УЧТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора/проректор

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Савельева И.П. Пользователь: savelevaip Дата подписания: 24.05.2023

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

Язык обучения:

Уровень образования: бакалавриат

Срок обучения: <u>5 лет</u>
Форма обучения: <u>заочная</u>
на базе среднего общего образования

Русский

Профиль: Управление и информатика в технических системах

Прием 2022/23 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Январь Сентябрь Октябрь 🔀 Ноябрь Декабрь Февраль Март Апрель Май Июнь Июль Август Итоговая аттестация **BCELO** 2 2 12 19 26 3 14 15 16 17 18 19 20 21 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 45 46 47 34 52 2 2 2 2 30 8 10 52 2 2 30 8 10 52 2 2 2 2 2 30 8 10 52 2 2 2 2 4 6 25 8 9 52 2 6 6 149 260

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

ОБОЗН	АЧЕНИЯ: Теоретическое обучение	6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	1 нир	7 Каникулы
	2 Промежуточная аттестация	8 Учебная практика (распр.)
	3 Учебная практика	9 Производственная практика (распр.)
	4 Производственная практика	10 Научно-исследовательская практика
	5. Полготовка и слача и слача госуларственного аказм	

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,

утвержденным 31.07.2020

приказом Минобрнауки России №

871

ID=34414/34415

стр. 1

Циял № п/п Название дисциплины 1	IV kypc
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 Блок 1 Дисциплины (модули) 207 7452 1330,00 322 424 82 502,00 6122,00 1.0 Обязательная часть 150 5400 963,50 248 304 48 363,50 4436,50 1.0.01 История 1 3 108 20,5 8 4 4,55 59,75 1 1 8 2 1 1.0.02 Философия 5 3 108 20,5 8 4 8,5 87,5 12 3 1 1 3 108 20,6 8 4 9,5 87,5 12 3 1 2 1 3 1 2 1 3	3E
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 Блок 1 Дисциплины (модули) 207 7452 1330,00 322 424 82 502,00 6122,00 1.0 Обязательная часть 150 5400 963,50 248 304 48 363,50 4436,50 1.0.01 История 1 3 108 20,5 8 4 4,25 59,75 1 1 8 2 1 1.0.02 Философия 5 3 108 20,5 8 4 8,5 87,5 12 3 1 1 3 108 20,6 8 4 8,5 87,5 12 3 1 2 1 3 1 2 2 2	29 30 31 32 33 34 3 29 30 31 32 33 34 3
Блок 1 Дисциплины (модули) 207 7452 1330,00 322 424 82 502,00 6122,00 1.О Обязательная часть 150 5400 963,50 248 304 48 363,50 4436,50 1.О.00 Физическая культура 6 2 72 12,25 8 4,25 59,75 1 8 2 1.О.01 История 1 3 108 20,5 8 4 8,5 87,5 12 3 1 1 3 108 20,5 6 6 8,5 87,5 12 3 1 1 3 108 20,5 6 6 8,5 87,5 12 3 1 1 3 108 20,5 6 6 8,5 87,5 12 3 12 3 12 3 1 12 3 1 12 3 1 12 3 1 1 4 14	2 16 4
