

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 14 от 29.05.2025 г.*

15.04.04

Ректор _____ Репников Н.И.

« 29 » _____ мая _____ 20 25 г.

подготовки магистров

Направление 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

*Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Образовательный стандарт № 1452 от 25.11.2020*

План Учебный план магистратуры '15.04.04 2025++.plx', код направления 15.04.04, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план магистратуры '15.04.04_2025++.plx', код направления 15.04.04, год начала подготовки 2025

Закреп ленная
Код
30
30
26
7
19
30
30
19
30
19
19
19
19
19
19
19
19
19
19
30
30
19
19
19
19
19
19
19
19
19
19
19
19
18

-	-	-	-	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)													
+		Методы планирования эксперимента	1	4	144	34			34				
+		Базы данных распределенных информационно-управляющих систем и защита информации	2	5	180	57		38	19				
+		Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств	1	4	144	17		17					
+		Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах	3	3	108	12			12				
+		Интеллектуальные системы	2	3	108	38			38				
+		Идентификация объектов и систем управления	2	6	216	76		38	38				
+		Системный анализ и моделирование	1	6	216	68		34	34				
+		Современные программные средства моделирования и управления	3	5	180	24		12	12				
+		Цифровые многосвязные системы управления	3	5	180	24		12	12				
+		Программно-аппаратные комплексы в системах управления	2	6	216	57		38	19				
+		Проектирование систем автоматизации и управления	1	5	180	34			34				
+		Технические и программные средства систем автоматизации	3	4	144	24		12	12				
+		Робототехнические системы	2	4	144	38		19	19				
-		<i>Основы организационно-технологического управления</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>38</i>		<i>19</i>	<i>19</i>				
+		Основы разработки проектно-сметной документации	1	4	144	17			17				
+		Электронные устройства связи с объектом	3	3	108	12		12					
-		<i>Диагностика и ремонт электронных устройств</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>12</i>		<i>12</i>					
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	4	3	108	108				72	36		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	3	108	108				72	36		
+		Учебная практика (научно-исследовательская работа)	4	4	144	144				96	48		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	4	3	108	108				72	36		

-	-	-	-	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
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	12	432	432				288	144		
+		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4	3	108	108				72	36		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	4	3	108	108				72	36		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	3	108	0.5				0.5			
+		выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216	16.5				16.5			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Автоматизированное проектирование средств и систем управления	1	2	72	10			10				
+		Организация и выполнение коллективных инновационных и исследовательских работ	2	2	72	10			10				
		Итого				1665		232	300	761	372		