МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ID=31655/31658

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:	22.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Обработка данных и методы искусственного интеллекта

Высшая школа электроники и компьютерных наук

Выпускающая кафедра:
Математическое обеспечение информационных технологий

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**
Форма обучения: **очная**
на базе среднего общего образования

Язык обучения: **Русский**

Прием 2020/21 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	7	7																*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
II																	*	*	2	2	2	7	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 № 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			
															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**	**3917,00**	**1480**	**1764**	**168**	**505,00**	**3535,00**																
1.О	**Обязательная часть**						**114**	**4104**	**2134,00**	**772**	**932**	**152**	**278,00**	**1970,00**																
1.О.00	Физическая культура		6				**2**	**72**	**68,25**		64		**4,25**	**3,75**											4	**2**				
1.О.01	Иностранный язык	3	1, 2				**15**	**540**	**273**		240		**33**	**267**	5	**5**	5	**5**	5	**5**										
1.О.02	История	1					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**	3	**3**														
1.О.03	Философия	5					**3**	**108**	**56,5**	24	24		**8,5**	**51,5**									3	**3**						
1.О.04	Математика																													
1.О.04.01	Алгебра и геометрия	1					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**	4	**4**														
1.О.04.02	Математический анализ	2	1				**10**	**360**	**182,75**	80	80		**22,75**	**177,25**	4	**4**	6	**6**												
1.О.04.03	Специальные главы математики	3					**6**	**216**	**110,5**	48	48		**14,5**	**105,5**					6	**6**										
1.О.05	Физика	2, 3					**12**	**432**	**221**	96	48	48	**29**	**211**			6	**6**	6	**6**										
1.О.06	Информатика		1				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**	3	**3**														
1.О.07	Введение в 3D-моделирование и автоматизированное проектирование	1					**4**	**144**	**74,5**	16	48		**10,5**	**69,5**	4	**4**														
1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	7					**3**	**108**	**56,5**	32		16	**8,5**	**51,5**													3	**3**		
1.О.09	Электротехника	3					**4**	**144**	**74,5**	32	16	16	**10,5**	**69,5**					4	**4**										
1.О.10	Электроника и схемотехника	4			4		**4**	**144**	**75,5**	32	16	16	**11,5**	**68,5**							4	**4**								
1.О.11	Программирование																													
1.О.11.01	Основы программирования	1					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**	4	**4**														
1.О.11.02	Программирование на языках высокого уровня	2					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**			4	**4**												
1.О.11.03	Объектно-ориентированное программирование	3					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**					4	**4**										
1.О.12	Операционные системы		5				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**									3	**3**						
1.О.13	Организационная защита информации		7				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**													3	**3**		
1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		5				**3**	**108**	**54,25**	16	16	16	**6,25**	**53,75**									3	**3**						
1.О.15	Культурология		3				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**					2	**2**										
1.О.16	Правоведение		7				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**													2	**2**		
1.О.17	Экономика	5					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**									4	**4**						
1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	4					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**							4	**4**								
1.О.19	Пакеты прикладных программ		2				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**			2	**2**												
1.О.20	Компьютерные сети и телекоммуникации	8	7			8	**6**	**216**	**111,75**	28	28	40	**15,75**	**104,25**													3	**3**	4	**3**
1.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины**						**93**	**3348**	**1783,00**	**708**	**832**	**16**	**227,00**	**1565,00**																
1.Ф.01	Деловой иностранный язык			4			**5**	**180**	**90,5**		80		**10,5**	**89,5**							5	**5**								
1.Ф.02	Базы данных		4				**3**	**108**	**54,25**	16	16	16	**6,25**	**53,75**							3	**3**								
1.Ф.03	Хранилища данных		5				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**									3	**3**						
1.Ф.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	4					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**							3	**3**								
1.Ф.05	Алгоритмы и методы представления графической информации		7				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**													3	**3**		
1.Ф.06	Архитектура ЭВМ		6				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**											3	**3**				
	Элективные дисциплины (модули)																													
1.Ф.07.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					**328**	**289,25**	16	272		**1,25**	**38,75**	4		4		4		4		2							
1.Ф.07.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.07.02	Фитнес																													
1.Ф.07.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.П2	**Профиль**						**73**	**2628**	**1419,00**	**564**	**672**		**183,00**	**1209,00**																
