


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	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											
I													*	*	7	2	2	2	7													*	*	2	2	3	3	3	3	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	36	5	4		7	52					
III													*	*	7	2	2	2	7													*	*	2	2	4	4	4	4	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	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								
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прой. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	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	
Блок 1	Дисциплины (модули)						207	7452	4010,50	1498	1848	152	512,50	3441,50																	
1.0	Обязательная часть						101	3636	1988,25	738	900	96	254,25	1647,75																	
1.0.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75																	
1.0.01	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2													
1.0.02	Основы российской государственности			1			2	72	58,5	18	36		4,5	13,5	3,38	2															
1.0.03	Философия	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3							
1.0.04	Иностранный язык	3	1, 2				7	252	161		144		17	91	3	2	3	2	3	3											
1.0.05	Деловой иностранный язык			4			3	108	54,5		48		6,5	53,5						3	3										
1.0.06	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2															
1.0.07	Правоведение		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2			
1.0.08	Психология делового общения		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75				2	2												
1.0.09	Экономика	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5									4	4							
1.0.10	Математика																														
1.0.10.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4															
1.0.10.02	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6													
1.0.10.03	Специальные главы математики	3					6	216	110,5	48	48		14,5	105,5					6	6											
1.0.10.04	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5							4	4									
1.0.11	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6											
1.0.12	Информатика		1				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75	3	3															
1.0.13	Графическое моделирование			2			2	72	36,5		32		4,5	35,5			2	2													
1.0.14	Электротехника и электроника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5							4	4									
1.0.15	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3							
1.0.16	Программирование																														
1.0.16.01	Основы программирования	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4															
1.0.16.02	Программирование на языках высокого уровня	2					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			4	4													
1.0.16.03	Объектно-ориентированное программирование	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4											
1.0.17	Пакеты прикладных программ		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2													
1.0.18	Операционные системы		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3							
1.0.19	Экология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2			
1.0.20	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						106	3816	2022,25	760	948	56	258,25	1793,75																	
1.Ф.01	Математическая логика и теория алгоритмов	3					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					3	3											
1.Ф.02	Базы данных		4				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75						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	Вычислительные методы		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75						2	2										
1.Ф.05	Дискретная математика		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2											
1.Ф.06	Хранилища данных		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3							
1.Ф.07	Фреймворки. Среды разработки																														
1.Ф.07.01	Основы программирования на платформе .NET	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3							
1.Ф.07.02	Программирование на языке Java	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5													4	4			
1.Ф.08	Операционные системы семейства Unix/Linux						3	108	56,5	32	16		8,5	51,5													3	3			
1.Ф.09	Архитектура ЭВМ		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75												3	3				
1.Ф.10	Теория, методы и средства параллельной обработки информации		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2				
1.Ф.11	Проектирование и архитектура программных систем	6				6	4	144	75,5	16	48		11,5	68,5												4	4				
1.Ф.12	Программирование защищенных информационных систем	6					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5												4	4				
1.Ф.13	Практикум по виду профессиональной деятельности	8	6, 7				6	216	147		132		15	69											4	2	2	2	3	2	
1.Ф.14	Теория автоматов и формальных языков		7				3	108	54,25	32	16		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.	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						
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				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	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											
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				74,5														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				
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