

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:	22.06.2026

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	26	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						
I					8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	7	7	2	2	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	2	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	35	7				10	52		
II					9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	7	7	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	17	3	18	4	10	52		
																																																					52	10	18	4	20	104					

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 13.07.2017
приказом Минобрнауки России № 655

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	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				
										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)	64						2304	918,00	160	256	352	150,00	1386,00									
1.О	Обязательная часть	18						648	346,75	96	176	32	42,75	301,25									
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	История и методология науки		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
1.О.03	Философия научного знания		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
1.О.04	Суперкомпьютерное моделирование и технологии		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.О.05	Актуальные задачи современной химии		3				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75					3	3			
1.О.06	Хемоинформатика			2			3	108	70,5	32		32	6,5	37,5			4	3					
1.О.07	Теория химической связи: введение в расчетные методы	1					2	72	38,5		32		6,5	33,5	2	2							
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины	46						1656	571,25	64	80	320	107,25	1084,75									
1.Ф.01	Профессионально-ориентированный английский язык	2					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5			3	3					
1.Ф.02	Химия гетероциклических соединений	3				3	5	180	109,5	16	16	64	13,5	70,5					6	5			
1.Ф.03	Современные методы поиска, систематизации и обработки научно-технической информации		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
1.Ф.04	Педагогика и психология высшей школы		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
1.Ф.М1	Профиль	34						1224	332,75	256				76,75	891,25								
1.Ф.М1.01	Моделирование структуры многокомпонентных материалов: проектное обучение	1, 2					14	504	145			128	17	359	4	7	4	7					
1.Ф.М1.02	Моделирование свойств многокомпонентных материалов: проектное обучение	3					8	288	80,5			64	16,5	207,5					4	8			
	Элективные дисциплины (модули)	12						432	107,25	64				43,25	324,75								
1.Ф.М1.03.01	Молекулярное моделирование полимеров и биополимеров: проектное обучение	3	2				8	288	58,75			32	26,75	229,25			1	4	1	4			
1.Ф.М1.03.02	Основы метода молекулярной динамики: проектное обучение																						
1.Ф.М1.04.01	Программирование на языке Python для химиков: проектное обучение	1					4	144	48,5			32	16,5	95,5	2	4							
1.Ф.М1.04.02	Объектно-ориентированное программирование для химиков: проектное обучение																						
Блок 2	Практика	50							260					260									
2.О	Обязательная часть	23							152					152									
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			1			9		72				72			9							
2.О.02	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2			6		48				48				6						
2.О.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3			8		32				32						8				
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	27							108					108									
2.Ф.М1	Профиль	27							108					108									
2.Ф.М1.01	Производственная практика (преддипломная)			4			27		108				108									27	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6							43					43									
3.М1	Профиль	6							43					43									
3.М1.01	Государственный экзамен	4					3		3				3									3	
3.М1.02	Выпускная квалификационная работа магистра	4					3		40				40									3	
ФД	Факультативные дисциплины	12						432	219,25	32	160	27,25		212,75									
ФД.01	Теория решения изобретательских задач		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
ФД.02	Патентование		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
ФД.03	Русский язык как иностранный	2	1				8	288	146,75		128		18,75	141,25	4	4	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			
									Контак. раб.					Всего СРС	1		2		3		4	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		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

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	64	2304	918	160	256	352	150	1386	18	23	16	21	14	20		
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									32		27		28		33
Число курсовых проектов																
Число курсовых работ													1			
Число экзаменов									3		3		3			
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									5		3		1			

* 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: 19.06.2026

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Шарутина О.К.
Пользователь: sharutinaok
Дата подписания: 19.06.2026

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