

**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 2022/23 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									
									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
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.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			
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																																	
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																																
<b>1.Ф.П0</b>	<b>Профиль</b>						<b>47</b>	<b>1692</b>	<b>884,75</b>	<b>296</b>	<b>476</b>		<b>112,75</b>	<b>807,25</b>																			
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				
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																																	
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																																
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						<b>24</b>		<b>144</b>				<b>144</b>																				
<b>2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>6</b>		<b>48</b>				<b>48</b>																				
2.О.01	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)			4			6		48				48									6											
<b>2.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>18</b>		<b>96</b>				<b>96</b>																				
<b>2.Ф.П0</b>	<b>Профиль</b>						<b>18</b>		<b>96</b>				<b>96</b>																				
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		
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>9</b>		<b>25</b>				<b>25</b>																				
<b>3.П0</b>	<b>Профиль</b>						<b>9</b>		<b>25</b>				<b>25</b>																				
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25																				9
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>						<b>8</b>	<b>288</b>	<b>149,0</b>		<b>128</b>		<b>21,0</b>	<b>139,0</b>																			
ФД.01	Академия интернета вещей	6					4	144	74,5		64		10,5	69,5										4	4								
ФД.02	Программирование параллельных программных приложений	7					4	144	74,5		64		10,5	69,5												4	4						

