

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



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор \_\_\_\_\_ Попов В.Н.

« 21 » мая 20 21 г.

План одобрен ученым советом Университета  
Протокол № 9 от 21.05.2021 г.

**15.04.02**

## **АДАптиРОВАННЫЙ РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

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) 2021  
Образовательный стандарт № 1452 от 25.11.2020

## ПланСвод Учебный план магистратуры 'a\_15.04.04\_2021++A.plx', код направления 15.04.04, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого астр.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								80	80	2160	2160	790.12	790.12	1141.74	228.15		28	32	20			
<b>Обязательная часть</b>								39	39	1053	1053	385.47	385.47	591.48	76.05		14	22	3			
<input type="checkbox"/>	+	<b>Модуль "Обязательный"</b>	2	11122			15	15	405	405	152.48	152.48	227.18	25.35		7	8					
	+	Современные проблемы автоматизации технологических процессов					3	3	81	81	26.21	26.21	54.79			3				30	Информационных и управляющих систем	
<input type="checkbox"/>	+	Основы научно-исследовательской деятельности					4	4	108	108	55.5	55.5	52.5			2	2			30	Информационных и управляющих систем	
<input type="checkbox"/>	+	Иностранный язык	2				5	5	135	135	41.48	41.48	68.17	25.35		2	3			26	Иностранных языков	
<input type="checkbox"/>	+	Самоменеджмент					3	3	81	81	29.29	29.29	51.71				3			25	рЭЗЕРВ уму	
<input type="checkbox"/>	+	Методы планирования эксперимента					4	4	108	108	31.88	31.88	76.12			4				30	Информационных и управляющих систем	
<input type="checkbox"/>	+	Базы данных распределенных информационно-управляющих систем и защита информации					5	5	135	135	57.79	57.79	77.21				5			30	Информационных и управляющих систем	
<input type="checkbox"/>	+	Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств	1				3	3	81	81	20.7	20.7	34.95	25.35		3				30	Информационных и управляющих систем	
<input type="checkbox"/>	+	Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах					3	3	81	81	27.52	27.52	53.48					3		30	Информационных и управляющих систем	
<input type="checkbox"/>	+	Интеллектуальные системы					3	3	81	81	28.58	28.58	52.42				3			30	Информационных и управляющих систем	
<input type="checkbox"/>	+	Идентификация объектов и систем управления	2				6	6	162	162	66.52	66.52	70.12	25.35			6			30	Информационных и управляющих систем	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								41	41	1107	1107	404.65	404.65	550.26	152.1		14	10	17			
<input type="checkbox"/>	+	Системный анализ и моделирование	1				5	5	135	135	66.04	66.04	43.61	25.35		5				30	Информационных и управляющих систем	
<input type="checkbox"/>	+	Современные программные средства моделирования и управления	3				5	5	135	135	38.1	38.1	71.55	25.35				5		30	Информационных и управляющих систем	
<input type="checkbox"/>	+	Цифровые многосвязные системы управления	3			3	5	5	135	135	39.6	39.6	70.05	25.35				5		30	Информационных и управляющих систем	
<input type="checkbox"/>	+	Программно-аппаратные комплексы в системах управления	2			2	4	4	108	108	53.78	53.78	28.88	25.35			4			30	Информационных и управляющих систем	
<input type="checkbox"/>	+	Проектирование систем автоматизации и управления	1			1	5	5	135	135	47.7	47.7	61.95	25.35		5				30	Информационных и управляющих систем	
<input type="checkbox"/>	+	Технические и программные средства систем автоматизации	3				4	4	108	108	38.1	38.1	44.55	25.35				4		30	Информационных и управляющих систем	
<input type="checkbox"/>	+	Основы разработки проектно-сметной документации				1	2	2	54	54	19.12	19.12	34.88			2				30	Информационных и управляющих систем	
<input type="checkbox"/>	+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>				2	4	4	108	108	36.45	36.45	71.55				4					
<input type="checkbox"/>	+	Робототехнические системы				2	4	4	108	108	36.45	36.45	71.55				4			30	Информационных и управляющих систем	
<input type="checkbox"/>	-	Основы организационно-технологического управления				2	4	4	108	108	36.45	36.45	71.55				4			30	Информационных и управляющих систем	
<input type="checkbox"/>	+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>				3	3	3	81	81	27.52	27.52	53.48					3				
<input type="checkbox"/>	+	Электронные устройства связи с объектом				3	3	3	81	81	27.52	27.52	53.48					3		30	Информационных и управляющих систем	
<input type="checkbox"/>	-	Диагностика и ремонт электронных устройств				3	3	3	81	81	27.52	27.52	53.48					3		30	Информационных и управляющих систем	
<input type="checkbox"/>	+	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>				1	2	2	54	54	19.12	19.12	34.88			2						
	+	Социальная адаптация				1	2	2	54	54	19.12	19.12	34.88			2				15	Философии	
	-	Социально-психологическая адаптация				1	2	2	54	54	19.12	19.12	34.88			2				15	Философии	
<input type="checkbox"/>	+	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>				2	2	2	54	54	19.12	19.12	34.88				2					
	+	Профессиональная адаптация				2	2	2	54	54	19.12	19.12	34.88				2			15	Философии	
	-	Трудовая адаптация				2	2	2	54	54	19.12	19.12	34.88				2			15	Философии	

