


**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:	15.09.2023

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	11	18	25		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													2	2	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:

- |   |   |
|---|---|
| <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 Прой. атт.		16	3Е	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		
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>						<b>207</b>	<b>7452</b>	<b>4016,50</b>	<b>1516</b>	<b>1836</b>	<b>152</b>	<b>512,50</b>	<b>3435,50</b>																		
<b>1.0</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>101</b>	<b>3636</b>	<b>1994,25</b>	<b>756</b>	<b>888</b>	<b>96</b>	<b>254,25</b>	<b>1641,75</b>																		
1.0.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75												4	2					
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	64,5	20	40		4,5	7,5	3,75	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	32	16		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				
<b>1.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины</b>						<b>106</b>	<b>3816</b>	<b>2022,25</b>	<b>760</b>	<b>948</b>	<b>56</b>	<b>258,25</b>	<b>1793,75</b>																		
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						
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Комп. и Прогр. атг.		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	4016,5	1516	1836	152	512,5	3435,5	29,7 5	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		4		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
<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>	
Кому выдан:	Нестеров М.И.
Пользователь:	nesterovmi
Дата подписания:	15.09.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	Южно-Уральского государственного университета
<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>	
Кому выдан:	Тарасова О.Ю.
Пользователь:	tarasovaoi
Дата подписания:	31.08.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	Южно-Уральского государственного университета
<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>	
Кому выдан:	Макарова Г.Е.
Пользователь:	makarogave
Дата подписания:	22.08.2023