

	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**

Системное программирование

на базе среднего общего образования

Язык обучения: **Русский**

Прием 2019/20 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	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	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														*	*	2	2	2	7	7													*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52														
III														*	*	2	2	2	7	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	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																	
		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. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12
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					7440	3813,25	1408	1816	80	509,25	3626,75																		
1.О	Обязательная часть	134					4824	2510,50	956	1152	80	322,50	2313,50																		
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				15	540	273		240		33	267	5	5	5	5	5	5											
1.О.02	История	1					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5	3	3															
1.О.03	Философия	5					3	108	56,5	24	24		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		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3							
1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													3	3			
1.О.10	Дифференциальные и разностные уравнения	5	4				5	180	92,75	32	48		12,75	87,25				3	3	2	2										
1.О.11	Вычислительные методы		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2											
1.О.12	Программирование																														
1.О.12.01	Основы 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	Операционные системы		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3							
1.О.14	Методы оптимизации и исследование операций	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5													4	4			
1.О.15	Алгоритмы и анализ сложности		3				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75				3	3												
1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4											
1.О.17	Правоведение		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2			
1.О.18	Деловой иностранный язык			4			5	180	90,5		80		10,5	89,5					5	5											
1.О.19	Технологии баз данных		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75								3	3								
1.О.20	Экология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2			
1.О.21	Дискретная математика	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4															
1.О.22	Комплексный анализ		3				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75				3	3												
1.О.23	Компьютерные сети		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75								3	3								
1.О.24	Пакеты прикладных программ		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2													
1.О.25	Функциональный анализ	4					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5					3	3											
1.О.26	Геоинформационные системы	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													3	3			
1.О.27	Прикладные задачи теории вероятностей	8					3	108	68,5	36	24		8,5	39,5															5	3	
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины	73					2616	1302,75	452	664	0	186,75	1313,25																		
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	Программная инженерия	6				6	4	144	75,5	32	32		11,5	68,5										4	4						
1.Ф.09	Функциональное и логическое программирование	7					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5													3	3			
1.Ф.10	Программирование мобильных устройств		8				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75															4	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	Контак. 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								
																							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
1.Ф.11	Технологии аналитической обработки информации		8				2	72	40,25	12	24		4,25	31,75														3	2	
1.Ф.12	Основы облачных вычислений		8				3	108	66,25	36	24		6,25	41,75														5	3	
1.Ф.13	Управление IT- проектами		8				2	72	40,25	12	24		4,25	31,75														3	2	
1.Ф.14	Программирование на языке Java	6					3	108	56,5	24	24		8,5	51,5											3	3				
	Элективные дисциплины (модули)																													
1.Ф.15.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	289,25		288		1,25	38,75	4		4		4		4		2							
1.Ф.15.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.15.02	Фитнес																													
1.Ф.15.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.П1	Профиль						29	1032	431,75	152	204		75,75	600,25																
1.Ф.П1.01	Физические основы построения ЭВМ		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75						2	2									
1.Ф.П1.02	Теория конечных графов и ее приложения		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2					
1.Ф.П1.03	Компьютерная графика		7				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75													3	3		
1.Ф.П1.04	Безопасность информационных систем	8					3	96	44,5	24	12		8,5	51,5														3	3	
1.Ф.П1.05	Моделирование информационных процессов		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75				2	2											
1.Ф.П1.06	Интеллектуальные системы и технологии		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2			
1.Ф.П1.07	Квантовая информатика: проектное обучение	5					3	108	26,5		16		10,5	81,5						1	3									
1.Ф.П1.08	Глубокие нейронные сети: проектное обучение		6				3	108	24,25		16		8,25	83,75										1	3					
1.Ф.П1.09	Основы биоинформатики: проектное обучение	7					3	108	26,5		16		10,5	81,5													1	3		
	Элективные дисциплины (модули)						6	216	110,75	48	48		14,75	105,25																
1.Ф.П1.10.01	Киберпространство и цифровая вселенная		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75				2	2											
1.Ф.П1.10.02	Социальные и этические вопросы ИТ																													
1.Ф.П1.11.01	Основы разработки компьютерных игр	6					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5											4	4				
1.Ф.П1.11.02	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.П1	Профиль						12		27				27																	
2.Ф.П1.01	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6		24				24													6				
2.Ф.П1.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			6		3				3																6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25				25																	
3.П1	Профиль						9		25				25																	
3.П1.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25																9	
ФД	Факультативные дисциплины						14	504	257,50		224		33,50	246,50																
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																
		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	7440	3813,25	1408	1816	80	509,25	3626,75	27	27	27	27	27	27	27	25	27	29	27	25	27	26	18	
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									27		33		27		33		27		33		27		33
Число курсовых проектов																								
Число курсовых работ																								
Число экзаменов									4		3		4		4		5		4		5		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									3		4		2		5		4		5		5		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: Засоба И.Г.

Пользователь: zasobaig

Дата подписания: 19.05.2023