

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.

15.03.04

подготовки бакалавров

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Автоматизация технологических процессов и производств в пищевой и химической промышленности

*Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 730 от 09.08.2021*

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане		Наименование											
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+		Современные методы теории автоматического управления	3	7	252	<u>16</u>		<u>16</u>					
			4	6	216	<u>14</u>		<u>14</u>					
+		Основы моделирования и численные методы	3	8	288	<u>20</u>		<u>12</u>	<u>8</u>				
+		Элементная база средств автоматизации	3	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>					
			4	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
+		Промышленные сети и вычислительные комплексы	4	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>					
+		Технологические процессы и производства	3	5	180	<u>14</u>		<u>14</u>					
+		Диагностика и надежность автоматизированных систем	4	5	180	<u>10</u>			<u>10</u>				
+		Современные средства контроля и управления	3	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>					
			4	6	216	<u>16</u>		<u>10</u>	<u>6</u>				
+		Архитектура микропроцессорных устройств	4	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Проектирование автоматизированных систем	4	5	180	<u>12</u>			<u>12</u>				
+		Промышленные контроллеры в АСУТП	4	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>					
			5	4	144	<u>14</u>			<u>14</u>				
+		Системы диспетчерского контроля и управления	5	5	180	<u>12</u>		<u>12</u>					
+		Моделирование систем управления	4	5	180	<u>12</u>		<u>6</u>	<u>6</u>				
			5	3	108	<u>10</u>			<u>10</u>				
+		Основы цифрового управления	4	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>					
			5	4	144	<u>16</u>			<u>16</u>				
+		Автоматизация технологических процессов и производств	5	5	180	<u>16</u>		<u>8</u>	<u>8</u>				
+		Автоматизация управления жизненным циклом и качеством продукции	5	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>				
-		Организация и планирование автоматизированных производств	5	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Роботизация химико-технологических процессов и автоматизация гибких производств	5	4	144	<u>12</u>		<u>8</u>	<u>4</u>				
-		Робототехника	5	4	144	<u>12</u>		<u>8</u>	<u>4</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	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс										
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	1	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	5	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	4	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	6	216	<u>11.5</u>				<u>11.5</u>			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Системы искусственного интеллекта	2	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Адаптивные и самонастраивающиеся системы	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
		Итого				1305.5		126	124	707.5	348		