

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	Контак. раб.	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	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	
Блок 1	Дисциплины (модули)	243					8748	4543,00	1628	2032	280	603,00	4205,00																						
1.О	Обязательная часть	155					5580	2919,25	1068	1232	232	387,25	2660,75																						
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				7	252	161		144		17	91	3	2	3	2	3	3															
1.О.05	Деловой иностранный язык			4			3	108	54,5		48		6,5	53,5						3	3														
1.О.06	Русский язык и культура речи		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2												
1.О.07	Правоведение		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2							
1.О.08	Психология делового общения		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2							
1.О.09	Основы экономической теории		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75							2	2													
1.О.10	Экономика предприятий по отраслям	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5													3	3							
1.О.11	Математика																																		
1.О.11.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4																			
1.О.11.02	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6																	
1.О.11.03	Специальные главы математики	3					3	108	56,5	24	24		8,5	51,5					3	3															
1.О.12	Физика	2, 3					9	324	167	64	40	40	23	157			6	6	3	3															
1.О.13	Химия	1					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5	4	4																			
1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика																																		
1.О.14.01	Начертательная геометрия	1					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3																			
1.О.14.02	Инженерная графика			2			2	72	36,5		32		4,5	35,5			2	2																	
1.О.15	Цифровые технологии		5	6			6	216	36,75		24		12,75	179,25							1	3	0,5	3											
1.О.16	Теоретическая механика	3	2				6	216	110,75	48	48		14,75	105,25		4	4	2	2																
1.О.17	Сопротивление материалов	4	3				6	216	110,75	48	32	16	14,75	105,25					3	3	3	3													
1.О.18	Теория механизмов и машин	5				5	4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5							4	4													
1.О.19	Детали машин и основы конструирования	6	5			6	5	180	93,75	32	32	16	13,75	86,25							2	2	3	3											
1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75						3	3														
1.О.21	Технология конструкционных материалов		5				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75							2	2													
1.О.22	Материаловедение		3				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75					2	2															
1.О.23	Электротехника и электроника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5						4	4														
1.О.24	Гидравлика и гидропневмопривод	6					4	144	74,5	16	32	16	10,5	69,5									4	4											
1.О.25	Теплотехника	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5							3	3													
1.О.26	Организация и планирование производства	9					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5																	3	3			
1.О.27	Интеллектуальная собственность			2			3	108	54,5	16	32		6,5	53,5			3	3																	
1.О.28	Транспортное право		9				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																	2	2			
1.О.29	Основы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических комплексов		3				3	108	54,25		48		6,25	53,75					3	3															
1.О.30	Основы предпринимательства на транспорте		3				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75					3	3															
1.О.31	Основы производства, эксплуатации, модернизации и утилизации наземных транспортно-технологических машин	4	3				6	216	110,75	48	48		14,75	105,25					3	3	3	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			
									Контак. раб.						1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е
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.О.32	Цифровые технологии и искусственный интеллект в наземных транспортно-технологических комплексах		1				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75	3	3																		
1.О.33	Экологическая безопасность транспортных средств			7			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5												4	4							
1.О.34	Теория автоматического управления		8				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75															3	3				
1.О.35	Теория решения изобретательских задач		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75						2	2													
1.О.36	Энергетические установки	5				5	4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5								4	4											
1.О.37	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов		8				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75														2	2					
1.О.38	Экология		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2									
1.О.39	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						88	3168	1623,75	560	800	48	215,75	1544,25																				
1.Ф.01	Основы научных исследований		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75							2	2												
1.Ф.02	CAM (Computer Aided Manufacturing) системы в машиностроении		9				3	108	54,25		48		6,25	53,75																3	3			
1.Ф.03	Технология машиностроения	7	6				5	180	92,75	48	16	16	12,75	87,25									3	3		2	2							
1.Ф.04	Эксплуатационные материалы		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2							
