МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ID=33546/33547

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УТВЕРЖДАЮ:
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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

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

Язык обучения: **Русский**

Прием 2021/22 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
	1	8	15	22	29 IX - 5 X	6	13	20	27 X - 2 XI	3	10	17	24	1	8	15	22	29 XII - 4 I	5	12	19	26 I - 1 II	2	9	16	23 II - 1 III	2	9	16	23	30 III - 5 IV	6	13	20	27 IV - 3 V	4	11	18	25	1	8	15	22	28 VI - 5 VII	6	13	20	27 VII - 1 VIII	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		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		8	15	22	31						
	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	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																	*	*	7	2	2	2	7																	*	*	2	2	3	3	3	3	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	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	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 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															
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ
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**	**3913,75**	**1456**	**1804**	**152**	**501,75**	**3538,25**																
1.О	**Обязательная часть**						**101**	**3636**	**1891,50**	**696**	**856**	**96**	**243,50**	**1744,50**																
1.О.00	Физическая культура		6				**2**	**72**	**68,25**		64		**4,25**	**3,75**											4	**2**				
1.О.01	История	1					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**	3	**3**														
1.О.02	Философия	5					**3**	**108**	**56,5**	24	24		**8,5**	**51,5**									3	**3**						
1.О.03	Иностранный язык	3	1, 2				**10**	**360**	**183**		160		**23**	**177**	4	**4**	3	**3**	3	**3**										
1.О.04	Деловой иностранный язык			4			**3**	**108**	**54,5**		48		**6,5**	**53,5**							3	**3**								
1.О.05	Русский язык и культура речи		1				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**	2	**2**														
1.О.06	Правоведение		7				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**													2	**2**		
1.О.07	Психология делового общения		3				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**					2	**2**										
1.О.08	Экономика	5					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**									4	**4**						
1.О.09	Математика																													
1.О.09.01	Алгебра и геометрия	1					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**	4	**4**														
1.О.09.02	Математический анализ	2	1				**10**	**360**	**182,75**	80	80		**22,75**	**177,25**	4	**4**	6	**6**												
1.О.09.03	Специальные главы математики	3					**6**	**216**	**110,5**	48	48		**14,5**	**105,5**					6	**6**										
1.О.09.04	Теория вероятностей и математическая статистика	4					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**							4	**4**								
1.О.10	Физика	2, 3					**12**	**432**	**221**	96	48	48	**29**	**211**			6	**6**	6	**6**										
1.О.11	Информатика		1				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**	3	**3**														
1.О.12	Графическое моделирование			2			**2**	**72**	**36,5**		32		**4,5**	**35,5**			2	**2**												
1.О.13	Электротехника и электроника	4					**4**	**144**	**74,5**	32	16	16	**10,5**	**69,5**							4	**4**								
1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		5				**3**	**108**	**54,25**	16	16	16	**6,25**	**53,75**									3	**3**						
1.О.15	Программирование																													
1.О.15.01	Основы программирования	1					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**	4	**4**														
1.О.15.02	Программирование на языках высокого уровня	2					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**			4	**4**												
1.О.15.03	Объектно-ориентированное программирование	3					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**					4	**4**										
1.О.16	Пакеты прикладных программ		2				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**			2	**2**												
1.О.17	Операционные системы		5				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**									3	**3**						
1.О.18	Экология		7				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**													2	**2**		
1.О.19	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	7					**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**		
1.Ф.15	Цифровая обработка изображений		7				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**													2	**2**		

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ
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.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		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)						***6***	***216***	***122,75***	***40***	***68***		***14,75***	***93,25***																
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**	**149,0**		**128**		**21,0**	**139,0**																
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**		

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ
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	7452	3913,75	1456	1804	152	501,75	3538,25	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	31	27	27	27	27	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									27		33		27		33		27		33		27		33
Число курсовых проектов																								
Число курсовых работ													1						1				1	
Число зкзаменов									4		3		5		4		4		3		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									4		5		2		5		5		7		6		3	

* 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: 15.05.2023

Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота 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
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Макарова Г.Е.
Пользователь: makarovage
Дата подписания: 15.05.2023