#### **УЧТВЕРЖДАЮ**:

И.о. ректора/проректор

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Савельева И.П.

Кому выдан: savelevaip Пользователь: Дата подписания: 20.10.2023

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

Профиль: Управление и информатика в технических системах

Филиал г. Миасс Электротехнический

Выпускающая кафедра:

**Автоматика** 

Уровень образования: <u>бакалавриат</u>

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

## Прием 2019/20 уч. года

### 1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Язык обучения: <u>Русский</u>

		Сен			_ ≥	- ∠			_ `>	`    -			рь			ека	·		9 XII - 4 I					Фег			-		Ма			> A			>			Іай			Ию			VI - 5 VII		оль	_ =	VII - 1 VIII	Α	вгу		Тическое	Ter.	жуточная стация	актики	Итоговая ттестация	Каникулы	CELO	
-	1	8	15	2	2 8	<b>%</b> [€	1	3 2	0 6	7 3	3 1	0 1	17 2	24	1	8	15	22	56	5	12	19	2	2	9	16	23	2	9	16	23	S 6	5 1	3 2	0.0	i 4	11	18	25	1	8	15	22	28	6	13 2	0 2	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	2 9	9   1	6 2	3 8	₹. Ø	]роме; атте	Пра	7 Te	(ан	8	
	7	14	21	2	8	1:	2 19	9 2	6	ç	) 1	6 2	23 3	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29	13	2 1	9 2	:6	10	17	24	31							19 2			3 1	5 2	22 3	1 L	2	ا a	_	Z E			
	1	2	3	4	4 !	5 6	5 7	' [	3 9	9 1	0 1	1 1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31 3	2 3	3	4 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46 4	7 4	18 4	9 5	0 5	51 5	2							
						2	2 2	2													2	2	2	2	7	7													2	2					7	7	7	7	7 7	7 7	7 7	٠ ;	34	8			10	52	
Ī				2	2 2	2															2	2	2	2	7	7												2	2	3	3	3	3		7	7	7	7	7 7	7	7 7	. ;	30	8	4		10	52	
Ī	I	2	2																		2	2	2	2	7	7													2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7 7	7 7	7 7	. ;	30	8	4		10	52	
ľ	/			2	2 2	2															2	2	2	2	7	7												2	2	4	4	4	4		7	7	7	7	7 7	7 7	7 7	. ;	30	8	4		10	52	
\	′	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	7 7	7 7	. :	25	8	4	6	9	52	
																																																				1	149	40	16	6	49	260	)

