МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ID=39115/39117

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

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор/проректор

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Потапова М.В.
Пользователь: potapovamv
Дата подписания: 23.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Высшая школа электроники и компьютерных наук

Выпускающая кафедра:
Электронные вычислительные машины

Уровень образования: **бакалавриат**

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

Язык обучения: **Русский**

Прием 2025/26 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	23		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	31	8	4		9	52
II						2	2	2														2	2	2	2	7	7											2	2	2	3	3	3	3	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	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	32	10			10	52
V				2	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	25	9	4	6	8	52
																																																				146	46	16	6	46	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						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.	Всего СРС	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**	**1365,25**	**390**	**384**	**56**	**535,25**	**6086,75**																				
1.О	**Обязательная часть**						**105**	**3780**	**712,00**	**194**	**192**	**36**	**290,00**	**3068,00**																				
1.О.00	Физическая культура		6				**2**	**72**	**14,25**		10		**4,25**	**57,75**											10	**2**								
1.О.01	Иностранный язык	3	1, 2				**7**	**252**	**45**		28		**17**	**207**	8	**2**	8	**2**	12	**3**														
1.О.02	История России	2					**4**	**144**	**58,5**	12	4		**42,5**	**85,5**			16	**4**																
1.О.03	Основы российской государственности			1			**2**	**72**	**12,5**	4	4		**4,5**	**59,5**	8	**2**																		
1.О.04	Философия	4					**3**	**108**	**20,5**	6	6		**8,5**	**87,5**							12	**3**												
1.О.05	Математика																																	
1.О.05.01	Алгебра и геометрия	1					**4**	**144**	**26,5**	8	8		**10,5**	**117,5**	16	**4**																		
1.О.05.02	Математический анализ	2	1				**10**	**360**	**62,75**	20	20		**22,75**	**297,25**	16	**4**	24	**6**																
1.О.05.03	Специальные главы математики	3					**6**	**216**	**38,5**	12	12		**14,5**	**177,5**					24	**6**														
1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика		5				**4**	**144**	**24,25**	8	8		**8,25**	**119,75**									16	**4**										
1.О.07	Физика	3, 4					**12**	**432**	**77**	24	12	12	**29**	**355**					24	**6**	24	**6**												
1.О.08	Культурология		4				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**							8	**2**												
1.О.09	Экономика	5					**3**	**108**	**20,5**	8	4		**8,5**	**87,5**									12	**3**										
1.О.10	Правоведение		7				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**													8	**2**						
1.О.11	Информатика		1				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**	8	**2**																		
1.О.12	Введение в 3D-моделирование и автоматизированное проектирование	1					**4**	**144**	**26,5**	4	12		**10,5**	**117,5**	16	**4**																		
1.О.13	Программирование																																	
1.О.13.01	Основы алгоритмизации и программирования	1					**4**	**144**	**26,5**	8	8		**10,5**	**117,5**	16	**4**																		
1.О.13.02	Программирование на языках высокого уровня	2					**4**	**144**	**26,5**	8	8		**10,5**	**117,5**			16	**4**																
1.О.13.03	Объектно-ориентированное программирование	7					**4**	**144**	**26,5**	8	8		**10,5**	**117,5**													16	**4**						
1.О.14	Компьютерные сети и телекоммуникации	9	8			9	**6**	**216**	**39,75**	8	8	8	**15,75**	**176,25**															12	**3**	12	**3**		
1.О.15	Операционные системы		7				**3**	**108**	**18,25**	8	4		**6,25**	**89,75**													12	**3**						
1.О.16	Организационная защита информации		9				**3**	**108**	**18,25**	8	4		**6,25**	**89,75**																	12	**3**		
1.О.17	Электротехника	6					**4**	**144**	**26,5**	8	4	4	**10,5**	**117,5**											16	**4**								
1.О.18	Электроника и схемотехника	7			7		**4**	**144**	**27,5**	8	4	4	**11,5**	**116,5**													16	**4**						
1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		4				**3**	**108**	**18,25**	4	4	4	**6,25**	**89,75**							12	**3**												
1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	8					**3**	**108**	**20,5**	8		4	**8,5**	**87,5**															12	**3**				
1.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины**						**102**	**3672**	**653,25**	**196**	**192**	**20**	**245,25**	**3018,75**																				
1.Ф.01	Базы данных	5					**4**	**144**	**26,5**	8	8		**10,5**	**117,5**									16	**4**										
1.Ф.02	Структуры и алгоритмы обработки данных	5					**3**	**108**	**20,5**	8	4		**8,5**	**87,5**									12	**3**										
1.Ф.03	Хранилища данных		6				**3**	**108**	**18,25**	8	4		**6,25**	**89,75**											12	**3**								
1.Ф.04	Архитектура ЭВМ		7				**3**	**108**	**18,25**	8	4		**6,25**	**89,75**													12	**3**						
1.Ф.05	Системы аналитических вычислений			3			**4**	**144**	**24,5**	4	12		**8,5**	**119,5**					16	**4**														
1.Ф.06	Основы математического программирования			4			**4**	**144**	**24,5**	8	8		**8,5**	**119,5**							16	**4**												
1.Ф.07	Основы технологии интернета вещей			5			**4**	**144**	**24,5**	8	8		**8,5**	**119,5**									16	**4**										
1.Ф.П1	**Профиль**						**77**	**2772**	**496,25**	**144**	**144**	**20**	**188,25**	**2275,75**																				
1.Ф.П1.01	Введение в профиль		1				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**	8	**2**																		
1.Ф.П1.02	Проектная деятельность	10	8, 9			9	**6**	**216**	**40**		24		**16**	**176**															8	**2**	8	**2**	8	**2**
1.Ф.П1.03	Основы теории булевых функций		2				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**			8	**2**																
1.Ф.П1.04	Исследование операций		6			6	**3**	**108**	**19,25**	8	4		**7,25**	**88,75**											12	**3**								

