МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ID=33573/33574

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

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:	26.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль: Информатика и компьютерные науки

Высшая школа электроники и компьютерных наук

Выпускающая кафедра:
Системное программирование

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**
Форма обучения: **очная**
на базе среднего общего образования

Язык обучения: **Русский**

Прием 2021/22 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		6	13	20		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							
	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	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I																	*	*	2	2	2	7	7																*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
II																	*	*	7	2	2	2	7																	*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
III																	*	*	7	2	2	2	7																	*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
IV																	*	*	7	2	2	7	4	4	4	4													2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52
																																																							138	19	16	6	29	208

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 23.08.2017
приказом Минобрнауки России № 808

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**						**207**	**7452**	**3951,50**	**1524**	**1748**	**176**	**503,50**	**3500,50**																
1.О	**Обязательная часть**						**124**	**4464**	**2377,50**	**932**	**1064**	**80**	**301,50**	**2086,50**																
1.О.00	Физическая культура		6				**2**	**72**	**68,25**		64		**4,25**	**3,75**											4	**2**				
1.О.01	Иностранный язык	3	1, 2				**12**	**432**	**267**		240		**27**	**165**	5	**4**	5	**4**	5	**4**										
1.О.02	История	7					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**													3	**3**		
1.О.03	Философия	5					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**									3	**3**						
1.О.04	Экономика	5					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**									4	**4**						
1.О.05	Математика																													
1.О.05.01	Алгебра и геометрия	1					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**	4	**4**														
1.О.05.02	Математический анализ	2	1				**10**	**360**	**182,75**	80	80		**22,75**	**177,25**	4	**4**	6	**6**												
1.О.05.03	Специальные главы математики	3					**6**	**216**	**110,5**	48	48		**14,5**	**105,5**					6	**6**										
1.О.06	Физика	2, 3					**12**	**432**	**221**	96	48	48	**29**	**211**			6	**6**	6	**6**										
1.О.07	Информатика		1				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**	3	**3**														
1.О.08	Теория автоматов и формальных языков		4				**4**	**144**	**72,25**	32	32		**8,25**	**71,75**							4	**4**								
1.О.09	Дифференциальные и разностные уравнения	4					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**							4	**4**								
1.О.10	Вычислительные методы		4				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**							2	**2**								
1.О.11	Программирование																													
1.О.11.01	Основы программирования	1					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**	4	**4**														
1.О.11.02	Программирование на языках высокого уровня	2					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**			4	**4**												
1.О.11.03	Объектно-ориентированное программирование	3					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**					4	**4**										
1.О.12	Операционные системы		5				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**									3	**3**						
1.О.13	Методы оптимизации и исследование операций	7					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**													4	**4**		
1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	4					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**							4	**4**								
1.О.15	Правоведение		1				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**	2	**2**														
1.О.16	Технологии баз данных		5				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**									3	**3**						
1.О.17	Экология		1				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**	2	**2**														
1.О.18	Дискретная математика	1					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**	4	**4**														
1.О.19	Комплексный анализ		3				**3**	**108**	**54,25**	16	32		**6,25**	**53,75**					3	**3**										
1.О.20	Компьютерные сети		7				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**													3	**3**		
1.О.21	Пакеты прикладных программ		2				**3**	**108**	**54,25**	16	32		**6,25**	**53,75**			3	**3**												
1.О.22	Функциональный анализ	4					**3**	**108**	**56,5**	16	32		**8,5**	**51,5**							3	**3**								
1.О.23	Геоинформационные системы	7					**3**	**108**	**56,5**	32		16	**8,5**	**51,5**													3	**3**		
1.О.24	Прикладные задачи теории вероятностей	8					**3**	**108**	**68,5**	36	24		**8,5**	**39,5**															5	**3**
1.О.25	Безопасность жизнедеятельности	5					**3**	**108**	**56,5**	32		16	**8,5**	**51,5**									3	**3**						
1.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины**						**83**	**2988**	**1574,00**	**592**	**684**	**96**	**202,00**	**1414,00**																
1.Ф.01	Основы веб-программирования	5					**3**	**108**	**56,5**	16	32		**8,5**	**51,5**									3	**3**						
1.Ф.02	Математическая логика и теория алгоритмов	4					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**							3	**3**								