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

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

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,

утвержденным 31.07.2020

приказом Минобрнауки России №

871

ID=33548/33549

стр. 1

		Pa	аспредел	ение по с	еместра	М			0	бъем раб	оты студ	ентов, час	;									Распр	еделен	ние по н	урсам і	и семе	страм							
							3E				Из	них				lкy	/рс			II ку	рс	Ī		III ĸ	урс			IV F	курс	$\neg$		V кур	ЭС	-
Цикл № п/п	Название дисциплины			тен			всего (	0	a6.					Q			2	2	3		4		5	5	6	3		7	8		9	$\Box$	10	
		Экз.	Зач	Диф. за	Κ.Π.	K. P.	BCE	Всего	Контак ра	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Bcero CPC	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
<u>Блок 1</u>	Дисциплины (модули)						207	<u>7452</u>	1330,75	<u>326</u>	<u>418</u>	<u>84</u>	502,75	6121,25																				
1.0	Обязательная часть						153	5508	984,00	248	312	52	372,00	4524,00															*					
1.0.00	Физическая культура		6				2	72	12,25		8		4,25	59,75											8	2								
1.0.01	История	1					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5	12	3															$\Box$		$\sqsupset$	
1.0.02	Философия	5					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5							_		12	3					ш		_	_	-	
1.O.03 1.O.04	Иностранный язык	3	1, 2	4			10 3	360 108	63 18,5		40 12		23 6,5	297 89,5	16	4	12	3	12	3	12	3							$\vdash\vdash\vdash$		$\rightarrow$		$\dashv$	
1.0.04	Деловой иностранный язык Русский язык и культура речи		2	4			2	72	12,25	4	4		4,25	59,75			8	2			12	3							$\vdash \vdash$		$\dashv$	-	$\dashv$	
1.0.06	Правоведение		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75			Ů	_	-		$\neg$						8	2	$\vdash$	$\overline{}$	$\dashv$	$\overline{}$	$\dashv$	
1.0.07	Психология и педагогика		6				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75							$\neg$				8	2			П				$\neg$	
1.0.08	Экономика	8					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5															16	4				
1.0.09	Экономика и управление на предприятии	9					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5																	12	3		
1.0.10	Математика																																	
1.0.10.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5	16	4													ш		_		_	
1.0.10.02	Математический анализ	3	2				10	360	62,75	20	20		22,75	297,25			16	4	24	6	04	_							igwdot		$\dashv$	_	$\dashv$	
1.O.10.03 1.O.11	Специальные главы математики Теория вероятностей и	5					6 4	216 144	38,5 26,5	12 8	12 8		14,5 10,5	177,5 117,5							24	6	16	4					$\square$		$\dashv$		$\dashv$	
1.0.12	математическая статистика Физика	2, 3					12	432	77	24	12	12	29	355			24	6	24	6	_								Н		$\dashv$	-	$\dashv$	
1.0.12	Химия	2, 3 1					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5	16	4	24	•	24	•	-	-							oxdot	_	$\dashv$	-	$\dashv$	
1.0.14	Информатика и программирование		1, 2	3			10	360	61	12	28		21	299	12	3	12	3	16	4									П				$\neg$	
1.0.15	Начертательная геометрия и инженерная графика																												П					
1.0.15.01	Начертательная геометрия	1					3	108	20,5	4	8		8,5	87,5	12	3													П				$\neg$	
1.0.15.02	Инженерная графика			2			2	72	12,5		8		4,5	59,5			8	2																
1.0.15.03	Компьютерная графика			2			2	72	12,5		8		4,5	59,5			8	2											ш				$\Box$	
1.0.16	Теоретическая механика	3					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5					12	3	_								ш		-	_	-	
1.0.17	Теоретические основы электротехники	5		4			8	288	51	16	8	8	19	237							16	4	16	4					Ш		_		_	
1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108	18,25	4	4	4	6,25	89,75							12	3							$\square$					
1.0.19	Информационные технологии —		7				3	108	18,25	4	8		6,25	89,75					_		_						12	3	$\sqcup$		_	_	-	
1.0.20	Теория автоматического управления	8	7			8	10	360	63,75	20	12	8	23,75	296,25					-		-						20	5	20	5	$\dashv$	_	$\dashv$	
1.0.21	Методология принятия решений и управления в сложных системах	6				6	3	108	21,5	4	8		9,5	86,5											12	3							_	
1.O.22 1.O.23	Моделирование систем управления Идентификация и диагностика	9	8 10				3	144 108	26,75 18,25	8 6	8 6		10,75 6,25	117,25 89,75					_		_								8	2	8	2	12	3
1.0.24	Методы и средства измерений		6				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75					-	-	-	-			12	3			$oldsymbol{oldsymbol{ o}}$	_	$\dashv$	-	12	3
1.0.25	Электронные устройства систем управления	6, 7	Ŭ			7	8	288	54	12	12	8	22	234											16	4	16	4	П				$\exists$	
1.0.26	Проектирование АСУ ТП		9		9		3	108	19,25	4	8		7,25	88,75							-								$\vdash$		12	3	$\dashv$	
	Патентоведение		10				3	108	18,25		12		6,25	89,75							1										$\neg$		12	3
1.0.28	Информационное обеспечение автоматизированных систем управления	6					3	108	20,5	4	4	4	8,5	87,5											12	3								
1.0.29	Экология		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75													8	2	$\Box$		$\dashv$		$\dashv$	
1.0.30	Безопасность жизнедеятельности	8					3	108	20,5	8		4	8,5	87,5															12	3				
1.Ф	Часть, формируемая участниками об включая элективные дисциплины	разова	ательнь	ых отно	шений	,	54	1944	346,75	78	106	32	130,75	1597,25																				
1.Ф.01	Основы микроэлектроники	5					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5							1		12	3										
1.Ф.02	Программирование и основы алгоритмизации		4				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75							8	2												
1.Ф.03	Системное программное обеспечение		5				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75									8	2							$\Box$		$\Box$	

