


**УТВЕРЖДАЮ:**

Ректор/проректор

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета	
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Потапова М.В.	
Пользователь:	potapovamv	
Дата подписания:	22.06.2026	

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы  
по направлению подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

**Филиал г. Миасс Электротехнический**

Выпускающая кафедра:

**Автоматика**

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **5 лет**

Форма обучения: **заочная**

*на базе среднего общего образования*

**Профиль/Специализация: Управление и информатика в технических системах**

Язык обучения: **Русский**

Прием 2026/27 уч. года

## 1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь				27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь				26 I - 1 II	Февраль				23 II - 1 III	Март				30 III - 5 IV	Апрель				27 IV - 3 V	Май				Июнь				28 VI - 5 VII	Июль				27 VII - 1 VIII	Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	1	8	15	22		6	13	20	3		10	17	24	1	8	15	22	5		12	19	2	9		16	2	9	16		23	2	9	16		23	4	11	18		25	1	8	15	22	6	13	20		2	9	16	23											
	7	14	21	28		12	19	26	9		16	23	30	7	14	21	28	11		18	25	8	15		22	8	15	22		29	12	19	26		10	17	24	31		7	14	21	28	12	19	26	8		15	22	31												
I					2	2											2	2	2	2	7	7															2	2					7	7	7	7	7	7	7	7	34	8			10	52							
II				2	2												2	2	2	2	7	7									2	2	3	3			7	7	7	7	7	7	7	7	32	8	2		10	52													
III	2	2														2	2	2	2	7	7									2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	30	8	4		10	52														
IV			2	2												2	2	2	2	7	7									2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	30	8	4		10	52														
V	2	2														2	2	2	2	7	7	4	4	4	4					2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	25	8	4	6	9	52														
																																												151	40	14	6	49	260														

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Теоретическое обучение
- 1 НИР
- 2 Промежуточная аттестация
- 3 Учебная практика
- 4 Производственная практика
- 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- 7 Каникулы
- 8 Учебная практика (распр.)
- 9 Производственная практика (распр.)
- 10 Научно-исследовательская практика
- \* Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,  
утвержденным 31.07.2020  
приказом Минобрнауки России № 871



Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час					Распределение по курсам и семестрам																						
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс												
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10											
															час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
1.Ф.03	Языки процедурного программирования		2	3			6	216	28,75		16		12,75	187,25			8	3	8	3															
1.Ф.04	Цифровая схемотехника	5				5	4	144	19,5		8		11,5	124,5									8	4											
1.Ф.05	Микроконтроллерные системы управления	6, 7					6	216	33		8	8	17	183										4	2	12	4								
<b>1.Ф.П0</b>	<b>Профиль</b>						<b>34</b>	<b>1224</b>	<b>159,50</b>		<b>56</b>	<b>24</b>	<b>79,50</b>	<b>1064,50</b>																					
1.Ф.П0.01	Переходные процессы в режимах коммутации		4			4	3	108	15,25		4	4	7,25	92,75						8	3														
1.Ф.П0.02	Математические основы теории систем		5				3	108	14,25		8		6,25	93,75									8	3											
1.Ф.П0.03	Системы искусственного интеллекта		5				3	108	10,25		4		6,25	97,75									4	3											
1.Ф.П0.04	Информационные технологии		4				3	108	14,25		8		6,25	93,75						8	3														
1.Ф.П0.05	Технические средства автоматизации и управления	8					4	144	18,5		4	4	10,5	125,5													8	4							
1.Ф.П0.06	Автоматизация схемотехнического проектирования		6				3	108	14,25		8		6,25	93,75									8	3											
1.Ф.П0.07	Программируемые логические контроллеры	9					4	144	18,5		4	4	10,5	125,5															8	4					
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>						<b>11</b>	<b>396</b>	<b>54,25</b>		<b>16</b>	<b>12</b>	<b>26,25</b>	<b>341,75</b>																					
1.Ф.П0.08.01	Промышленные сети и системы связи		9				2	72	8,25			4	4,25	63,75															4	2					
1.Ф.П0.08.02	Локальные вычислительные сети																																		
1.Ф.П0.09.01	Методы и средства измерений		9				3	108	14,25		8		6,25	93,75															8	3					
1.Ф.П0.09.02	Технические средства измерений																																		
1.Ф.П0.10.01	Мехатроника и робототехника	10	9			9	6	216	31,75		8	8	15,75	184,25														8	3	8	3				
1.Ф.П0.10.02	Исполнительные механизмы и приводы																																		
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						<b>21</b>		<b>96</b>				<b>96</b>																						
<b>2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>3</b>		<b>24</b>				<b>24</b>																						
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			4			3		24				24																						
<b>2.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>18</b>		<b>72</b>				<b>72</b>																						
<b>2.Ф.П0</b>	<b>Профиль</b>						<b>18</b>		<b>72</b>				<b>72</b>																						
2.Ф.П0.01	Производственная практика (эксплуатационная)			6			6		24				24											6											
2.Ф.П0.02	Производственная практика (проектная)			8			6		24				24														6								
2.Ф.П0.03	Производственная практика (преддипломная)			10			6		24				24																					6	
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>9</b>		<b>25</b>				<b>25</b>																						
<b>3.П0</b>	<b>Профиль</b>						<b>9</b>		<b>25</b>				<b>25</b>																						
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					9		25				25																						9
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>						<b>4</b>	<b>144</b>	<b>24,50</b>		<b>16</b>		<b>8,50</b>	<b>119,50</b>																					
ФД.01	Инструментальные средства инженерных расчетов		5				2	72	12,25		8		4,25	59,75									8	2											
ФД.02	Основы научных исследований		10				2	72	12,25		8		4,25	59,75																			8	2	