1.Ф.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	4					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**							3	**3**								
1.Ф.04	Архитектура вычислительных систем		2				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**			2	**2**												
1.Ф.05	Практикум по виду профессиональной деятельности	8	6, 7				**6**	**216**	**147**		132		**15**	**69**											4	**2**	2	**2**	3	**2**
1.Ф.06	Теория, методы и средства параллельной обработки информации		6				**3**	**108**	**54,25**	16	32		**6,25**	**53,75**											3	**3**				
1.Ф.07	Операционные системы семейства Unix/Linux	6					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**											4	**4**				
1.Ф.08	Фреймворки. Среды разработки																													
1.Ф.08.01	Основы программирования на платформе .NET	5					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**									3	**3**						
1.Ф.08.02	Программирование на языке Java	6					**3**	**108**	**56,5**	16	32		**8,5**	**51,5**											3	**3**				
1.Ф.09	Программная инженерия	6				6	**4**	**144**	**75,5**	32	32		**11,5**	**68,5**											4	**4**				
1.Ф.10	Автоматизация деятельности предприятия	7					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**													3	**3**		
1.Ф.11	Веб-дизайн		6				**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															
								Всего	Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	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
1.Ф.12	Функциональное и логическое программирование	7					**3**	**108**	**56,5**	16	32		**8,5**	**51,5**													3	**3**		
1.Ф.13	Программирование мобильных устройств		7				**3**	**108**	**54,25**	16	32		**6,25**	**53,75**													3	**3**		
1.Ф.14	Технологии аналитической обработки информации		8				**2**	**72**	**40,25**	12	24		**4,25**	**31,75**															3	**2**
1.Ф.15	Основы облачных вычислений		8				**3**	**108**	**66,25**	36	24		**6,25**	**41,75**															5	**3**
1.Ф.16	Управление IT- проектами		8				**2**	**72**	**40,25**	12	24		**4,25**	**31,75**															3	**2**
	Элективные дисциплины (модули)						***12***	***432***	***217,5***	***96***		***96***	***25,5***	***214,5***																
1.Ф.17.00	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.17.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.17.02	Фитнес																													
1.Ф.17.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.18.М1	Майнор "Интеллектуальный анализ данных"						**12**	**432**	**217,5**	96		96	**25,5**	**214,5**																
1.Ф.18.М1.01	Анализ данных и технологии работы с данными			3			**4**	**144**	**72,5**	32		32	**8,5**	**71,5**					4	**4**										
1.Ф.18.М1.02	Программирование для анализа данных			4			**4**	**144**	**72,5**	32		32	**8,5**	**71,5**							4	**4**								
1.Ф.18.М1.03	Приложения и практика анализа данных			5			**4**	**144**	**72,5**	32		32	**8,5**	**71,5**									4	**4**						
1.Ф.18.М2	Майнор "Квантовые вычисления"						**12**	**432**	**217,5**	96	96		**25,5**	**214,5**																
1.Ф.18.М2.01	Основы квантовой механики			3			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**					4	**4**										
1.Ф.18.М2.02	Элементы квантовой оптики			4			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**							4	**4**								
1.Ф.18.М2.03	Квантовые вычисления			5			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**									4	**4**						
1.Ф.18.М3	Майнор "Проектное управление"						**12**	**432**	**217,5**	80	112		**25,5**	**214,5**																
1.Ф.18.М3.01	Основы стратегического менеджмента			3			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**					4	**4**										
1.Ф.18.М3.02	Основы предпринимательства			4			**4**	**144**	**72,5**	16	48		**8,5**	**71,5**							4	**4**								
1.Ф.18.М3.03	Основы проектной деятельности			5			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**									4	**4**						
1.Ф.18.М4	Майнор "Современные компьютерные технологии и методы искусственного интеллекта"						**12**	**432**	**217,5**	96	96		**25,5**	**214,5**																
1.Ф.18.М4.01	Технологии цифровизации и интернет вещей			3			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**					4	**4**										
1.Ф.18.М4.02	Анализ данных, моделирование и методы искусственного интеллекта			4			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**							4	**4**								
1.Ф.18.М4.03	Информационные технологии в управлении организационными структурами			5			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**									4	**4**						
1.Ф.18.М5	Майнор "Теория решения изобретательских задач"						**12**	**432**	**217,5**	96	96		**25,5**	**214,5**																
1.Ф.18.М5.01	Функционально-стоимостной анализ и теория ошибок			3			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**					4	**4**										
1.Ф.18.М5.02	Инструментарий решения изобретательских задач			4			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**							4	**4**								
1.Ф.18.М5.03	Организация продуктивного мышления			5			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**									4	**4**						
1.Ф.18.М6	Майнор "Технологическое предпринимательство"						**12**	**432**	**217,5**	72	120		**25,5**	**214,5**																
1.Ф.18.М6.01	Введение в технологическое предпринимательство			3			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**					4	**4**										
1.Ф.18.М6.02	Современные подходы к организации бизнеса			4			**4**	**144**	**72,5**	24	40		**8,5**	**71,5**							4	**4**								