Part			P	аспредел	ение по с	семестра	ам			0	бъем раб	іоты студ	ентов, час	•									Расп	ределе	ние по	курсам	и семе	естрам							
1								36				Из	НИХ				lκ	-				урс			III R	урс			IV i	урс					
1	Цикл № п/п	Название дисциплины	mi.	÷	ачет		٠.	ELO	٥	a6.		1			ပ္		1	2	2	3		4			5		6		7	8	8	9		10	)
Linguistic Conference   Confe			9 S	3a,		K. I		BC	Boe	Контак р		Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт	Bcero Cl	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E
1-00   Monophysiolegy Residence   1   1   1   2   1   2   1   2   1   3   6   2   1   3   6   2   1   3   6   2   1   3   6   2   1   3   6   2   1   3   6   2   1   3   6   2   1   3   6   2   1   3   6   2   1   3   6   2   1   3   6   2   1   3   6   2   1   3   6   2   1   3   6   2   1   3   6   2   1   3   6   2   3   3   3   3   3   3   3   3   3	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	1.Ф.04	Цифровая схемотехника	6				6	3	108	21,5	4	8		9,5	86,5											12	3							$\square$	
16.00	1.Ф.05	микроконтроллеры и вычислительная	8	5, 6, 7		8		9	324	58,25	16	10	10	22,25	265,75									8	2	8	2	12	3	8	2				
10-07-07	1.Ф.06	информационно-управляющие		9				2	72	12,25	4		4	4,25	59,75																	8	2		
	1.Ф.П0	Профиль						33	1188	209,75	38	76	18	77,75	978,25																				
Section   Sect	1.Ф.П0.01	Введение в направление		1				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75	8	2																	П	
Control cont	1.Ф.П0.02			5				2	72	12,25	2	4	2	4,25	59,75									8	2										
18-07.00   Part   Par	1.Ф.П0.03			5				3	108	18,25	4	8		6,25	89,75									12	3										
Section   Procession Confidence of the Confide	1.Ф.П0.04	Системы искусственного интеллекта		6				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75											8	2								
Processor   Proc	1.Ф.П0.05	Технологии программирования		9				3	108	18,25	4	8		6,25	89,75																	12	3	ш	
1.00   1.00	1.Ф.П0.06		10					4	144	26,5		16		10,5	117,5																	Ш		16	4
3 петинимы (исфунк)   77   396   70,28   16   16   17   28,25   328,75	1.Ф.П0.07		7			7		4	144	27,5	4	8	4	11,5	116,5													16	4			Ш			
10-010 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.Ф.П0.08	Основы научных исследований		9				2	72	12,25		8		4,25	59,75																	8	2		
01 п.0.110.00 (д.0.110.00 до		Элективные дисциплины (модули)						11	396	70,25	16	16	12	26,25	325,75																				
Повытывне выполнительные сиги   1	1.Ф.П0.09. 01	Промышленные сети и системы связи		9				2	72	12,25	4		4	4,25	59,75																	8	2		
01         телехомиливации         9         3         108         15,45         4         6         54,5         69,79         98,79         12         3		Локальные вычислительные сети																														Ш			
02 — Сифрован образона синалов   9 8 9 9 6 216 39,75 8 8 8 15,75 175,25   9 1 1 2 3 12 3   1 1				9				3	108	18,25	4	8		6,25	89,75																	12	3		
01	02	Цифровая обработка сигналов																														Ш			
60 мгся рилина     24     120     120       2.0 Обязательная часть     6     48     48       2.0.01 Учебная практика (ознакомительная)     4     6     48     48       2.0 Часть, формируемая участниками образовательных отношений     18     72     72       2.0-ПО Профиль     18     72     72       2.0-ПО Производственная практика (касплуатационная)     6     6     24     24     9       2.0-ПО (производственная практика (касплуатационная)     8     6     24     24     9       2.0-ПО (производственная практика (проектная)     8     6     24     24     9       2.0-ПО (производственная практика (проектная)     8     6     24     24     9       2.0-ПО (преддипломная)     10     6     24     24     9     24     10     6       5 ло (преддипломная)     9     25     25     25     25     3     3     3     3     9     25     25     3     3     3     4 <t< td=""><td>01</td><td>Электромеханические системы</td><td>9</td><td>8</td><td></td><td>9</td><td></td><td>6</td><td>216</td><td>39,75</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>15,75</td><td>176,25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>3</td><td>12</td><td>3</td><td></td><td></td></t<>	01	Электромеханические системы	9	8		9		6	216	39,75	8	8	8	15,75	176,25															12	3	12	3		
2.0       Обязательная часть       6       48       48         2.0.01       Учебная практика (ознакомительная)       4       6       48       48         2.Ф       Часть, формируемая участниками образовательных отношений       18       72       72         2.Ф.ПО Профиль       18       72       72         2.Ф.ПО Профиль       6       6       6       24       24       9         2.Ф.ПО Производственная практика (проектная)       8       6       24       24       9       24       9         2.Ф.ПО Производственная практика (проектная)       8       6       24       24       24       9       9       6       6       9       24       24       9       9       6       6       9       9       25       25       9       9       25       25       3       3       3       10       10       9       25       25       25       3       3       10       10       9       25       25       25       3       3       10       9       25       25       25       3       10       9       25       25       25       3       10       9       25       25       25		Мехатроника																														Ш			
2.0.01         Учебная практика (ознакомительная)         4         6         48         48         48         6         1         2.0         Часть, формируемая участниками образовательных отношений         18         72	<u>Блок 2</u>	<u>Практика</u>						<u>24</u>		<u>120</u>				<u>120</u>																					