1.Ф.П2.01	Вычислительные методы в анализе данных	5	4				**5**	**180**	**92,75**	48	32		**12,75**	**87,25**							2	**2**	3	**3**						
1.Ф.П2.02	Теория игр		6			6	**3**	**108**	**55,25**	32	16		**7,25**	**52,75**											3	**3**				
1.Ф.П2.03	Основы теории переключательных функций	2					**2**	**72**	**38,5**	16	16		**6,5**	**33,5**			2	**2**												
1.Ф.П2.04	Программная инженерия	6					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**											4	**4**				
1.Ф.П2.05	Теория дискретных устройств		5				**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															
								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.П2.06	Практикум по виду профессиональной деятельности	8	6, 7				**6**	**216**	**147**		132		**15**	**69**											4	**2**	2	**2**	3	**2**
1.Ф.П2.07	Дифференциальные уравнения	4					**3**	**108**	**56,5**	16	32		**8,5**	**51,5**							3	**3**								
1.Ф.П2.08	Методы оптимизации		4				**3**	**108**	**54,25**	16	32		**6,25**	**53,75**							3	**3**								
1.Ф.П2.09	Случайные процессы	7					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**													3	**3**		
1.Ф.П2.10	Дискретная математика		2				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**			2	**2**												
1.Ф.П2.11	Алгоритмы обработки информации		5				**2**	**72**	**36,25**	8	24		**4,25**	**35,75**									2	**2**						
1.Ф.П2.12	Операционные системы семейства Unix/Linux	6					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**											4	**4**				
1.Ф.П2.13	Фреймворки. Среды разработки																													
1.Ф.П2.13.01	Основы программирования на платформе .NET	5					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**									3	**3**						
1.Ф.П2.13.02	Программирование на языке Java	6					**3**	**108**	**56,5**	24	24		**8,5**	**51,5**											3	**3**				
1.Ф.П2.14	Аналитика информационных систем	7					**3**	**108**	**56,5**	24	24		**8,5**	**51,5**													3	**3**		
1.Ф.П2.15	Машинно-ориентированные языки	6					**3**	**108**	**56,5**	16	32		**8,5**	**51,5**											3	**3**				
1.Ф.П2.16	Методы искусственного интеллекта	8	7				**5**	**180**	**104,75**	28	64		**12,75**	**75,25**													2	**2**	5	**3**
1.Ф.П2.17	Большие данные в управлении многосвязными объектами		8				**3**	**108**	**66,25**	36	24		**6,25**	**41,75**															5	**3**
1.Ф.П2.18	Машинное обучение и анализ данных		6				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**											3	**3**				
1.Ф.П2.19	Теория и методы решения некорректных и неустойчивых задач		8				**3**	**108**	**54,25**	24	24		**6,25**	**53,75**															4	**3**
1.Ф.П2.20	Системный анализ	7					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**													3	**3**		
	Элективные дисциплины (модули)						***4***	***144***	***80,50***	***36***	***36***		***8,50***	***63,50***																
1.Ф.П2.21.01	Компьютерное моделирование		8				**2**	**72**	**40,25**	12	24		**4,25**	**31,75**															3	**2**
1.Ф.П2.21.02	Имитационное моделирование																													
1.Ф.П2.22.01	Теория нечетких множеств и ее приложения		8				**2**	**72**	**40,25**	24	12		**4,25**	**31,75**															3	**2**
1.Ф.П2.22.02	Обработка нечёткой информации в системах принятия решений																													
Блок 2	**Практика**						**24**		**102**				**102**																	
2.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**24**		**102**				**102**																	
2.Ф.П2	**Профиль**						**24**		**102**				**102**																	
2.Ф.П2.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			**6**		**48**				**48**					**6**												
2.Ф.П2.02	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			**6**		**48**				**48**									**6**								
2.Ф.П2.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6, 8			**12**		**6**				**6**													**6**				**6**
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**						**9**		**25**				**25**																	
3.П2	**Профиль**						**9**		**25**				**25**																	
3.П2.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					**9**		**25**				**25**																	**9**
ФД	**Факультативные дисциплины**						**29**	**1044**	**530,75**	**24**	**440**		**66,75**	**513,25**																
ФД.01	Академия интернета вещей	6	5				**8**	**288**	**146,75**		128		**18,75**	**141,25**									4	**4**	4	**4**				
ФД.02	Принятие решений в конфликтных системах при неопределенности		8				**3**	**108**	**54,25**	24	24		**6,25**	**53,75**															4	**3**
ФД.03	Искусственный интеллект	6	5				**6**	**216**	**110,75**		96		**14,75**	**105,25**									4	**4**	2	**2**				
ФД.04	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				**12**	**432**	**219**		192		**27**	**213**									4	**4**	4	**4**	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	3917	1480	1764	168	505	3535	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															1									
Число курсовых работ																			1				1	
Число зкзаменов									4		4		5		4		4		4		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									3		3		1		4		5		5		6		4	

* 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: 22.05.2023

Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Япарова Н.М.
Пользователь: iaparovanm
Дата подписания: 19.05.2023

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: 18.05.2023