

	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:	15.12.2025	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Язык обучения: Русский

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	30	2	9		16	23	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		6	7	8	10		11	12	13	14	15	16	17	19		20	21	23	24		25	27	28	29		30	31	32	33		34	36	37	38		39	40	41	42	43	45	46	47		48	49	50	51		52									
I															2	7	7	2	2	2													*	*	2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52											
II															2	7	7	2	2	2													*	*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52											
III	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	2	7												*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52												
IV	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	7																2	2	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52				
																																																		134	23	16	6	29	208								

* Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 19.09.2017
приказом Минобрнауки России № 922

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	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс					
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	3Е	16	3Е	3	3Е	16	3Е	16	3Е	5	3Е	16	3Е	7	3Е		
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)						202	7272	4398,50	1506	1648	760	484,50	2873,50																		
1.О	Обязательная часть						141	5076	3108,25	1190	1116	456	346,25	1967,75																		
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				9	324	165		144		21	159	3	3	3	3	3	3												
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	58,5	18	36		4,5	13,5	3,38	2																
1.О.03	История России	2	1				4	144	106,75	64	32		10,75	37,25	3	2	3	2														
1.О.04	Математический анализ	1, 2					10	360	199	64	112		23	161	5	4	6	5														
1.О.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					4	144	106,5	48	48		10,5	37,5	6	4																
1.О.06	Дискретная математика	1, 2					6	216	145	64	64		17	71	4	3	4	3														
1.О.07	Математическая логика		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2																
1.О.08	Программирование на Python	1					5	180	108,5	32	32	32	12,5	71,5	6	5																
1.О.09	Введение в проектную деятельность		1	2	2		6	216	109,75		96		13,75	106,25	2	2	4	4														
1.О.10	Архитектура вычислительных систем		2				2	72	52,25	16	32		4,25	19,75			3	2														
1.О.11	Программирование на C++	2					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5			4	4														
1.О.12	Операционные системы			2			2	72	52,5	16		32	4,5	19,5			3	2														
1.О.13	Специальные главы математики	3, 4					8	288	181	64	96		21	107					5	4	5	4										
1.О.14	Теория вероятностей	3					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5				4	3													
1.О.15	Компьютерные сети		3				3	108	70,25	32		32	6,25	37,75				4	3													
1.О.16	Алгоритмы и структуры данных	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5				4	4													
1.О.17	Сбор, анализ и предобработка данных в машинном обучении		3				3	108	70,25	32		32	6,25	37,75					4	3												
1.О.18	Современные языки программирования высокого уровня		3				3	108	70,25	32	16	16	6,25	37,75				4	3													
1.О.19	Математическая статистика и байесовские модели	4					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5					4	3												
1.О.20	Численные методы			4			3	108	70,5	32		32	6,5	37,5						4	3											
1.О.21	Базы данных	4					3	108	72,5	32		32	8,5	35,5						4	3											
1.О.22	Машинное обучение			4			3	108	70,5	32		32	6,5	37,5						4	3											
1.О.23	Web-программирование для систем искусственного интеллекта	5					3	108	72,5	32		32	8,5	35,5								4	3									
1.О.24	Основы DevOps			5			3	108	70,5	32		32	6,5	37,5								4	3									
1.О.25	Анализ временных рядов		5				3	108	70,25	32		32	6,25	37,75									4	3								
1.О.26	Безопасность жизнедеятельности	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5								3	3									
1.О.27	Тестирование программного обеспечения		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2									
1.О.28	Дискретная оптимизация	5					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5								4	3									
1.О.29	Методы оптимизации	6					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5										4	3							
1.О.30	Программная инженерия	6					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5										4	4							
1.О.31	Основы защиты данных в интеллектуальных системах			6			3	108	70,5	32		32	6,5	37,5										4	3							
1.О.32	Высокопроизводительные параллельные вычисления		6				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75										3	3							
1.О.33	Технологии и системы обработки больших данных		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3								
1.О.34	Проектирование человеко-машинного интерфейса			6			3	108	70,5	32		32	6,5	37,5										4	3							
1.О.35	Основы распределенных и облачных вычислений	7					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5												4	3					
1.О.36	Философия	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5												3	3					
1.О.37	Управление ИТ-проектами		8				2	72	40,25	12	24		4,25	31,75														3	2			
1.О.38	Базы данных NoSQL	8					3	108	56,5	24		24	8,5	51,5														4	3			
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						61	2196	1290,25	316	532	304	138,25	905,75																		
1.Ф.01	Трек индустриального партнёра			3, 4, 5, 6, 7, 8	4, 6		22	792	473		424		49	319					4	3	4	3	4	3	4	3	6	5	6	5		

