

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.

09.03.01

подготовки бакалавров

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Программно-аппаратные средства промышленных систем автоматизации

*Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017*

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_2024++(У-242).plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_2024++(У-242).plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2024

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1															
Считать в плане	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2								
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	
+	Прогрессивное технологическое оборудование		6				2	2	36	72	72	37	35																		
+	Основные химические технологии		5				2	2	36	72	72	30.85	41.15																		
+	Модуль "Профессиональный"	4677788	34566678		78	67	51	51		1836	1836	774.85	824.55	236.6																	
+	Математическое моделирование технологических объектов	4	3				6	6	36	216	216	84.95	97.25	33.8																	
+	Системы искусственного интеллекта		4				2	2	36	72	72	55	17																		
+	Элементная база цифровых систем	6	5				7	7	36	252	252	102.95	115.25	33.8																	
+	Интеллектуальные системы		6			6	3	3	36	108	108	56.5	51.5																		
+	Аппаратные средства систем управления		67			7	5	5	36	180	180	84.35	95.65																		
+	Технические измерения и приборы	7	6				6	6	36	216	216	84.95	97.25	33.8																	
+	Диагностика и надежность информационно-управляющих систем	7					5	5	36	180	180	63.7	82.5	33.8																	
+	Программные средства систем управления	7			7		5	5	36	180	180	64.95	81.25	33.8																	
+	Интеграционные решения на базе современных ПТК	8			8		5	5	36	180	180	77.4	68.8	33.8																	
+	Системы управления предприятием (ERP)		8				3	3	36	108	108	48.7	59.3																		
+	Основы цифрового управления	8					4	4	36	144	144	51.4	58.8	33.8																	
+	Элективные дисциплины (курсы) по физической культуре и спорту		234567							328	328	198	130													36				24	
-	Гимнастика		234567							328	328	198	130														36				24
-	Легкая атлетика		234567							328	328	198	130														36				24
-	Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		234567							328	328	198	130														36				24
-	Борьба		234567							328	328	198	130														36				24
-	Баскетбол		234567							328	328	198	130														36				24
-	Волейбол		234567							328	328	198	130														36				24
-	Футбол (футзал)		234567							328	328	198	130														36				24
-	Спортивное ориентирование		234567							328	328	198	130														36				24
+	Общая физическая подготовка		234567							328	328	198	130														36				24
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6					4	4		144	144	57.1	53.1	33.8																	
+	Основы программирования роботизированных комплексов	6					4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																	
-	Цифровизация управления производственными процессами	6					4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																	
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5					5	5		180	180	63.7	82.5	33.8																	
+	Микропроцессоры и микроконтроллеры	5					5	5	36	180	180	63.7	82.5	33.8																	
-	WEB- технологии	5					5	5	36	180	180	63.7	82.5	33.8																	
Блок 2.Практика							24	24		864	864	864								6						144	72				
Обязательная часть							18	18		648	648	648								6						144	72				
+	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			6	6	36	216	216	216								6						144	72				
+	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4			6	6	36	216	216	216																			
+	Производственная практика (преддипломная практика)			8			6	6	36	216	216	216																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6		216	216	216																			
+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6			6	6	36	216	216	216																			
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.Факультативные дисциплины							12	12		432	432	284	148		2			60	0.1		11.9		3			90	0.1			17.9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12		432	432	284	148		2			60	0.1		11.9		3			90	0.1			17.9	
+	Автоматизация управления жизненным циклом и качеством продукции		8				2	2	36	72	72	24.7	47.3																		
+	Методы оптимизации		6				2	2	36	72	72	37	35																		
+	Русский язык как иностранный		123				8	8	36	288	288	222.3	65.7		2			60	0.1		11.9		3			90	0.1			17.9	

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_2024++(У-242).plx', код направления 09.03.01, 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)													
+		Теория управления	4	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
			5	5	180	<u>30</u>		<u>30</u>					
+		Схемотехника и моделирование электронных устройств	4	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
+		Разработка проектной документации информационных систем управления	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Автоматизация проектирования систем и средств управления	7	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
			8	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Основы программирования	1	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
			2	4	144	<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>				
+		Базы данных	4	2	72	<u>36</u>			<u>36</u>				
			5	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Программирование на предметно-ориентированных языках	6	2	72	<u>18</u>			<u>18</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>				
+		Математическое моделирование технологических объектов	3	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
			4	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>					
+		Системы искусственного интеллекта	4	2	72	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>				
+		Элементная база цифровых систем	5	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
			6	4	144	<u>36</u>		<u>36</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
+		Интеллектуальные системы	6	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Аппаратные средства систем управления	6	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>					
			7	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
+		Технические измерения и приборы	6	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>					
			7	4	144	<u>30</u>		<u>30</u>					
+		Диагностика и надежность информационно-управляющих систем	7	5	180	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Программные средства систем управления	7	5	180	<u>45</u>		<u>45</u>					
+		Интеграционные решения на базе современных ПТК	8	5	180	<u>48</u>		<u>48</u>					
+		Системы управления предприятием (ERP)	8	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Основы цифрового управления	8	4	144	<u>24</u>			<u>24</u>				
+		Основы программирования роботизированных комплексов	6	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>					
-		<i>Цифровизация управления производственными процессами</i>	<i>6</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>36</i>		<i>36</i>					
+		Микропроцессоры и микроконтроллеры	5	5	180	<u>30</u>		<u>30</u>					
-		<i>WEB- технологии</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)	4	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	8	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324	<u>11.5</u>				<u>11.5</u>			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Методы оптимизации	6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Автоматизация управления жизненным циклом и качеством продукции	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	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
		Итого				1889.5		603	411	587.5	288		