

	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:	22.04.2026	

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **09.03.04 Программная инженерия**

Институт естественных и точных наук

Выпускающая кафедра:

Системное программирование

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		2	9	16	23		6	13	20	1		8	15	22	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	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		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
	1	2	3	4		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	7	2	2	2	7														*	2	2	2	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	34	8	2		8	52									
II																2	7	7	2	2	2															*	*	2	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	34	8			10	52									
III					8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	7	7	2	2	2															*	*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	35	6	4		7	52								
IV																*	2	7	2	2	7	4	4	4	4											2	2	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	29	5	4	6	8	52								
																																																				132	27	10	6	33	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 № 920

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	Контакт раб.	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	1		2	3	4	5	6	7	8									
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)						210	7560	3883,75	1512	1820	32	519,75	3676,25																	
1.О	Обязательная часть						154	5544	2892,50	1132	1344	32	384,50	2651,50																	
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				10	360	167		144		23	193	3	3	3	3	3	4											
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	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5												3	3				
1.О.05	Культурология		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2															
1.О.06	Экономика	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5								4	4								
1.О.07	Правоведение		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2				
1.О.08	Математика																														
1.О.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					6	216	110,5	48	48		14,5	105,5	6	6															
1.О.08.02	Математический анализ	2, 3	1				12	432	221,25	96	96		29,25	210,75	4	4	4	4	4	4											
1.О.08.03	Дискретная математика	1, 2					8	288	149	64	64		21	139	4	4	4	4													
1.О.08.04	Математическая логика и теория алгоритмов		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2													
1.О.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3				6	216	110,75	48	48		14,75	105,25					3	3	3	3									
1.О.08.06	Дифференциальные уравнения		4				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75					3	3											
1.О.09	Физика	3					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5				4	4												
1.О.10	Экология		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2								
1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	3					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5				3	3												
1.О.12	Программирование																														
1.О.12.01	Информатика		1				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75	2	3															
1.О.12.02	Основы программирования	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4															
1.О.12.03	Программирование на языке С++	2					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5			4	4													
1.О.12.04	Объектно-ориентированное программирование	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4											
1.О.12.05	Веб-программирование для систем искусственного интеллекта	5		4			6	216	111	32	64		15	105						3	3	3	3								
1.О.12.06	Программирование защищенных интеллектуальных систем	8					3	108	56,5	24	24		8,5	51,5													4	3			
1.О.13	Операционные системы		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75								3	3								
1.О.14	Архитектура ЭВМ		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2													
1.О.15	Структуры и алгоритмы обработки данных			3			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5					4	4											
1.О.16	Введение в искусственный интеллект		4				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75						2	3										
1.О.17	Компьютерные сети	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5						4	4										
1.О.18	Вычислительные методы	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5						4	4										
1.О.19	Компьютерная графика		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75										3	3						
1.О.20	Базы данных	4	3			3	8	288	147,75	48	80		19,75	140,25				4	4	4	4										
1.О.21	Исследование операций		4	5			6	216	108,75	48	48		12,75	107,25					3	3	3	3									
1.О.22	Программная инженерия	5, 6			6		10	360	186	96	64		26	174						5	5		5	5							
1.О.23	Администрирование ОС Linux			6			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5									4	4							
1.О.24	Информационные системы	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5												4	4				
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						56	2016	991,25	380	476	0	135,25	1024,75																	
1.Ф.01	Практикум по виду профессиональной деятельности			8			3	108	42,5		36		6,5	65,5														3	3		
1.Ф.02	Основы программирования на платформе .NET			7			3	108	54,5	32	16		6,5	53,5												3	3				
1.Ф.03	Программирование мобильных устройств			6			4	144	56,5	16	32		8,5	87,5										3	4						
	Элективные дисциплины (модули)						0	0	0	0	0	0	0	0																	
1.Ф.04.00	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.04.01	Адаптивная физическая культура и спорт																														

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			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. 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.04.02	Фитнес																														
1.Ф.04.03	Силовые виды спорта																														
1.Ф.П0	Профиль						46	1656	837,75	332	392		113,75	818,25																	
1.Ф.П0.01	Основы машинного обучения	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5									4	4							
1.Ф.П0.02	Управление IT- проектами		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2						
1.Ф.П0.03	Глубокое обучение	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5													4	4			
1.Ф.П0.04	Подготовка данных для машинного обучения		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75											3	3					
1.Ф.П0.05	Основы разработки систем управления большими данными			8			3	108	42,5	24	12		6,5	65,5															3	3	
1.Ф.П0.06	Введение в компьютерное зрение	7					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5													3	3			
1.Ф.П0.07	Введение в обработку естественного языка	8					4	144	82,5	24	48		10,5	61,5															6	4	
1.Ф.П0.08	Современные языки программирования систем искусственного интеллекта			7			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5													4	4			
1.Ф.П0.09	Основы распределенной обработки данных	8					4	144	58,5	24	24		10,5	85,5															4	4	
1.Ф.П0.10	Теория, методы и средства параллельной обработки информации	6					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5										4	4						
1.Ф.П0.11	Социальные и этические вопросы систем искусственного интеллекта		2				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75			3	3													
	Элективные дисциплины (модули)						8	288	157,0	68	68		21,0	131,0																	
1.Ф.П0.12.01	Основы интеллектуального анализа данных	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5													4	4			
1.Ф.П0.12.02	Технологии аналитической обработки информации																														
1.Ф.П0.13.01	Основы облачных и туманных вычислений	8					4	144	82,5	36	36		10,5	61,5															6	4	
1.Ф.П0.13.02	Основы облачных вычислений																														
Блок 2	Практика						21		120				120																		
2.О	Обязательная часть						9		48				48																		
2.О.01	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			3		24				24					3													
2.О.02	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6		24				24												6						
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12		72				72																		
2.Ф.П0	Профиль						12		72				72																		
2.Ф.П0.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			5			6		48				48										6								
2.Ф.П0.02	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																	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						11	396	201,00		176		25,00	195,00																	
ФД.01	Академия интернета вещей	6	5				8	288	146,75		128		18,75	141,25									4	4	4	4					
ФД.02	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.	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	

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	210	7560	3883,75	1512	1820	32	519,75	3676,25	31,75	30	25	24	29	30	26	27	24	24	28	27	27	27	26	21
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									30		27		30		27		30		33		27		36
Число курсовых проектов													1						1					
Число курсовых работ													1											
Число экзаменов									3		4		5		4		4		2		5		4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		4		3		4		3		6		3		2	

* 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: 22.04.2026

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Соколинский Л.Б.
Пользователь: leonid.sokolinsky
Дата подписания: 25.12.2025

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: 24.12.2025