	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:		01.04.2025

[illegible]

приказом Минобрнауки России № 874

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																							
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				VI курс			
									Контак. раб.	Лекции					16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Проект. атт.																									
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	36	37		
Блок 1	Дисциплины (модули)	270					9720	5038,50	1900	2048	432	658,50	4681,50																									
1.О	Обязательная часть	205					7380	3843,00	1476	1544	320	503,00	3537,00																									
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75											4	2												
1.О.01	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2																				
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	64,5	20	40		4,5	7,5	3,75	2																						
1.О.03	Философия	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3														
1.О.04	Иностранный язык	3	1, 2				10	360	167		144		23	193	3	3	3	3	3	4																		
1.О.05	Деловой иностранный язык			4			4	144	56,5		48		8,5	87,5						3	4																	
1.О.06	Экономика	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5									4	4														
1.О.07	Экономика и управление на предприятии	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5													3	3										
1.О.08	Математика																																					
1.О.08.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4																						
1.О.08.02	Математический анализ	2		1			11	396	201	96	80		25	195	5	5	6	6																				
1.О.08.03	Специальные главы математики	3					6	216	110,5	48	48		14,5	105,5				6	6																			
1.О.09	Физика	2, 3, 4					14	504	259,5	112	64	48	35,5	244,5			6	6	6	6	2	2																
1.О.10	Неорганическая химия	1					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5	4	4																						
1.О.11	Информатика и программирование		1, 2	3			9	324	163	48	96		19	161	3	3	3	3	3	3																		
1.О.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5	4	4																						
1.О.13	Теоретическая механика	3	2				6	216	110,75	48	48		14,75	105,25			3	3	3	3																		
1.О.14	Сопротивление материалов	4					4	144	74,5	24	40		10,5	69,5						4	4																	
1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3														
1.О.16	Экология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2										
1.О.17	Аэродинамика		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2												
1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5						4	4																	
1.О.19	Теоретические основы электротехники	4		3			8	288	147	64	32	32	19	141				4	4	4	4																	
1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов		4				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75					3	3																		
1.О.21	Электронные устройства систем управления и навигации	8	7				7	252	128,75	32	48	32	16,75	123,25													4	4	3	3								
1.О.22	Теория автоматического управления	6		5		6	10	360	184	80	48	32	24	176									5	5	5	5												
1.О.23	Технология приборостроения	6					4	144	74,5	24	24	16	10,5	69,5										4	4													
1.О.24	Дискретные системы автоматического управления		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2										
1.О.25	Нейросетевые технологии	7					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5													3	3										
1.О.26	Устройство летательных аппаратов		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75										3	3													
1.О.27	Системы управления летательными аппаратами	9	8				7	252	128,75	48	32	32	16,75	123,25															3	3	4	4						
1.О.28	Теория надежности, контроль и диагностика систем управления летательными аппаратами	8					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5															4	4								
1.О.29	Механика полета	7	6				7	252	128,75	32	48	32	16,75	123,25										3	3	4	4											

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Э	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																						
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				VI курс		
									Контакт. раб.					1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16
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	36	37
1.О.30	Формализация информационных представлений и преобразований			2			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5			4	4																		
1.О.31	Математические основы теории управления		4				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75						3	3															
1.О.32	Численные методы в инженерных расчетах		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75						2	2															
1.О.33	Моделирование динамических систем	5					5	180	92,5	32	48		12,5	87,5									5	5												
1.О.34	Теория инерциальных навигационных приборов и систем	8	7				6	216	110,75	32	64		14,75	105,25													3	3	3	3						
1.О.35	Электрооборудование летательных аппаратов и средств их подготовки		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3								
1.О.36	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов		8				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75															2	2						
1.О.37	Гидропривод и гидропневмоавтоматика в системах управления летательными аппаратами		9				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																	3	3				
1.О.38	Распределенные интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими процессами	9					3	108	56,5	16		32	8,5	51,5																	3	3				
1.О.39	Радиотехнические системы летательных аппаратов	10	9				5	180	92,75	48	32		12,75	87,25																	2	2	3	3		
1.О.40	Высокоточные системы навигации летательных аппаратов		10				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																			3	3		
1.О.41	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													3	3								
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						65	2340	1195,50	424	504	112	155,50	1144,50																						
1.Ф.01	Защита информации		4				2	72	36,25	24	8		4,25	35,75							2	2														
1.Ф.02	Методы оптимизации		5				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75									3	3												
1.Ф.03	Математические и программные средства анализа и синтеза систем управления	6					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5											3	3										
1.Ф.04	Фильтрация и идентификация в динамических системах		8				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75															2	2						
1.Ф.05	Оптимальные системы управления		8				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75															3	3						
1.Ф.06	Микропроцессорные устройства систем управления летательными аппаратами	9		8		9	8	288	148	64	32	32	20	140															4	4	4	4				
1.Ф.07	Статистическая динамика систем управления		9				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																	2	2				
1.Ф.08	Проектирование систем управления летательными аппаратами		9			9	3	108	55,25	16	32		7,25	52,75																	3	3				
1.Ф.09	Проектирование бортовых комплексов управления летательных аппаратов	9					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5																	3	3				