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																			
									Из них						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.		Всего	Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	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.П1.05	Формализация информационных представлений и преобразований			3			**4**	**144**	**24,5**	8	8		**8,5**	**119,5**					16	**4**														
1.Ф.П1.06	Теория, методы и средства параллельной обработки информации		5				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**									8	**2**										
1.Ф.П1.07	Теория автоматического управления	6					**3**	**108**	**20,5**	4	4	4	**8,5**	**87,5**											12	**3**								
1.Ф.П1.08	ЭВМ и периферийные устройства		9				**3**	**108**	**18,25**	8		4	**6,25**	**89,75**																	12	**3**		
1.Ф.П1.09	Математическая логика и теория алгоритмов			5			**3**	**108**	**18,5**	8	4		**6,5**	**89,5**									12	**3**										
1.Ф.П1.10	Алгоритмы и методы представления графической информации		7				**3**	**108**	**18,25**	8	4		**6,25**	**89,75**													12	**3**						
1.Ф.П1.11	Моделирование систем	6					**3**	**108**	**20,5**	4	8		**8,5**	**87,5**											12	**3**								
1.Ф.П1.12	Информационно-аналитические системы в экономике и управлении		7				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**													8	**2**						
1.Ф.П1.13	Машинно-ориентированные языки	8					**3**	**108**	**20,5**	4	8		**8,5**	**87,5**															12	**3**				
1.Ф.П1.14	Теория автоматов		5				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**									8	**2**										
1.Ф.П1.15	Интеллектуальные технологии обработки информации		8				**3**	**108**	**18,25**	8	4		**6,25**	**89,75**															12	**3**				
1.Ф.П1.16	Схемотехника ЭВМ и аппаратура персональных компьютеров		8			8	**2**	**72**	**13,25**	4	4		**5,25**	**58,75**															8	**2**				
1.Ф.П1.17	Администрирование ОС Linux	9					**4**	**144**	**26,5**	8	8		**10,5**	**117,5**																	16	**4**		
1.Ф.П1.18	Фреймворки. Среды разработки																																	
1.Ф.П1.18.01	Разработка корпоративных приложений на платформе .NET	8					**3**	**108**	**20,5**	8	4		**8,5**	**87,5**															12	**3**				
1.Ф.П1.18.02	Программирование на языке Java	9					**3**	**108**	**20,5**	4	8		**8,5**	**87,5**																	12	**3**		
1.Ф.П1.19	Аналитика информационных систем	7					**3**	**108**	**20,5**	4	8		**8,5**	**87,5**													12	**3**						
1.Ф.П1.20	Основы системной и программной инженерии	9	8		9		**6**	**216**	**39,75**	12	12		**15,75**	**176,25**															12	**3**	12	**3**		
1.Ф.П1.21	Основы создания систем умных домов		10				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**																			8	**2**
1.Ф.П1.22	Основы облачных вычислений		9				**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.П1.23.01	Программирование мобильных устройств		10				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**																			8	**2**
1.Ф.П1.23.02	Мобильные операционные системы																																	
1.Ф.П1.24.01	Микропроцессорные системы	10	9				**5**	**180**	**32,75**	8		12	**12,75**	**147,25**																	8	**2**	12	**3**
1.Ф.П1.24.02	Проектирование электронных устройств на основе микроконтроллеров																																	
Блок 2	**Практика**						**24**		**144**				**144**																					
2.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**24**		**144**				**144**																					
2.Ф.П1	**Профиль**						**24**		**144**				**144**																					
2.Ф.П1.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			**6**		**48**				**48**					**6**															
2.Ф.П1.02	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			**6**		**48**				**48**									**6**											
2.Ф.П1.03	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			**6**		**24**				**24**													**6**							
2.Ф.П1.04	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			10			**6**		**24**				**24**																				**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																			
									Из них						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.		Всего	Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	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.П1	**Профиль**						**9**		**25**				**25**																					
3.П1.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					**9**		**25**				**25**																					**9**
ФД	**Факультативные дисциплины**						**10**	**360**	**65,25**	**8**	**28**	**4**	**25,25**	**294,75**																				
ФД.01	Искусственный интеллект	6	5				**6**	**216**	**38,75**		24		**14,75**	**177,25**									16	**4**	8	**2**								
ФД.02	Технические средства автоматизации и управления	8					**4**	**144**	**26,5**	8	4	4	**10,5**	**117,5**															16	**4**				

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	207	7452	1365,25	390	384	56	535,25	6086,75	96	24	72	18	92	23	72	18	100	25	74	18	96	24	88	22	104	26	36	9
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									24		24		23		24		25		24		24		22		26		24
Число курсовых проектов																					1				1			
Число курсовых работ																			1				1		2			
Число экзаменов									3		3		3		2		3		3		3		3		4		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		2		2		3		5		3		5		5		5		2	

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
ЮУрГУ
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Нестеров М.И.
Пользователь: nesterovmi
Дата подписания: 22.05.2025

Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
ЮУрГУ
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Плаксина Ю.Г.
Пользователь: plaksinayg
Дата подписания: 22.05.2025

Инспектор УМУ ОПКУД

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
ЮУрГУ
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Блинова Н.В.
Пользователь: blinovanv
Дата подписания: 29.04.2025