1.0 Обязательная часть 150 5400 963,50 248 304 48 363,50 4436,50 1.0.00 Физическая культура 6 2 72 12,25 8 4,25 59,75 1 8 2 1.0.01 История 1 3 108 20,5 8 4 8,5 87,5 12 3 1 12 3 1 12 3 1 12 3 1 1 1 3 108 20,5 6 6 8,5 87,5 1 3 12 3 1 12 3 1 1 3 108 20,5 6 6 8,5 87,5 1 1 1 3 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	16 4
1.0.00 Физическая культура 6 2 72 12,25 8 4,25 59,75 12 3 1.0.01 История 1 3 108 20,5 8 4 8,5 87,5 12 3 12 3 1.0.0 1.0.0 1.0.0 Философия 5 10.0.3 108 20,5 6 6 8,5 87,5 12 3 12 3 1.0.0.0.0 1.0.0.0 1.0.0.0	16 4
1.0.00 Физическая культура 6 2 72 12,25 8 4,25 59,75 1 8 2 1.0.01 История 1 3 108 20,5 8 4 8,5 87,5 12 3 1 1 3 108 20,5 6 6 8,5 87,5 12 3 1 12 3 1 1 1 3 108 20,5 6 6 8,5 87,5 12 3 1 12 3 1 1 1 3 108 20,5 6 6 8,5 87,5 1 1 1 3 1 1 1 3 108 20,5 6 6 8,5 87,5 1 1 1 1 3 108 20,5 6 6 8,5 87,5 1 <	16 4
1.О.01 История 1 3 108 20,5 8 4 8,5 87,5 12 3 1 1 3 108 20,5 6 6 8,5 87,5 12 3 12 3 1 12 3 1 12 3 1 12 3 1 12 3 1 12 3 1 1 1 3 108 20,5 6 6 8,5 87,5 1 1 12 3 1 1 1 1 3 108 20,5 6 6 8,5 87,5 1 <td< td=""><td>16 4</td></td<>	16 4
1.0.03 Иностранный язык 3 1,2 10 360 63 40 23 297 16 4 12 3 12 3 1 3 1	16 4
1.0.04 Деловой иностранный язык 4 3 108 18,5 12 6,5 89,5 12 3 1 1 1 1 2 3 1 1 1 2 1 2 12 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1	16 4
1.0.05 Русский язык и культура речи 2 2 72 12,25 4 4 4,25 59,75 8 2 1.0.0 1.0.0 Правоведение 7 2 72 12,25 4 4 4,25 59,75 8 2 8 8 1.0.07 Психология и педагогика 2 2 72 12,25 4 4 4,25 59,75 8 2 9 1.0.0 1.0.	16 4
1.0.06 Правоведение 7 2 72 12,25 4 4 4,25 59,75 8 2 1.0.07 Психология и педагогика 2 2 72 12,25 4 4 4,25 59,75 8 2 1.0.08 Экономика 8 4 144 26,5 8 8 10,5 117,5 1.0.09 Экономика и управление на предприятии 9 3 108 20,5 8 4 8,5 87,5 87,5 8 9 10 </td <td>16 4</td>	16 4
1.О.07 Психология и педагогика 2 2 72 12,25 4 4 4,25 59,75 8 2 9 1.0.08 3 кономика 8 10,5 117,5	16 4
1.О.08 Экономика 8 4 144 26,5 8 8 10,5 117,5	
1.О.09 Экономика и управление на предприятии 9 3 108 20,5 8 4 8,5 87,5	
предприятии 9 106 20,5 6 4 6,5 67,5 10.0.10 Математика 1.0.10.0.10 Алгебра и геометрия 1 4 144 26,5 8 8 10,5 117,5 16 4 1.0.10.0.10 Математический анализ 3 2 10 360 62,75 20 20 22,75 297,25 16 4 24 6	12 3
