МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ID=34801/34802

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:	09.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Институт открытого и дистанционного образования

Выпускающая кафедра:
Техника, технологии и строительство

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **5 лет**
Форма обучения: **заочная**
на базе среднего общего образования

Язык обучения: **Русский**

Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Прием 2022/23 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь			27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь			26 I - 1 II	Февраль			23 II - 1 III	Март				30 III - 5 IV	Апрель			27 IV - 3 V	Май				Июнь				28 VI - 5 VII	Июль			27 VII - 1 VIII	Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	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							
	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	2	2	2	7	7											2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	30	8	4		10	52
II				2	2	2														2	2	2	2	7	7													2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	29	10	4		9	52
III					2	2															2	2	2	2	7	7												2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	29	9	4		10	52
IV				2	2	2																2	2	2	2	7	7											2	2	2					7	7	7	7	7	7	7	7	32	10			10	52
V			2	2																2	2	2	2	7	7	4	4	4	4									2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	25	8	4	6	9	52
																																																						145	45	16	6	48	260

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 № 929

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				V курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	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	32	33	34	35
Блок 1	**Дисциплины (модули)**						**207**	**7452**	**1335,00**	**372**	**392**	**64**	**507,00**	**6117,00**																				
1.О	**Обязательная часть**						**114**	**4104**	**734,00**	**194**	**226**	**36**	**278,00**	**3370,00**																				
1.О.00	Физическая культура		6				**2**	**72**	**12,25**		8		**4,25**	**59,75**											8	**2**								
1.О.01	Иностранный язык	3	1, 2				**15**	**540**	**93**		60		**33**	**447**	20	**5**	20	**5**	20	**5**														
1.О.02	История	2					**3**	**108**	**20,5**	8	4		**8,5**	**87,5**			12	**3**																
1.О.03	Философия	4					**3**	**108**	**20,5**	6	6		**8,5**	**87,5**							12	**3**												
1.О.04	Математика																																	
1.О.04.01	Алгебра и геометрия	1					**4**	**144**	**26,5**	8	8		**10,5**	**117,5**	16	**4**																		
1.О.04.02	Математический анализ	2	1				**10**	**360**	**62,75**	20	20		**22,75**	**297,25**	16	**4**	24	**6**																
1.О.04.03	Специальные главы математики	3					**6**	**216**	**38,5**	12	12		**14,5**	**177,5**					24	**6**														
1.О.05	Физика	3, 4					**12**	**432**	**77**	24	12	12	**29**	**355**					24	**6**	24	**6**												
1.О.06	Информатика		1				**3**	**108**	**18,25**	8	4		**6,25**	**89,75**	12	**3**																		
1.О.07	Введение в 3D-моделирование и автоматизированное проектирование	1					**4**	**144**	**26,5**	4	12		**10,5**	**117,5**	16	**4**																		
1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	8					**3**	**108**	**20,5**	8		4	**8,5**	**87,5**															12	**3**				
1.О.09	Электротехника	6					**4**	**144**	**26,5**	8	4	4	**10,5**	**117,5**											16	**4**								
1.О.10	Электроника и схемотехника	7			7		**4**	**144**	**27,5**	8	4	4	**11,5**	**116,5**													16	**4**						
1.О.11	Программирование																																	
1.О.11.01	Основы программирования	1					**4**	**144**	**26,5**	8	8		**10,5**	**117,5**	16	**4**																		
1.О.11.02	Программирование на языках высокого уровня	2					**4**	**144**	**26,5**	8	8		**10,5**	**117,5**			16	**4**																
1.О.11.03	Объектно-ориентированное программирование	7					**4**	**144**	**26,5**	8	8		**10,5**	**117,5**													16	**4**						
1.О.12	Операционные системы		7				**3**	**108**	**18,25**	8	4		**6,25**	**89,75**													12	**3**						
1.О.13	Организационная защита информации		9				**3**	**108**	**18,25**	8	4		**6,25**	**89,75**																	12	**3**		
1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		4				**3**	**108**	**18,25**	4	4	4	**6,25**	**89,75**							12	**3**												
1.О.15	Культурология		4				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**							8	**2**												
1.О.16	Правоведение		7				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**													8	**2**						
1.О.17	Экономика	5					**4**	**144**	**26,5**	8	8		**10,5**	**117,5**									16	**4**										
1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	5					**4**	**144**	**26,5**	8	8		**10,5**	**117,5**									16	**4**										
1.О.19	Пакеты прикладных программ		5				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**									8	**2**										
1.О.20	Компьютерные сети и телекоммуникации	9	8			9	**6**	**216**	**39,75**	8	8	8	**15,75**	**176,25**															12	**3**	12	**3**		
1.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины**						**93**	**3348**	**601,00**	**178**	**166**	**28**	**229,00**	**2747,00**																				
1.Ф.01	Деловой иностранный язык			4			**5**	**180**	**30,5**		20		**10,5**	**149,5**							20	**5**												
1.Ф.02	Базы данных		5				**3**	**108**	**18,25**	4	4	4	**6,25**	**89,75**									12	**3**										
1.Ф.03	Хранилища данных		6				**3**	**108**	**18,25**	8	4		**6,25**	**89,75**											12	**3**								
1.Ф.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	5					**3**	**108**	**20,5**	8	4		**8,5**	**87,5**									12	**3**										
1.Ф.05	Алгоритмы и методы представления графической информации		7				**3**	**108**	**18,25**	8	4		**6,25**	**89,75**													12	**3**						
1.Ф.06	Архитектура ЭВМ		7				**3**	**108**	**18,25**	8	4		**6,25**	**89,75**													12	**3**						