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	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
1.Ф.18.М6.03	Финансовый профиль бизнеса			5			**4**	**144**	**72,5**	16	48		**8,5**	**71,5**									4	**4**						
1.Ф.18.М7	Майнор "Цифровая индустрия"						**12**	**432**	**217,5**	96	96		**25,5**	**214,5**																
1.Ф.18.М7.01	Цифровые измерительные устройства			3			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**					4	**4**										
1.Ф.18.М7.02	Программное обеспечение измерительных процессов			4			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**							4	**4**								
1.Ф.18.М7.03	Интеллектуальные измерительные системы			5			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**									4	**4**						
1.Ф.18.М8	Майнор "Цифровая электроника"						**12**	**432**	**217,5**	96	96		**25,5**	**214,5**																
1.Ф.18.М8.01	Основы теории сигналов			3			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**					4	**4**										
1.Ф.18.М8.02	Основы цифровой обработки сигналов			4			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**							4	**4**								
1.Ф.18.М8.03	Цифровые электронные устройства			5			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**									4	**4**						
1.Ф.18.М9	Майнор "Цифровая экология"						**12**	**432**	**217,5**	96	96		**25,5**	**214,5**																
1.Ф.18.М9.01	Современные экологические проблемы			3			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**					4	**4**										
1.Ф.18.М9.02	Современные методы решения проблем энерго- и ресурсосбережения			4			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**							4	**4**								
1.Ф.18.М9.03	IT-технологии в решении экологических задач			5			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**									4	**4**						
1.Ф.П0	**Профиль**						**18**	**648**	**318,25**	**132**	**144**		**42,25**	**329,75**																
1.Ф.П0.01	Теория конечных графов и ее приложения		6				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**											2	**2**				
1.Ф.П0.02	Компьютерная графика		8				**3**	**108**	**42,25**	12	24		**6,25**	**65,75**															3	**3**
1.Ф.П0.03	Безопасность информационных систем	8					**3**	**108**	**56,5**	24	24		**8,5**	**51,5**															4	**3**
1.Ф.П0.04	Моделирование информационных процессов		5				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**									2	**2**						
1.Ф.П0.05	Интеллектуальные системы и технологии		7				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**													2	**2**		
	Элективные дисциплины (модули)						***6***	***216***	***110,75***	***48***	***48***		***14,75***	***105,25***																
1.Ф.П0.06.01	Социальные и этические вопросы ИТ		2				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**			2	**2**												
1.Ф.П0.06.02	История информационных технологий																													
1.Ф.П0.07.01	Основы разработки компьютерных игр	6					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**											4	**4**				
1.Ф.П0.07.02	Разработка игр для социальных сетей																													
Блок 2	**Практика**						**24**		**123**				**123**																	
2.О	**Обязательная часть**						**12**		**96**				**96**																	
2.О.01	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)			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**						**12**		**27**				**27**																	
2.Ф.П0	**Профиль**						**12**		**27**				**27**																	
2.Ф.П0.01	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			**6**		**24**				**24**													**6**				
2.Ф.П0.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			**6**		**3**				**3**																	**6**
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**						**9**		**25**				**25**																	
3.П0	**Профиль**						**9**		**25**				**25**																	
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					**9**		**25**				**25**																	**9**
ФД	**Факультативные дисциплины**						**26**	**936**	**476,50**		**416**		**60,50**	**459,50**																
ФД.01	Академия интернета вещей	6	5				**8**	**288**	**146,75**		128		**18,75**	**141,25**									4	**4**	4	**4**				
ФД.02	Искусственный интеллект	6	5				**6**	**216**	**110,75**		96		**14,75**	**105,25**									4	**4**	2	**2**				

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	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
ФД.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				**12**	**432**	**219**		192		**27**	**213**									4	**4**	4	**4**	4	**4**		

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	207	7452	3951,5	1524	1748	176	503,5	3500,5	28	27	28	27	28	27	27	27	28	28	31	27	26	26	26	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									27		33		27		33		28		33		26		33
Число курсовых проектов																								
Число курсовых работ																			1					
Число экзаменов									3		3		4		5		5		4		5		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		4		2		3		4		5		4		4	

* 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: 23.06.2023

Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Турлакова С.У.
Пользователь: turlakovasu
Дата подписания: 20.06.2023

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
Дата подписания: 18.05.2023