	19																							

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

Курс 2																		Курс 3																	
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль
25	950	135	30	255	13.95		414.65	101.4	29	1104	197	48	277	18.65		461.95	101.4	24	914	150	30	195	16.1		421.5	101.4	30	1140	216	72	234	21.1		495.5	101.4
22	792	120	30	195	13.1		332.5	101.4	15	540	92	30	118	7.2		259	33.8	9	324	60		75	7.5		113.9	67.6	15	540	108	36	108	11.5		208.9	67.6
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										
7	252	45	30	30	2.55		144.45		2	72	18		18	1		35											6	216	36	36	36	2		106	
3	108	15	30		0.85		62.15																												
2	72	15		15	0.85		41.15																												
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	18		18	1		35											3	108	18		36	1		53	
7	252	45		60	6.65		72.75	67.6	7	252	36		72	4.1		106.1	33.8	4	144	30		30	3.7		46.5	33.8	4	144	36		36	4		34.2	33.8
3	108	15		30	2.95		26.25	33.8																											
4	144	30		30	3.7		46.5	33.8	4	144	18		36	3.1		53.1	33.8										3	108	18		36	1		53	
									3	108	18		36	1		53		4	144	30		30	3.7		46.5	33.8	4	144	36		36	4		34.2	33.8
																		3	108	15		30	2.95		26.25	33.8	5	180	36		36	5.5		68.7	33.8
																		3	108	15		30	2.95		26.25	33.8	5	180	36		36	5.5		68.7	33.8
3	158	15		60	0.85		82.15		14	564	105	18	159	11.45		202.95	67.6	15	590	90	30	120	8.6		307.6	33.8	15	600	108	36	126	9.6		286.6	33.8
									4	144	18		36	3.1		53.1	33.8	2	72	15		30	2.35		24.65		2	72	18		18	2.5		33.5	
									4	144	18		36	3.1		53.1	33.8	2	72	15		30	2.35		24.65		2	72	18		18	2.5		33.5	
																		5	180	30	30	15	1.7		103.3		5	180	36	36	18	2		88	
									3	108	15		30	0.85		62.15											3	108	18	36		1		53	

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

Курс 2																	Курс 3																		
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль
																		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	18		18	1		35	
3	108	15		30	0.85		62.15	10	360	87	18	87	8.35	125.85	33.8	33.8	3	108	15		15	0.85		77.15		4	144	36		36	2		70		
3	108	15		30	0.85		62.15																												
								3	108	15		15	2.95	41.25	33.8	33.8																			
								3	108	36		36	3.4	32.6																					
								2	72	18	18	18	1	17																					
								2	72	18	18	1	35			3	108	15		15	0.85		77.15												

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

Семестр 7										Семестр 8								Закрепленная	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль		Код
									3	108					72	36			9
									3	108					72	36			9
									3	108					72	36			9
									9	324					11.5		312.5		9
									9	324					11.5		312.5		9
									9	324					11.5		312.5		9
									2	72	12			12	0.7		47.3		2
									2	72	12			12	0.7		47.3		2
									2	72	12			12	0.7		47.3		9
																			18

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				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
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс										
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>36</u>			<u>36</u>				
			5	2	72	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Программирование на предметно-ориентированных языках	6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Параллельные вычисления и параллельное программирование	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Продукты питания из растительного сырья	5	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
+		Продукты питания животного происхождения	6	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
+		Прогрессивное технологическое оборудование	6	2	72	<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>36</u>			<u>36</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>24</u>			<u>24</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>24</u>			<u>24</u>				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				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
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс										
+		Иностранный язык профессионального и делового общения	8	2	72	24			24				
+		Разработка приложений с использованием современных фреймворков	6	4	144	18			18				
-		<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	24			24				
-		<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	15			15				
-		<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	12			12				
-		<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	15			15				
-		<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	30			30				
-		<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	216					144	72	
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	6	216	216					144	72	
+		Производственная практика (преддипломная практика)	8	3	108	108					72	36	
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	4	6	216	216					144	72	
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) 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													
+		UX и UI дизайн	5	2	72	15			15				
+		Теория управления персоналом	8	2	72	12			12				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				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
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс										
		Итого				1556.5		102	579	587.5	288		