	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета	
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
	Кому выдан:	Потапова М.В.
	Пользователь:	rotarovamv
Дата подписания:		20.08.2024

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: 09.04.04 Программная инженерия

Высшая школа электроники и компьютерных наук

Выпускающая кафедра:
Системное программирование

Уровень образования: магистратура

Срок обучения: **2 года**
 Форма обучения: **очная**
на базе высшего образования

Язык обучения: Русский

Прием 2024/25 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																*	*	7	2	2	2	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	36	6			10	52						
II	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	18	2	16	6	10	52				
																																																				54	8	16	6	20	104						

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 № 932

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	Всего	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам							
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. п.	К. Р.			Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1		2		3		4	
															16	3Е	16	3Е	16	3Е		3Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Блок 1	Дисциплины (модули)						81	2916	1189,25	416	576		197,25	1726,75								
1.О	Обязательная часть						48	1728	707,25	240	352		115,25	1020,75								
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2				
1.О.02	Методология научного познания		1				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75	2	3						
1.О.03	Защита информации методами искусственного интеллекта		1				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75	2	3						
1.О.04	Архитектура распределенных вычислительных систем		2				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75			2	3				
1.О.05	Современные методы DevOps		2				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75			3	3				
1.О.06	Управление проектами в сфере искусственного интеллекта		3				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75					2	3		
1.О.07	Облачные технологии		3				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75					2	3		
1.О.08	Разработка систем искусственного интеллекта на языке Python	1					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5	3	4						
1.О.09	Машинное обучение	1					5	180	76,5	32	32		12,5	103,5	4	5						
1.О.10	Технологии параллельного программирования	3					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5					3	4		
1.О.11	Глубокие нейронные сети	1					4	144	58,5	32	16		10,5	85,5	3	4						
1.О.12	Интеллектуальный анализ данных	2					5	180	76,5	32	32		12,5	103,5			4	5				
1.О.13	Объектно-ориентированные CASE-технологии	1					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5	3	4						
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						33	1188	482,00	176	224		82,00	706,00								
1.Ф.М0	Профиль						33	1188	482,00	176	224		82,00	706,00								
1.Ф.М0.01	Разработка интеллектуальных систем на языке R	1					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5	3	4						
1.Ф.М0.02	Методы и системы обработки больших данных	2					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5			3	3				
1.Ф.М0.03	Анализ естественного языка методами искусственного интеллекта	2					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5			3	4				
1.Ф.М0.04	Компьютерное зрение	2					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5			3	4				
1.Ф.М0.05	Анализ и прогнозирование временных рядов методами искусственного интеллекта	3					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5					3	4		
1.Ф.М0.06	Технологии распределенной обработки данных	3					4	144	58,5	32	16		10,5	85,5					3	4		
1.Ф.М0.07	Нейробайесовские методы в машинном обучении		3				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75					2	3		
	Элективные дисциплины (модули)						7	252	94,75	32	48		14,75	157,25								
1.Ф.М0.08.01	Этические аспекты применения искусственного интеллекта		2				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75			2	3				
1.Ф.М0.08.02	Доверенный искусственный интеллект																					
1.Ф.М0.09.01	Нейросетевые технологии в задачах синтетических медиа			3			4	144	56,5	16	32		8,5	87,5					3	4		
1.Ф.М0.09.02	Обработка звуковых сигналов методами искусственного интеллекта																					
Блок 2	Практика						30		121,5					121,5								
2.О	Обязательная часть						3		24					24								
2.О.01	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			3		24					24				3				
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27		97,5					97,5								
2.Ф.М0	Профиль						27		97,5					97,5								
2.Ф.М0.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3			3		1,5				1,5							3		
2.Ф.М0.02	Производственная практика (преддипломная)			4			24		96				96									24
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		40					40								
3.М0	Профиль						9		40					40								
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					9		40				40									9
ФД	Факультативные дисциплины						14	504	259,75		224		35,75	244,25								
ФД.01	Технологии интернета вещей	2	1				8	288	146,75		128		18,75	141,25	4	4	4	4				
ФД.02	Программирование мобильных устройств	1, 2					6	216	113		96		17	103	4	4	2	2				


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						I курс				II курс			
									Контак. раб.					Всего СРС	1		2		3		4	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ		ЗЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	81	2916	1189,25	416	576		197,25	1726,75	22	29	22	27	18	25		
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									29		30		28		33
Число курсовых проектов																
Число курсовых работ																
Число экзаменов									5		5		3			
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									3		3		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: 03.07.2024

Заведующий кафедрой




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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Соколинский Л.Б.
Пользователь: leonid.sokolinsky
Дата подписания: 25.06.2024

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: 14.05.2024