1.О.10 Математика 1.О.10 1.О.10.01 Алгебра и геометрия 1 4 144 26,5 8 8 10,5 117,5 16 4 1.О.10.02 Математический анализ 3 2 10 360 62,75 20 20 22,75 297,25 16 4 24 6	
1.О.10.02 Математический анализ 3 2 10 360 62,75 20 20 22,75 297,25 16 4 24 6 10	
4.0.40.03 (Стануат на стануат на С	
1.О.10.03 Специальные главы математики 4 6 216 38,5 12 12 14,5 177,5 24 6 6	
1.О.11 Теория вероятностей и математическая статистика 5 4 144 26,5 8 8 10,5 117,5 16 4 16 4	
1.О.12 Физика 2,3 12 432 77 24 12 12 29 355 24 6 24 6 15 17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 	
1.O.13 XIMMIR 1 4 144 26,5 8 4 4 10,5 117,5 16 4	
1.О.14 Информатика и программирование 1, 2 3 10 360 61 12 28 21 299 12 3 12 3 16 4	
1.0.15 Начертательная геометрия и инженерная графика	
1.О.15.01 Начертательная геометрия 1 3 108 20,5 4 8 8,5 87,5 12 3	
1.О.15.02 Инженерная графика 2 2 72 12,5 8 4,5 59,5 8 2	
1.О.15.03 Компьютерная графика 3 2 72 12,5 8 4,5 59,5 8 2 1	
1.О.16 Теоретическая механика 2 3 108 20,5 6 6 8,5 87,5 12 3	
1.О.17 Теоретические основы электротехники 4 3 8 288 51 16 8 8 19 237 16 4 16 4 16 4	
1.О.18 Метрология, стандартизация и сертификация 5 3 108 18,25 4 4 4 6,25 89,75 12 3	
1.О.19 Теория автоматического управления 8 7 8 10 360 63,75 20 12 8 23,75 296,25 9 20	5 20 5
1.О.20 Методология принятия решений и управления в сложных системах 7 7 3 108 21,5 4 8 9,5 86,5 12	3
1.О.21 Моделирование систем управления 9 8 5 180 32,75 8 12 12,75 147,25	12 3 8 2
1.О.22 Идентификация и диагностика 10 2 72 12,25 4 4 4,25 59,75	8
1.О.23 Методы и средства измерений 6 3 108 18,25 8 4 6,25 89,75 12 3	
1.0.24 Электронные устройства автоматики 6, 7 7 8 288 54 12 12 8 22 234 16 4 16	4
1.0.25 Проектирование АСУ ТП 9 9 3 108 19,25 8 4 7,25 88,75 88,75	12 3
1.0.26 Патентоведение 10 3 108 18,25 12 6,25 89,75	12
Информационное обеспечение 1.O.27 автоматизированных систем 7 3 108 18,25 8 4 6,25 89,75 12 12	3
1.0.28 Экология 7 2 72 12,25 4 4 4,25 59,75 8	2
1.О.29 Безопасность жизнедеятельности 8 3 108 20,5 8 4 8,5 87,5	12 3
1.Ф Часть, формируемая участниками образовательных отношений, 57 2052 366,50 74 120 34 138,50 1685,50	
1.Ф.01 Электроника 5 3 108 18,25 4 8 6,25 89,75 12 3 12 3	
1.Ф.02 Программирование и основы алгоритмизации 4 2 72 12,25 4 4 4,25 59,75 8 2 1	
1.Ф.03 Системное программирование 5 2 72 12,25 4 4 4,25 59,75 8 2	
1.Ф.04 Цифровая схемотехника 5 5 3 108 21,5 4 8 9,5 86,5 12 3	