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					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс					
									Контакт. раб.	Из них					16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.																			
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		
	Элективные дисциплины (модули)						0	0	0	0	0	0	0	0																		
1.Ф.02.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	305,25	16	288		1,25	22,75	4		4		4		4		3									
1.Ф.02.01	Адаптивная физическая культура и спорт																															
1.Ф.02.02	Фитнес																															
1.Ф.02.03	Силовые виды спорта																															
1.Ф.П0	Профиль						39	1404	817,25	316	108	304	89,25	586,75																		
1.Ф.П0.01	Социальные, правовые и этические вопросы искусственного интеллекта		2				2	72	52,25	32	16		4,25	19,75			3	2														
1.Ф.П0.02	Интеллектуальный анализ данных		4				3	108	70,25	32		32	6,25	37,75						4	3											
1.Ф.П0.03	Глубокие нейронные сети	5					3	108	72,5	32		32	8,5	35,5								4	3									
1.Ф.П0.04	Основы компьютерного зрения			5			3	108	70,5	32		32	6,5	37,5								4	3									
1.Ф.П0.05	Интеллектуальная обработка естественного языка	6					5	180	92,5	32		48	12,5	87,5										5	5							
1.Ф.П0.06	Разработка цифровых сервисов с использованием LLM			7			3	108	54,5	16		32	6,5	53,5													3	3				
1.Ф.П0.07	Генеративные нейронные сети			7			3	108	70,5	32		32	6,5	37,5													4	3				
1.Ф.П0.08	Машинное обучение на нестандартных данных			7			3	108	54,5	16		32	6,5	53,5													3	3				
1.Ф.П0.09	Обучение с подкреплением	7					3	108	72,5	32		32	8,5	35,5													4	3				
1.Ф.П0.10	Экспертные системы		7				3	108	70,25	32		32	6,25	37,75													4	3				
1.Ф.П0.11	Проектно-исследовательский семинар		8				3	108	54,25		48		6,25	53,75															4	3		
	Элективные дисциплины (модули)						5	180	82,75	28	44		10,75	97,25																		
1.Ф.П0.12.01	Программирование на языке Java для разработки систем искусственного интеллекта		4				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75							3	3										
1.Ф.П0.12.02	Программирование на языке C# для разработки систем искусственного интеллекта																															
1.Ф.П0.13.01	Микро- и макроэкономические основы бизнес-решений			8			2	72	28,5	12	12		4,5	43,5														2	2			
1.Ф.П0.13.02	Методы прогнозирования социально-экономического развития																															
Блок 2	Практика						30		144				144																			
2.О	Обязательная часть						18		96				96																			
2.О.01	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			6		48				48					6														
2.О.02	Производственная практика (проектно-технологическая, стажировка)			4			6		24				24							6												
2.О.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5, 7			6		24				24									3					3					
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12		48				48																			
2.Ф.П0	Профиль						12		48				48																			
2.Ф.П0.01	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая, стажировка)			6			6		24				24												6							
2.Ф.П0.02	Производственная практика (преддипломная, стажировка)			8			6		24				24																	6		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		28				28																			
3.П0	Профиль						9		28				28																			
3.П0.01	Государственный экзамен	8					3		3				3																	3		
3.П0.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					6		25				25																	6		
ФД	Факультативные дисциплины						15	540	292,0	128	16	112	36,0	248,0																		
ФД.01	Мобильная и веб-разработка систем искусственного интеллекта			7			4	144	72,5	32		32	8,5	71,5													4	4				

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				III курс				IV курс			
									Контак. раб.					1		2		3		4		5		6		7		8		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	СРС	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е
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
ФД.02	Визуальное программирование для систем искусственного интеллекта			7			4	144	72,5	32		32	8,5	71,5													4	4		
ФД.03	Основы разработки и анализа алгоритмов	1					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5	4	4														
ФД.04	Функциональное и логическое программирование	7					3	108	72,5	32		32	8,5	35,5													4	3		

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	202	7272	4398,5	1506	1648	760	484,5	2873,5	34,3 8	27	33	27	32	26	32	25	33	26	35	29	31	26	19	15
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	241									27		33		26		31		29		35		29		30
Число курсовых проектов											1				1				1					
Число курсовых работ																								
Число экзаменов									4		4		4		3		4		3		3		1	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		5		4		5		5		6		5		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: 15.12.2025

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Замышляева А.А.
Пользователь: zamyshliaevaаа
Дата подписания: 15.12.2025

Инспектор УМУ ОПКУД



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Постникова А.В.
Пользователь: postnikovaav
Дата подписания: 15.12.2025