1.Ф.05	Роботизированные наземные транспортно-технологические комплексы		9				2	72	36,25		32		4,25	35,75																2	2			
	Элективные дисциплины (модули)						0	0	0	0	0	0	0	0																				
1.Ф.06.00	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.06.01	Адаптивная физическая культура и спорт																																	
1.Ф.06.02	Фитнес																																	
1.Ф.06.03	Силовые виды спорта																																	
1.Ф.С1	Специализация						74	2664	1368,00	480	672	32	184,00	1296,00																				
1.Ф.С1.01	Конструкционные материалы		8				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75														2	2					
1.Ф.С1.02	Практикум по виду профессиональной деятельности	8	6, 7				6	216	111		96		15	105										2	2	2	2	2	2					
1.Ф.С1.03	Теория наземных транспортно-технологических средств	7	6			7	8	288	147,75	64	64		19,75	140,25									4	4	4	4								
1.Ф.С1.04	Электрооборудование наземных машин		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2											
1.Ф.С1.05	Основы эргономики и дизайна наземных транспортно-технологических машин		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75						2	2													
1.Ф.С1.06	Проектирование автомобилей и тракторов	9	8		9	8	8	288	148,75	64	64		20,75	139,25													4	4	4	4				
1.Ф.С1.07	Трансмиссии автомобилей и тракторов	8	7			8	5	180	93,75	32	48		13,75	86,25												3	3	2	2					
1.Ф.С1.08	Эксплуатация автомобилей и тракторов	9					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5																3	3			
1.Ф.С1.09	Промышленные тракторы	6				6	4	144	75,5	32	32		11,5	68,5									4	4										
1.Ф.С1.10	Испытания автомобилей и тракторов		9				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75																3	3			
1.Ф.С1.11	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	2, 4	1, 3			3, 4	10	360	187,5	64	64	32	27,5	172,5	2	2	3	3	2	2	3	3												
1.Ф.С1.12	Расчет и оптимизация показателей автомобилей и тракторов	8					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5													4	4						
1.Ф.С1.13	Специальный подвижной состав		8				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75														3	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	Контакт. 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		
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	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	
1.Ф.С1.14	Моделирование процессов при проектировании и испытаниях автомобилей и тракторов		9				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75																3	3				
1.Ф.С1.15	Эксплуатационные свойства автомобилей		8				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75															3	3					
1.Ф.С1.16	Автоматизированные системы управления колесных и гусеничных машин	9					4	144	74,5	48	16		10,5	69,5																	4	4			
	Элективные дисциплины (модули)						4	144	72,50	16	48		8,50	71,50																					
1.Ф.С1.17.01	Конструкторские компьютерные программы в машиностроении		4				2	72	36,25		32		4,25	35,75							2	2													
1.Ф.С1.17.02	CAD системы для проектирования наземных транспортно-технологических машин																																		
1.Ф.С1.18.01	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств		8				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75															2	2					
1.Ф.С1.18.02	Ремонтные технологии наземных транспортно-технологических средств																																		
Блок 2	Практика							45		216					216																				
2.О	Обязательная часть							45		216					216																				
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48					6																	
2.О.02	Учебная практика (производственно-технологическая)			4			3		24				24								3														
2.О.03	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			6			3		12				12											3											
2.О.04	Производственная практика (производственно-технологическая)			6			6		24				24											6											
2.О.05	Производственная практика (технологическая)			8			6		24				24																	6					
2.О.06	Производственная практика (преддипломная)			10			21		84				84																				21		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация							12		38					38																				
3.С1	Специализация							12		38					38																				
3.С1.01	Государственный экзамен	10					3		3				3																				3		
3.С1.02	Выпускная квалификационная работа	10					9		35				35																				9		
ФД	Факультативные дисциплины							16	576	291.50	32	224		35.50	284.50																				
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	Теория планирования эксперимента		9				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																2	2				
ФД.03	Трансмиссии специальных типов		8				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75															2	2					

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	243	8748	4543	1628	2032	280	603	4205	29,7 5	26	30	28	27	27	27	27	25	27	26,5	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	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

	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:	27.04.2026

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Попов А.Е.
Пользователь:	porovae
Дата подписания:	23.04.2026

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Постникова А.В.
Пользователь:	postnikovaav
Дата подписания:	22.04.2026