стр. 2

		Pa	аспредел	ение по с	еместра	М			0	бъем раб	боты студ	ентов, ча	С									Расп	ределе	ние по	курсам	и семе	страм							
							3E				Из	них				lкy	/рс			Пĸ	урс			III R	курс			IV i	курс			V кур	/рс	
Цикл № п/п	Название дисциплины			ачет			всего	ρ	pa6.				<u> </u>	СРС		1	2	2	3	E	4	1		5		6		7		3	9	_	10)
		Экз	Зач	Диф. з	К.П.	자 9.	BC	Всего	Контак. р	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Bcero CF	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E
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.05	Микропроцессорные системы управления	6, 7					6	216	41	8	8	8	17	175											8	2	16	4						
1.Ф.06	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		9				2	72	12,25	4		4	4,25	59,75																	8	2		
1.Ф.П1	Профиль						39	1404	249,00	46	88	22	93,00	1155,00																				
1.Ф.П1.01	Введение в направление		1				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75	8	2																		
1.Ф.П1.02	Практикум по виду профессиональной деятельности	7		6			6	216	39		24		15	177											16	4	8	2						
1.Ф.П1.03	Переходные процессы в режимах коммутации		4				2	72	12,25	2	4	2	4,25	59,75							8	2												
1.Ф.П1.04	Математические основы теории систем		5				3	108	18,25	4	8		6,25	89,75									12	3										
1.Ф.П1.05	Системы искусственного интеллекта		9				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75																	8	2		
1.Ф.П1.06	Информационные технологии	5					3	108	20,5	4	8		8,5	87,5									12	3										
1.Ф.П1.07	Технологии программирования		6				3	108	18,25	4	8		6,25	89,75											12	3								
1.Ф.П1.08	Технические средства автоматизации и управления	9	8		9		5	180	33,75	8	4	8	13,75	146,25															8	2	12	3		
1.Ф.П1.09	Основы научных исследований		10				2	72	12,25		8		4,25	59,75																			8	2
	Элективные дисциплины (модули)						11	396	70,25	16	16	12	26,25	325,75																				
1.Φ.Π1.10. 01	Промышленные сети и системы связи		9				2	72	12,25	4		4	4,25	59,75																	8	2		
1.Φ.Π1.10. 02	Локальные вычислительные сети																																	
1.Φ.Π1.11. 01	Информационные сети и телекоммуникации		9				3	108	18,25	4	8		6,25	89,75																	12	3		
1.Φ.Π1.11. 02	Цифровая обработка сигналов																																	
1.Φ.Π1.12. 01	Электромеханические системы	10	9		10		6	216	39,75	8	8	8	15,75	176,25																	12	3	12	3
1.Φ.Π1.12. 02	Мехатроника																																	
<u>Блок 2</u>	<u>Практика</u>						<u>24</u>		<u>120</u>				<u>120</u>																					
2.0	Обязательная часть						6		48				48																					
2.0.01	Учебная практика (ознакомительная)			4			6		48				48									6												
2.Ф	Часть, формируемая участниками об	бразова	ательны	ых отно	шений	i	18		72				72																					
2.Ф.П1	Профиль						18		72				72																					
2.Ф.П1.01	Производственная практика (эксплуатационная)			6			6		24				24													6								
2.Ф.П1.02	Производственная практика (проектная)			8			6		24				24																	6	\Box			
2.Ф.П1.03	Производственная практика (преддипломная)			10			6		24				24																					6
<u>Блок 3</u>	Государственная итоговая аттестаци	19					<u>9</u>		<u>25</u>				<u>25</u>																					
3.∏1	Профиль						9		25				25																					
3.П1.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					9		25				25																					9
<u>ФД</u>	Факультативные дисциплины						4	144	24,50		<u>16</u>		8,50	119,50																				
ФД.01	Инструментальные средства инженерных расчетов		5				2	72	12,25		8		4,25	59,75									8	2							\Box			
ФД.02	Автоматизация схемотехнического проектирования		7				2	72	12,25		8		4,25	59,75													8	2			\Box		一	
-			•	-	-	•				•	•		•		•								-			_	•	•	-					

МиЭт\A(Ми)\5 лет\27.03.04\3аочная\2022/23 уч. год

		Pa	Распределение по семестрам						Объем работы студентов, час								Распределение по курсам и семестрам																	
							3E				Из	них				lκ	урс			II ку	рс			Шку	/рс			IV ĸy	рс			V кур	V курс	
Цикл № п/п	Название дисциплины			чет			2	Всего	ين نو							1	2		3		4		5		6		7		8		9		10)
		Экз.	Зач.	p. 3a	К. П.	Ä.	BCE		к ра	Z	ика	a6.	.и атт.	CP																				
				Дио				_	онта	Јекц	ракт	a6. p	Конс ром.	Зсегс	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E
									Ā	ſ		Ë																						
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

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	207	7452	1330	322	424	82	502	6122	92	23	100	25	100	25	68	17	96	24	72	18	100	25	68	17	92	23	40	10
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									23		25		25		23		24		24		25		23		23		25
Число курсовых проектов																									2		1	
Число курсовых работ																	1				2		1					
Число зкзаменов									4		2		3		2		4		2		4		3		3		1	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									3		6		3		3		4		4		4		2		6		3	

^{*} Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ

Электронный документ, подписанный ПЭП, кранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Нестеров М.И. Пользователь: nesterovmi Дата подписания: 17.05.2023

Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Войнов И.В. Пользователь: voinoviv Дата подписания: 16.05.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Макарова Г.Е. Пользователь: makarovage Лата полписания: 16.05.2023