ПланСвод Учебный план магистратуры 'а\_15.04.04\_2021++A.plx', код направления 15.04.04, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого астр.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра													
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование												
<b>Блок 2.Практика</b>																																	
<b>Обязательная часть</b>														31	31	837	837	837	837											10	21		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>														13	13	351	351	351	351											10	3		
<input type="checkbox"/>	+	Учебная практика, ознакомительная практика			3		3	3	81	81	81	81							3		21	Машин и аппаратов пищевых производств											
<input type="checkbox"/>	+	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			3		3	3	81	81	81	81							3		21	Машин и аппаратов пищевых производств											
<input type="checkbox"/>	+	Учебная практика, научно-исследовательская работа			3		4	4	108	108	108	108							4		21	Машин и аппаратов пищевых производств											
<input type="checkbox"/>	+	Производственная практика, преддипломная практика			4		3	3	81	81	81	81							3		21	Машин и аппаратов пищевых производств											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>														18	18	486	486	486	486										18				
<input type="checkbox"/>	+	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			4		12	12	324	324	324	324								12	21	Машин и аппаратов пищевых производств											
<input type="checkbox"/>	+	Производственная практика, научно-исследовательская работа			4		3	3	81	81	81	81								3	21	Машин и аппаратов пищевых производств											
<input type="checkbox"/>	+	Производственная практика, эксплуатационная практика			4		3	3	81	81	81	81								3	30	Информационных и управляющих систем											
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>														9	9	243	243	20.26	20.26	195.74	27									9			
<input type="checkbox"/>	+	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	81	81	7.88	7.88	46.12	27						3	21	Машин и аппаратов пищевых производств											
<input type="checkbox"/>	+	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	162	162	12.38	12.38	149.62							6	21	Машин и аппаратов пищевых производств											
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>														4	4	108	108	30.9	30.9	77.1							2	2					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>														4	4	108	108	30.9	30.9	77.1							2	2					
<input type="checkbox"/>	+	Автоматизированное проектирование средств и систем управления			1		2	2	54	54	15.45	15.45	38.55							2		30	Информационных и управляющих систем										
<input type="checkbox"/>	+	Организация и выполнение коллективных инновационных и исследовательских работ			2		2	2	54	54	15.45	15.45	38.55							2		30	Информационных и управляющих систем										

План Учебный план магистратуры 'а\_15.04.04\_2021++A.plx', код направления 15.04.04, год начала подготовки 2021

Закреп
ления
Код
30
30
26
25
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
15
15
15
15
21
21
21
21
21
21
30
21
21

План Учебный план магистратуры 'а\_15.04.04\_2021++A.rlx', код направления 15.04.04, год начала подготовки 2021

Закреп ленная
Код
30
30