

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: очная
Срок обучения: 2 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
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
Блок 1. Дисциплины (модули)												
Методы планирования эксперимента		1	4	144	<u>34</u>			<u>34</u>				
Базы данных распределенных информационно-управляющих систем и защита информации		2	5	180	<u>57</u>		<u>38</u>	<u>19</u>				
Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств		1	4	144	<u>17</u>		<u>17</u>					
Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах		3	3	108	<u>24</u>			<u>24</u>				
Интеллектуальные системы		2	3	108	<u>38</u>			<u>38</u>				
Идентификация объектов и систем управления		2	6	216	<u>76</u>		<u>38</u>	<u>38</u>				
Системный анализ и моделирование		1	6	216	<u>68</u>		<u>34</u>	<u>34</u>				
Современные программные средства моделирования и управления		3	5	180	<u>36</u>		<u>24</u>	<u>12</u>				
Цифровые многосвязные системы управления		3	5	180	<u>36</u>		<u>12</u>	<u>24</u>				
Программно-аппаратные комплексы в системах управления		2	6	216	<u>57</u>		<u>38</u>	<u>19</u>				
Проектирование систем автоматизации и управления		1	5	180	<u>51</u>			<u>51</u>				
Технические и программные средства систем автоматизации		3	4	144	<u>36</u>		<u>24</u>	<u>12</u>				
Робототехнические системы		2	4	144	<u>38</u>		<u>19</u>	<u>19</u>				
<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	2	72	<u>17</u>			<u>17</u>				
Электронные устройства связи с объектом		3	3	108	<u>24</u>		<u>24</u>					
<i>Диагностика и ремонт электронных устройств</i>		<i>3</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>24</i>		<i>24</i>					
Блок 2. Практика												
Учебная практика (ознакомительная практика)		4	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		4	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
Учебная практика (научно-исследовательская работа)		4	4	144	<u>144</u>				<u>96</u>	<u>48</u>		
Производственная практика (преддипломная практика)		4	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</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										
	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				