2.Ф         Часть, формируемая участниками образовательных отношений         18         72         72           2.Ф.ПО         Производственная практика (аксплуатационная)         6         6         24         24         1         6         6         6         1         6         7         7         2         24         24         1         1         6         6         6         6         7         2         24         24         1         1         1         6         6         6         7         2         2         2         2         1         1         6         6         1         2         2         2         2         2         2         2         3	2.0	Обязательная часть						6		48				48																					
2.Ф.ПО     Профиль     18     72     72       2.Ф.ПО.01     Производственная практика (кисплуатационная)     6     6     24     24     6       2.Ф.ПО.02     Производственная практика (проектная)     8     6     24     24     1       2.Ф.ПО.03     Производственная практика (предилиломная)     10     6     24     24     1       2.Ф.ПО.03     Производственная практика (предилиломная)     10     6     24     24     1       5.00 3     Государственная итоговая аттестация     9     25     25       3.ПО.01     Выпускная квалификационная работа бакалавра     10     9     25     25       ФД     Факультативные дисциплины     4     144     24.50     16     8.50     119.50       ФД.01     Инструментальные средства инженерных расчетов     5     2     72     12.25     8     4.25     59.75     8     2       ФД.02     Автомативация схемотехнического     7     2     72     12.25     8     4.25     59.75     8     2	2.0.01	Учебная практика (ознакомительная)			4			6		48				48									6									ш		ш	
2.Ф.ПО.01 (Производственная практика (эксплуатационная)       6       6       24       24       1       6       1       1       6       1       1       1       6       1       1       1       1       6       1 </td <td>2.Ф</td> <td>Часть, формируемая участниками об</td> <td>бразов</td> <td>ательны</td> <td>ых отно</td> <td>ошений</td> <td>Í</td> <td>18</td> <td></td> <td>72</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>72</td> <td></td>	2.Ф	Часть, формируемая участниками об	бразов	ательны	ых отно	ошений	Í	18		72				72																					
2.9.По.01 (эксплуатационная)     0     6     24     24     24       2.9.По.02 (проектная)     8     6     24     24     3     3     6     3       2.9.По.03 (предклипомная)     10     6     24     24     3     3     3     6     7 <td< td=""><td>2.Ф.П0</td><td>Профиль</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td></td><td>72</td><td></td><td></td><td></td><td>72</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	2.Ф.П0	Профиль						18		72				72																					
2.0.ПО.02 (проектная)       8       6       24       24       24         2.0.ПО.03 (предипломная)       10       6       24       24       3       3       6       6       24       4       24       3       3       6       6       6       24       4       24       3       3       6       6       6       24       4       24       24       2       5       9       7       4       5       5       9       7       4       4       4       4       5       5       9       7	2.Ф.П0.01				6			6		24				24													6								
Eлок 3     Государственная итоговая аттестация     9     25     25       3.ПО     Профиль     9     25     25       3.ПО.01     Выпускная квалификационная работа бакалавра     10     9     25     25       ФД     Факультативные дисциплины     4     144     24,50     16     8,50     119,50       ФД.01     Инструментальные средства инженерных расчетов     5     2     72     12,25     8     4,25     59,75     8     2       ФП.02     Автоматизация схемотехнического     7     2     72     12,25     8     4,25     59,75     8     2	2.Ф.П0.02				8			6		24				24																	6				
3.ПО     Профиль     9     25     25       3.ПО.01     Выпускная квалификационная работа бакалавра     10     9     25     25       ФД     Факультативные дисциплины     4     144     24,50     16     8,50     119,50       ФД.01     Инструментальные средства инженерных расчетов     5     2     72     12,25     8     4,25     59,75     8     2       ФП.02     Автоматизация схемотехнического     7     2     72     12,25     8     4,25     59,75     8     2	2.Ф.П0.03				10			6		24				24																					6
3.ПО.01 Выпускная квалификационная работа по в 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	Блок 3	Государственная итоговая аттестаци	19					9		25				<u>25</u>																					
5.110.01     бакалавра     10     9     25     25       ФД     Факультативные дисциплины     4     144     24,50     16     8,50     119,50       ФД.01     Инструментальные средства инженерных расчетов     5     2     72     12,25     8     4,25     59,75     8     2       ФП.02     Автоматизация схемотехнического     7     2     72     12,25     8     4,25     59,75     8     2	3.П0	Профиль						9		25				25																					
ФД.01 Инструментальные средства	3.∏0.01		10					9		25				25																					9
ФД.01 Инструментальные средства инженерных расчетов 5 2 72 12,25 8 4,25 59,75 8 2 0 8 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ΦД	Факультативные дисциплины						4	144	24,50		<u>16</u>		8,50	119,50																				
	ФД.01			5				2																8	2										
	ФД.02			7				2	72	12,25		8		4,25	59,75													8	2						

