

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета	
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
	Кому выдан:	Потапова М.В.
	Пользователь:	rotarovamv
Дата подписания:		08.09.2025

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Центр подготовки топ-специалистов в сфере ИТ "Цифровой Урал"

Выпускающая кафедра:

Информационные системы и технологии

Уровень образования: бакалавриат

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

на базе среднего общего образования

Язык обучения: Русский

Прием 2024/25 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	2	9	16		23	6	13	20		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	8	15	22		29	10	17	24		31	7	14	21	28	12	19	26		8	15	22	31											
	1	2	3	4		6	7	8	10		11	12	13	14	15	16	17	19		20	21	23	24		25	26	27	28		29	30	31	32		33	34	36	37		38	39	40	41	42	43	45	46		47	48	49	50		51	52								
I														*	2	7	2	2	2	7													*	2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52											
II														2	7	7	2	2	2														*	*	2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52										
III														*	7	7	2	2	2														*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	34	6	4		8	52											
IV														*	2	7	2	2	7	4	4	4	4										2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	29	5	4	6	8	52											
																																																	131	25	16	6	30	208									

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 | ☐ | 8 | 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 19.09.2017
приказом Минобрнауки России № 929

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						I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Контакт. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
										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	3997,75	1588	1728	168	513,75	3454,25																
1.О	Обязательная часть						106	3816	2092,50	800	868	152	272,50	1723,50																
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				7	252	161		144		17	91	3	2	3	2	3	3										
1.О.02	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2												
1.О.03	Основы российской государственности			1			2	72	64,5	20	40		4,5	7,5	3,75	2														
1.О.04	Философия	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3						
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	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5							4	4								
1.О.07	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6										
1.О.08	Информатика		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.О.09	Введение в 3D-моделирование и автоматизированное проектирование	1					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5	4	4														
1.О.10	Электротехника	3					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5					4	4										
1.О.11	Электроника и схемотехника	4			4		4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5							4	4								
1.О.12	Программирование																													
1.О.12.01	Основы алгоритмизации и программирования	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4														
1.О.12.02	Программирование на языках высокого уровня	2					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			4	4												
1.О.12.03	Объектно-ориентированное программирование	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4										
1.О.13	Компьютерные сети и телекоммуникации	8	7			8	6	216	111,75	28	28	40	15,75	104,25													3	3	4	3
1.О.14	Операционные системы		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3						
1.О.15	Организационная защита информации		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3		
1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3						
1.О.17	Культурология		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.О.18	Правоведение		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.О.19	Экономика	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5													4	4		
1.О.20	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						101	3636	1905,25	788	860	16	241,25	1730,75																
1.Ф.01	Базы данных		4				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75							3	3								
1.Ф.02	Структуры и алгоритмы обработки данных	4					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5						3	3									
1.Ф.03	Хранилища данных		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3						
1.Ф.04	Архитектура ЭВМ		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75											3	3				
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	217,5	96	96	0	25,5	214,5																
1.Ф.05.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	305,25	16	288		1,25	22,75	4		4		4		4		3							
1.Ф.05.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.05.02	Фитнес																													
1.Ф.05.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.06	Майнор			3, 4, 5			12	432	217,5	96	96		25,5	214,5					4	4	4	4	4	4						
1.Ф.П2	Профиль						77	2772	1468,50	580	700		188,50	1303,50																
1.Ф.П2.01	Введение в анализ данных		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.Ф.П2.02	Пакеты прикладных программ в анализе данных		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2												
1.Ф.П2.03	Вычислительные методы в анализе данных		6			6	3	108	55,25	32	16		7,25	52,75										3	3					
1.Ф.П2.04	Методы оптимизации и теория управления в анализе данных	5	4		5	4	7	252	130,75	64	48		18,75	121,25							3	3	4	4						
1.Ф.П2.05	Основы теории переключаемых функций		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2												
1.Ф.П2.06	Программная инженерия	6					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5											4	4				

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				
									Контакт. раб.	Из них					1		2		3		4		5		6		7		8		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	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	
1.Ф.П2.07	Алгоритмы обработки информации		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75							2	2									
1.Ф.П2.08	Основы Веб-дизайна		4				2	72	36,25		32		4,25	35,75							2	2									
1.Ф.П2.09	Практикум по виду профессиональной деятельности	8	6, 7		8	7	6	216	149		132		17	67										4	2	2	2	3	2		
1.Ф.П2.10	Дифференциальные уравнения		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75						2	2										
1.Ф.П2.11	Случайные процессы		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3			
1.Ф.П2.12	Дискретная математика и алгоритмы на графах		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2											
1.Ф.П2.13	Методы статистического анализа данных		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2							
1.Ф.П2.14	Администрирование ОС Linux	6					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5											4	4					
1.Ф.П2.15	Анализ данных и управление динамическими системами	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5													3	3			
1.Ф.П2.16	Фреймворки. Среды разработки																														
1.Ф.П2.16.01	Разработка корпоративных приложений на платформе .NET	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3							
1.Ф.П2.16.02	Программирование на языке Java	6					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5											3	3					
1.Ф.П2.17	Эволюционные алгоритмы		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75											3	3					
1.Ф.П2.18	Методы искусственного интеллекта и нейронные сети	8	7			7	5	180	93,75	40	40		13,75	86,25													2	2	4	3	
1.Ф.П2.19	Методы обработки больших данных		8				3	108	66,25	24	36		6,25	41,75															5	3	
1.Ф.П2.20	Алгоритмы обработки больших данных в экономико-математическом моделировании		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2								
1.Ф.П2.21	Машинное обучение и анализ данных		6			6	3	108	55,25	32	16		7,25	52,75											3	3					
1.Ф.П2.22	Системный анализ и управление	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5													3	3			
	Элективные дисциплины (модули)						6	216	108,50	36	60		12,50	107,50														3	3		
1.Ф.П2.23.01	Компьютерное моделирование		8				3	108	54,25	12	36		6,25	53,75															4	3	
1.Ф.П2.23.02	Имитационное моделирование																														
1.Ф.П2.24.01	Теория и методы решения некорректных и неустойчивых задач		8				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75															4	3	
1.Ф.П2.24.02	Теория регуляризации																														
Блок 2	Практика						24		144				144																		
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24		144				144																		
2.Ф.П2	Профиль						24		144				144																		
2.Ф.П2.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48					6													
2.Ф.П2.02	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			6		48				48							6											
2.Ф.П2.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6, 8			12		48				48												6					6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25				25																		
3.П2	Профиль						9		25				25																		
3.П2.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25																	9	
ФД	Факультативные дисциплины						16	576	277,75	48	180	12	37,75	298,25																	
ФД.01	Принятие решений в конфликтных системах при неопределенности		8				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75															4	3	
ФД.02	Искусственный интеллект	6	5				6	216	110,75		96		14,75	105,25									4	4	2	2					
ФД.03	Технические средства автоматизации и управления	8					4	144	58,5	24	12	12	10,5	85,5														4	4		
ФД.04	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		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	Из них						Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Контакт. раб.					1		2	3	4	5	6	7	8									
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. ат.																		
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	

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	207	7452	3997,75	1588	1728	168	513,75	3454,25	31,75	28	26	24	29	29	27	27	27	27	31	27	28	28	24	17
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									28		30		29		33		27		33		28		32
Число курсовых проектов															1		1						1	
Число курсовых работ															1				2		2		1	
Число экзаменов									3		4		5		3		3		3		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									7		3		2		6		6		6		6		3	

* 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: 05.09.2025

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Голлай А.В.
Пользователь: gollaiaav
Дата подписания: 30.08.2025

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: 27.06.2025