

Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.*

Врио ректора _____ Корнеева О.С.

« 25 » _____ мая _____ 20 23 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) 2020
Образовательный стандарт № 200 от 12.03.2015*

	-	-	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
Блок 1. Дисциплины (модули)												
Компьютерная и инженерная графика	1	4	144	<u>16</u>			<u>16</u>					
Программирование и основы алгоритмизации	2	5	180	<u>12</u>			<u>12</u>					
Экология	2	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>						
Основы электротехники и теплотехники	2	4	144	<u>14</u>			<u>14</u>					
Диагностика и надежность автоматизированных систем	4	5	180	<u>10</u>			<u>10</u>					
Материаловедение	2	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>						
	3	7	252	<u>16</u>		<u>16</u>						
Теория автоматического управления	4	8	288	<u>16</u>			<u>16</u>					
	4	4	144	<u>12</u>		<u>12</u>						
Вычислительные машины, системы и сети	4	4	144	<u>12</u>		<u>12</u>						
Метрология и стандартизация	2	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>					
	3	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>					
Информационные технологии	3	5	180	<u>10</u>			<u>10</u>					
Основы цифрового управления	5	5	180	<u>14</u>		<u>6</u>	<u>8</u>					
Технологические процессы и производства	3	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>						
	4	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>						
Современные средства контроля и управления	4	7	252	<u>18</u>		<u>18</u>						
	5	3	108	<u>12</u>		<u>6</u>	<u>6</u>					
Микропроцессоры и микроконтроллеры в системах управления	4	5	180	<u>8</u>		<u>8</u>						
Проектирование автоматизированных систем	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>					
	5	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>					
Автоматизация технологических процессов и производств	5	6	216	<u>16</u>		<u>8</u>	<u>8</u>					
Интегрированные системы проектирования и управления	5	5	180	<u>12</u>		<u>12</u>						
Математические модели и численные методы в решении задач АСУТП	3	8	288	<u>20</u>		<u>12</u>	<u>8</u>					
Моделирование систем управления	4	7	252	<u>16</u>		<u>8</u>	<u>8</u>					
Введение в профессиональную деятельность	1	6	216	<u>12</u>			<u>12</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
Наименование	Семестр/ Курс											
Введение в профессиональную деятельность	2	2	72	4			4					
Введение в специальность	1	6	216	12			12					
	2	2	72	4			4					
Электронно-цифровые элементы и устройства	3	4	144	8		8						
	4	4	144	8		8						
Исследование элементов и устройств автоматики	3	4	144	8		8						
	4	4	144	8		8						
Средства разработки программного обеспечения	2	2	72	8		8						
	3	4	144	12		12						
Информационное обеспечение систем управления	2	2	72	8		8						
	3	4	144	12		12						
Автоматизация управления жизненным циклом и качеством продукции	5	4	144	8			8					
Организация и планирование автоматизированных производств	5	4	144	8			8					
Роботизация химико-технологических процессов и автоматизация гибких производств	5	5	180	12		8	4					
Робототехника	5	5	180	12		8	4					

Блок 2. Практики

Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	1	5	180	180				120	60			
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	2	5	180	180				120	60			
	3	5	180	180				120	60			
	4	6	216	216				144	72			
Производственная практика (преддипломная практика)	5	6	216	216				144	72			

			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
Наименование	Семестр/ Курс											
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5	6	216	<u>11.5</u>				<u>11.5</u>				
ФТД. Факультативы												
Технология разработки стандартов и нормативной документации	3	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>					
Адаптивные и самонастраивающиеся системы	3	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>					