1.Ф.П0	**Профиль**						**73**	**2628**	**477,00**	**142**	**126**	**24**	**185,00**	**2151,00**																				
1.Ф.П0.01	Исследование операций		6			6	**3**	**108**	**19,25**	8	4		**7,25**	**88,75**											12	**3**								
1.Ф.П0.02	Численные методы в инженерных расчетах		3				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**					8	**2**														
1.Ф.П0.03	Формализация информационных представлений и преобразований	3					**4**	**144**	**26,5**	10	6		**10,5**	**117,5**					16	**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				V курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	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	32	33	34	35
1.Ф.П0.04	Теория, методы и средства параллельной обработки информации		5				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**									8	**2**										
1.Ф.П0.05	Теория автоматического управления	6					**3**	**108**	**20,5**	4	4	4	**8,5**	**87,5**											12	**3**								
1.Ф.П0.06	Практикум по виду профессиональной деятельности	10	8, 9				**6**	**216**	**39**		24		**15**	**177**															8	**2**	8	**2**	8	**2**
1.Ф.П0.07	ЭВМ и периферийные устройства		9				**2**	**72**	**12,25**	4		4	**4,25**	**59,75**																	8	**2**		
1.Ф.П0.08	Математическая логика и теория алгоритмов	5					**3**	**108**	**20,5**	8	4		**8,5**	**87,5**									12	**3**										
1.Ф.П0.09	Моделирование систем	9					**3**	**108**	**20,5**	4	8		**8,5**	**87,5**																	12	**3**		
1.Ф.П0.10	Информационно-аналитические системы в экономике и управлении	7					**3**	**108**	**20,5**	8	4		**8,5**	**87,5**													12	**3**						
1.Ф.П0.11	Теория автоматов		5		5		**3**	**108**	**19,25**	8	4		**7,25**	**88,75**									12	**3**										
1.Ф.П0.12	Интеллектуальные технологии обработки информации		8				**3**	**108**	**18,25**	8	4		**6,25**	**89,75**															12	**3**				
1.Ф.П0.13	Схемотехника ЭВМ и аппаратура персональных компьютеров		8			8	**2**	**72**	**13,25**	4		4	**5,25**	**58,75**															8	**2**				
1.Ф.П0.14	Операционные системы семейства Unix/Linux	8					**4**	**144**	**26,5**	8	8		**10,5**	**117,5**															16	**4**				
1.Ф.П0.15	Фреймворки. Среды разработки																																	
1.Ф.П0.15.01	Основы программирования на платформе .NET	6					**3**	**108**	**20,5**	8	4		**8,5**	**87,5**											12	**3**								
1.Ф.П0.15.02	Программирование на языке Java	10					**3**	**108**	**20,5**	6	6		**8,5**	**87,5**																			12	**3**
1.Ф.П0.16	Аналитика информационных систем	7					**3**	**108**	**20,5**	6	6		**8,5**	**87,5**													12	**3**						
1.Ф.П0.17	Машинно-ориентированные языки	9					**3**	**108**	**20,5**	4	8		**8,5**	**87,5**																	12	**3**		
1.Ф.П0.18	Основы системной и программной инженерии	9	8				**6**	**216**	**38,75**	12	12		**14,75**	**177,25**															12	**3**	12	**3**		
1.Ф.П0.19	Основы создания систем умных домов		8				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**															8	**2**				
1.Ф.П0.20	Основы облачных вычислений		10				**3**	**108**	**18,25**	8	4		**6,25**	**89,75**																			12	**3**
	Элективные дисциплины (модули)						***7***	***252***	***45,00***	***12***	***4***	***12***	***17,00***	***207,00***																				
1.Ф.П0.21.01	Программирование мобильных устройств		9				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**																	8	**2**		
1.Ф.П0.21.02	Мобильные операционные системы																																	
1.Ф.П0.22.01	Микропроцессорные системы	10	9				**5**	**180**	**32,75**	8		12	**12,75**	**147,25**																	8	**2**	12	**3**
1.Ф.П0.22.02	Проектирование электронных устройств на основе микроконтроллеров																																	
Блок 2	**Практика**						**24**		**123**				**123**																					
2.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**24**		**123**				**123**																					
2.Ф.П0	**Профиль**						**24**		**123**				**123**																					
2.Ф.П0.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			**6**		**48**				**48**					**6**																
2.Ф.П0.02	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			**6**		**48**				**48**									**6**												
2.Ф.П0.03	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			**6**		**24**				**24**													**6**								
2.Ф.П0.04	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			10			**6**		**3**				**3**																					**6**
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**						**9**		**25**				**25**																					

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				V курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	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	32	33	34	35
3.П0	**Профиль**						**9**		**25**				**25**																					
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					**9**		**25**				**25**																					**9**
ФД	**Факультативные дисциплины**						**14**	**504**	**89,50**		**56**		**33,50**	**414,50**																				
ФД.01	Искусственный интеллект	6	5				**6**	**216**	**38,75**		24		**14,75**	**177,25**									16	**4**	8	**2**								
ФД.02	Академия интернета вещей	6	5				**8**	**288**	**50,75**		32		**18,75**	**237,25**									16	**4**	16	**4**								

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	207	7452	1335	372	392	64	507	6117	96	24	72	18	92	23	76	19	96	24	72	18	100	25	88	22	92	23	44	11
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									24		24		23		25		24		24		25		22		23		26
Число курсовых проектов																	1				1							
Число курсовых работ																			1				1		1			
Число экзаменов									3		3		4		2		4		3		4		2		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									3		1		1		3		4		3		4		6		5		1	

* 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: 09.06.2023

Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Виноградов К.М.
Пользователь: vinogradovkm
Дата подписания: 04.06.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Блинова Н.В.
Пользователь: blinovanv
Дата подписания: 29.05.2023