МиЭт\A(Ми)\5 лет\27.03.04\3аочная\2019/20 уч. год

		Pa	аспредел	ение по с	семестра	М			c	бъем раб	боты студ	ентов, ча	С									Распре	еделени	іе по ку	рсам и	семес	грам							
							38				И	них				Ικ	/рс			II ку	рс			III кур	ЭС			IV ку	рс			V кур	рc	
Цикл № п/п	Название дисциплины			Ę			2	0	9					O		1	2	:	3		4		5		6		7		8		9		10	j
		ЭК3.	Зач.	). 3a	.⊓.	Э.	BCE	Scerc	c pa	Z	ика	36.	z E	Ö																				
				Α̈́	_	_		ш	нта	- A Skit	aKTı	ŭ. vi	Конс.	cero	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E	час	3E
									Ko	_	d⊔	Ла	ΑĞ	ā																				
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	1330,75	326	418	84	502,75	6121,25	92	23	88	22	88	22	72	18	92	23	96	24	92	23	76	19	92	23	40	10
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									23		22		22		24		23		30		23		25		23		25
Число курсовых проектов																					1		1		2			
Число курсовых работ																			2		1		1					
Число зкзаменов									4		1		4		1		4		4		2		4		3		1	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									3		6		1		4		4		5		5		2		6		2	

<sup>\*</sup> Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ

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

Кому выдан: Нестеров М.И. Пользователь: nesterovmi

Дата подписания: 20.10.2023

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: 09.10.2023

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: 17.05.2023