

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.*

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 'a_09.03.02_2024+.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов											Курс 1																			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	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
Блок 1. Дисциплины (модули)							210	210		7888	7888	3615.35	3461.45	811.2	24	864	138	15	261	14.1		334.5	101.4	31	1176	205	72	283	17.55		497.05	101.4							
Обязательная часть							121	121		4356	4356	2050.5	1798.5	507	20	720	108	15	231	12.4		252.2	101.4	26	936	187	54	229	14.45		383.95	67.6							
<input type="checkbox"/>	+	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								
<input type="checkbox"/>	+	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								
<input type="checkbox"/>	+	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								
<input type="checkbox"/>	+	Философия		3			3	3	36	108	108	45.85	62.15																										
<input type="checkbox"/>	+	Безопасность жизнедеятельности		4			4	4	36	144	144	61.6	82.4																										
<input type="checkbox"/>	+	Модуль "Физическая культура и спорт"	1				2	2		72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5																	
<input type="checkbox"/>	+	Физическая культура		1			2	2	36	72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5																	
<input type="checkbox"/>	+	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								
<input type="checkbox"/>	+	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	61.1	10.9		2	72	20		40	1.1		10.9																	
<input type="checkbox"/>	+	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									
<input type="checkbox"/>	+	Основы проектного обучения		3			2	2	36	72	72	30.85	41.15																										
<input type="checkbox"/>	+	Общественный проект "Обучение служением"			4		2	2	36	72	72	36.5	35.5																										
<input type="checkbox"/>	+	Финансовая культура и безопасность		5			2	2	36	72	72	30.85	41.15																										
<input type="checkbox"/>	+	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								
<input type="checkbox"/>	+	Информатика	1				4	4	36	144	144	62.95	47.25	33.8	4	144	15	15	30	2.95		47.25	33.8																
<input type="checkbox"/>	+	Математический анализ	1				5	5	36	180	180	78.7	67.5	33.8	5	180	30		45	3.7		67.5	33.8																
<input type="checkbox"/>	+	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		2			3	3	36	108	108	73.9	34.1										3	108	36		36	1.9		34.1									
<input type="checkbox"/>	+	Планирование и организация производственных процессов		2			3	3	36	108	108	55	53										3	108	18	36		1		53									
<input type="checkbox"/>	+	Дискретная математика в программировании		2			2	2	36	72	72	37	35										2	72	18		18	1		35									
<input type="checkbox"/>	+	Методы оптимизации		3			3	3	36	108	108	45.85	62.15																										
<input type="checkbox"/>	+	Теория вероятностей и математическая статистика		3			2	2	36	72	72	30.85	41.15																										
<input type="checkbox"/>	+	Концепция современного естествознания (часть 1)		3			2	2	36	72	72	30.85	41.15																										
<input type="checkbox"/>	+	Концепция современного естествознания (часть 2)		4			2	2	36	72	72	37	35																										
<input type="checkbox"/>	+	Метрология и стандартизация		6			3	3	36	108	108	55	53																										
<input type="checkbox"/>	+	Основы экономики		2			2	2	36	72	72	37	35										2	72	18		18	1		35									
<input type="checkbox"/>	+	Эконометрика		6			3	3	36	108	108	55	53																										
<input type="checkbox"/>	+	Модуль "Введение в информационные системы"	12233	4567	47		41	41		1476	1476	623.3	548.5	304.2	3	108	15		15	2.95		41.25	33.8	9	324	54	18	54	7.1		123.3	67.6							
<input type="checkbox"/>	+	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							
<input type="checkbox"/>	+	Корпоративные информационные системы		2			5	5	36	180	180	76	70.2	33.8									5	180	36	18	18	4		70.2	33.8								
<input type="checkbox"/>	+	Теория информации, данные, знания		3			3	3	36	108	108	47.95	26.25	33.8																									
<input type="checkbox"/>	+	Технологии программирования		3			4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																									
<input type="checkbox"/>	+	Архитектура информационных систем		4			4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																									
<input type="checkbox"/>	+	Моделирование систем		4			3	3	36	108	108	55	53																										
<input type="checkbox"/>	+	Инфокоммуникационные системы и сети		5			4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																									
<input type="checkbox"/>	+	Большие данные		6			5	5	36	180	180	76	70.2	33.8																									
<input type="checkbox"/>	+	Разработка мобильных бизнес приложений		7			3	3	36	108	108	45.85	62.15																										
<input type="checkbox"/>	+	Администрирование информационных систем		7			3	3	36	108	108	47.95	26.25	33.8																									
<input type="checkbox"/>	+	Модуль "Проектирование"	567	7		6	15	15		540	540	220	218.6	101.4																									
<input type="checkbox"/>	+	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий		56			6	8	8	36	288	288	125.45	94.95	67.6																								
<input type="checkbox"/>	+	Инструментальные средства информационных систем		7			2	2	36	72	72	30.85	41.15																										
<input type="checkbox"/>	+	Управление ИТ-проектами		7			5	5	36	180	180	63.7	82.5	33.8																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							89	89		3532	3532	1564.85	1662.95	304.2	4	144	30		30	1.7		82.3	35.32	5	240	18	18	54	3.1		113.1	33.8							
<input type="checkbox"/>	+	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							
<input type="checkbox"/>	+	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							
<input type="checkbox"/>	+	Объектно-ориентированные системы программирования		4	5		5	7	7	36	252	252	104.45	113.75	33.8					</																			

План Учебный план бакалавриата 'a_09.03.02_2024+.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	30	1140	197	48	277	18.65		497.95	101.4	24	914	150	30	195	16.1		421.5	101.4	31	1176	231	72	249	21.95		500.65	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	16	576	108	36	108	11.5		244.9	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	
																											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	5	180	36		36	4		70.2	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																			
																		4	144	30		30	3.7		46.5	33.8									
																											5	180	36		36	4		70.2	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		15	600	105	18	159	11.45		238.95	67.6	15	590	90	30	120	8.6		307.6	33.8	15	600	123	36	141	10.45		255.75	33.8
									5	180	18		36	3.1		89.1	33.8	2	72	15		30	2.35		24.65		2	72	18		18	2.5		33.5	
									5	180	18		36	3.1		89.1	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		4	144	36	36	18	2		52	
									3	108	15	30		0.85		62.15																			
																											2	72	18	36		1		17	

План Учебный план бакалавриата 'а_09.03.02_2024++.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	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																		
									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									
																											2	72	18		18	1			35
																											2	72	18		18	1			35

-	-	-	-	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	5	180	<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	2	72	<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	2	72	<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	2	72	<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	3	108	18			18				
-		<i>Основы 3D-моделирования</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>108</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	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 (эксплуатационная практика)	4	5	180	180				120	60		
+		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				

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'а_09.03.02_2024++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	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				1448.5		102	579	515.5	252		