

**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.*

**15.04.04**

подготовки магистров

Направление 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

*Квалификация: магистр  
Форма обучения: заочная  
Срок обучения: 2 г. 4 мес.*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Образовательный стандарт № 1452 от 25.11.2020*





	-	-	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										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
	Методы планирования эксперимента	1	4	144	<b>8</b>			<b>8</b>				
	Базы данных распределенных информационно-управляющих систем и защита информации	1	5	180	<b>14</b>		<b>8</b>	<b>6</b>				
	Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств	1	4	144	<b>8</b>		<b>8</b>					
	Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах	2	3	108	<b>6</b>			<b>6</b>				
	Интеллектуальные системы	1	3	108	<b>8</b>			<b>8</b>				
	Идентификация объектов и систем управления	1	6	216	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>8</b>				
	Системный анализ и моделирование	1	6	216	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>8</b>				
	Современные программные средства моделирования и управления	2	5	180	<b>14</b>		<b>8</b>	<b>6</b>				
	Цифровые многосвязные системы управления	2	5	180	<b>14</b>		<b>6</b>	<b>8</b>				
	Программно-аппаратные комплексы в системах управления	2	6	216	<b>14</b>		<b>8</b>	<b>6</b>				
	Технические и программные средства систем автоматизации	2	4	144	<b>14</b>		<b>8</b>	<b>6</b>				
	Основы разработки проектно-сметной документации	2	2	72	<b>8</b>			<b>8</b>				
	Проектирование систем автоматизации и управления	1	5	180	<b>16</b>			<b>16</b>				
	Робототехнические системы	2	4	144	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>8</b>				
	Основы организационно-технологического управления	2	4	144	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>8</b>				
	Электронные устройства связи с объектом	2	3	108	<b>8</b>		<b>8</b>					
	Диагностика и ремонт электронных устройств	2	3	108	<b>8</b>		<b>8</b>					
<b>Блок 2. Практика</b>												
	Учебная практика (ознакомительная практика)	2	3	108	<b>108</b>				<b>72</b>	<b>36</b>		
	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	3	108	<b>108</b>				<b>72</b>	<b>36</b>		
	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	2	4	144	<b>144</b>				<b>96</b>	<b>48</b>		
	Производственная практика (преддипломная практика)	3	3	108	<b>108</b>				<b>72</b>	<b>36</b>		

	-	-	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										
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	12	432	<b>432</b>				<b>288</b>	<b>144</b>		
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	3	3	108	<b>108</b>				<b>72</b>	<b>36</b>		
	Производственная практика (эксплуатационная практика)	3	3	108	<b>108</b>				<b>72</b>	<b>36</b>		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>												
	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	3	108	<b>0.5</b>				<b>0.5</b>			
	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3	6	216	<b>16.5</b>				<b>16.5</b>			
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>												
	Автоматизированное проектирование средств и систем управления	1	2	72	<b>6</b>			<b>6</b>				
	Организация и выполнение коллективных инновационных и исследовательских работ	2	2	72	<b>6</b>			<b>6</b>				