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Э	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																						
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контакт. раб.	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				VI курс	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11			
														16		3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16		3Э	16	3Э
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	36	37	
1.Ф.10	Системы управления летательными аппаратами с элементами искусственного интеллекта		10				4	144	72,25	32	32		8,25	71,75																		4	4				
1.Ф.11	Интегрированные системы навигации и управления движением летательных аппаратов		10				4	144	72,25	32	32		8,25	71,75																		4	4				
1.Ф.12	Современные средства программирования систем управления	6					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5										3	3												
	Элективные дисциплины (модули)						0	0	0	0	0	0	0	0																							
1.Ф.13.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	289,25	16	272		1,25	38,75	4		4		4		4		2														
1.Ф.13.01	Адаптивная физическая культура и спорт																																				
1.Ф.13.02	Фитнес																																				
1.Ф.13.03	Силовые виды спорта																																				
1.Ф.С0	Специализация						25	900	461,00	128	224	48	61,00	439,00																							
1.Ф.С0.01	Испытания приборов и систем		8				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75														3	3								
1.Ф.С0.02	Управляющие ЭВМ, системы и комплексы		9				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75																3	3						
1.Ф.С0.03	Нелинейные системы управления	10					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5																		4	4				
1.Ф.С0.04	Адаптивные системы управления	10					3	108	56,5	16		32	8,5	51,5																		3	3				
1.Ф.С0.05	Математические методы оптимального управления	10					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5																		3	3				
	Элективные дисциплины (модули)						9	324	165,00	32	112		21,00	159,00																							
1.Ф.С0.06.01	Программное обеспечение систем управления движением и навигации		10				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																		3	3				
1.Ф.С0.06.02	Технические средства навигации и управления движением																																				
1.Ф.С0.07.01	Практикум по виду профессиональной деятельности	6	5				6	216	110,75		96		14,75	105,25									3	3	3	3											
1.Ф.С0.07.02	Инженерный практикум																																				
Блок 2	Практика						51		252				252																								
2.О	Обязательная часть						12		96				96																								
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48					6																			
2.О.02	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			6		48				48							6																	
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39		156				156																								
2.Ф.С0	Специализация						39		156				156																								
2.Ф.С0.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			6			3		12				12												3												

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	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				VI курс				
									Контак. раб.						1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11				
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	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	36	37			
2.Ф.С0.0 2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6, 10			9		36				36													3							6						
2.Ф.С0.0 3	Производственная практика (эксплуатационная)			8			6		24				24																6										
2.Ф.С0.0 4	Производственная практика (преддипломная)			11			21		84				84																						21				
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9						35						35																				
3.С0	Специализация						9						35						35																				
3.С0.01	Выпускная квалификационная работа специалиста	11					9		35				35																						9				
ФД	Факультативные дисциплины						17	612	311,75	48	224						39,75	300,25																					
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213									4	4	4	4	4	4											
ФД.02	Основы автоматизированного проектирования	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5													3	3											
ФД.03	Методы и средства моделирования систем управления с элементами искусственного интеллекта		8				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																2	2								


Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	270	9720	5038,5	1900	2048	432	658,5	4681,5	29,7 5	27	28	27	25	26	27	28	26	26	30	28	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
-------------------------------------	-----	------	--------	------	------	-----	-------	--------	-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой




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: 31.03.2025



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Ширяев В.И.

Пользователь: shiriaevvi

Дата подписания: 23.01.2025

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Блинова Н.В.
Пользователь:	blinovanv
Дата подписания:	23.12.2024