

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:	17.05.2023

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**

Филиал г. Златоуст Техника и технологии

Выпускающая кафедра:

Математика и вычислительная техника

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

на базе среднего общего образования

Профиль: Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

Язык обучения: **Русский**

Прием 2023/24 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО				
	29 IX - 5 X				27 X - 2 XI				29 XII - 4 I				26 I - 1 II				23 II - 1 III				30 III - 5 IV				27 IV - 3 V				28 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII																									
	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27	2	9	16	23										
I															*	*	7	2	2	2	7																*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	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	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	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	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:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Теоретическое обучение | <input type="checkbox"/> 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <input type="checkbox"/> 1 НИР | <input type="checkbox"/> 7 Каникулы |
| <input type="checkbox"/> 2 Промежуточная аттестация | <input type="checkbox"/> 8 Учебная практика (распр.) |
| <input type="checkbox"/> 3 Учебная практика | <input type="checkbox"/> 9 Производственная практика (распр.) |
| <input type="checkbox"/> 4 Производственная практика | <input type="checkbox"/> 10 Научно-исследовательская практика |
| <input type="checkbox"/> 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | <input type="checkbox"/> * 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 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.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8										
															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.15	Цифровая обработка изображений		7			7	2	72	36,25	16	16		4,25	35,75														2	2			
1.Ф.16	Компьютерные сети и телекоммуникации	8	7			8	6	216	111,75	56	16	40	15,75	104,25													3	3	4	3		
1.Ф.17	Криптографические методы защиты информации		8				3	108	66,25	24	36		6,25	41,75															5	3		
Элективные дисциплины (модули)																																
1.Ф.18.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	161,25	16	144		1,25	166,75	2		2		2		2		2									
1.Ф.18.01	Адаптивная физическая культура и спорт																															
1.Ф.18.02	Фитнес																															
1.Ф.18.03	Силовые виды спорта																															
1.Ф.П0	Профиль						47	1692	884,75	296	476		112,75	807,25																		
1.Ф.П0.01	Математические основы компьютерной графики	1					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3																
1.Ф.П0.02	Введение в программную инженерию		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2														
1.Ф.П0.03	Практикум по программированию на языках высокого уровня		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2														
1.Ф.П0.04	Практикум по объектно-ориентированному программированию		3			3	3	108	55,25		48		7,25	52,75					3	3												
1.Ф.П0.05	Визуальное программирование		4				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75					3	3												
1.Ф.П0.06	Основы веб-программирования	4					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5					3	3												
1.Ф.П0.07	Проектирование человеко-машинного интерфейса	5					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5							3	3										
1.Ф.П0.08	Анализ требований и проектирование программного обеспечения		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75							2	2										
1.Ф.П0.09	Программирование в 1С	6	5				7	252	128,75	48	64		16,75	123,25							3	3	4	4								
1.Ф.П0.10	Тестирование программного обеспечения		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2								
1.Ф.П0.11	Нейронные сети		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2								
1.Ф.П0.12	Программирование на ассемблере		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2									
1.Ф.П0.13	Управление программными проектами	8					4	144	82,5	24	48		10,5	61,5														6	4			
1.Ф.П0.14	Интеллектуальные системы и технологии		8				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75														4	3			
Элективные дисциплины (модули)																																
1.Ф.П0.15.01	Функциональное и логическое программирование	7					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5													3	3				
1.Ф.П0.15.02	Декларативное программирование																															
1.Ф.П0.16.01	Программная инженерия в решении прикладных задач		8				3	108	66,25	24	36		6,25	41,75															5	3		
1.Ф.П0.16.02	Проектирование прикладного программного обеспечения																															
Блок 2	Практика						24		144				144																			
2.О	Обязательная часть						6		48				48																			
2.О.01	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)			4			6		48				48								6											
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18		96				96																			
2.Ф.П0	Профиль						18		96				96																			
2.Ф.П0.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48				6															
2.Ф.П0.02	Производственная практика (технологическая)			6			6		24				24											6								
2.Ф.П0.03	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						8		288			128		21,0	139,0																	
ФД.01	Академия интернета вещей	6					4		144			64		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			
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
															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
ФД.02	Программирование параллельных программных приложений	7					4	144	74,5		64		10,5	69,5													4	4		

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	207	7452	4010,5	1498	1848	152	512,5	3441,5	29,38	26	30	28	27	27	27	27	27	27	27	31	27	27	27	27	18			
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									26		34		27		33		27		33		27		33		27		33
Число курсовых проектов																												
Число курсовых работ													1							1					1			
Число экзаменов										3	4		5	4		4		3		3	4		3		3			
Число зачетов, в том числе диф.зачетов										6	5		2	5		5		7		6	6		3		3			

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Нестеров М.И.
Пользователь:	nesterovmi
Дата подписания:	15.05.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Тарасова О.Ю.
Пользователь:	tarasovaoi
Дата подписания:	15.05.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Макарова Г.Е.
Пользователь:	makarogave
Дата подписания:	15.05.2023