

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 Пром. атт.		1	3Е	16	3Е	3	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	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)						201	7236	4398,50	1506	1648	760	484,50	2837,50																
1.О	Обязательная часть						140	5040	3108,25	1190	1116	456	346,25	1931,75																
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					9	324	199	64	112		23	125	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	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
																							16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	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
	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.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	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	201	7236	4398,5	1506	1648	760	484,5	2837,5	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	240									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: 22.06.2026

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: zamyshliaeva

Дата подписания: 22.06.2026

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: 16.06.2026