

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:	19.06.2026

[illegible]

приказом Минобрнауки России № 671

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				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.	1		2		3		4		5		6		7		8			
														16		3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	14
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)						210	7560	4598,00	1498	1400	1190	510,00	2962,00																	
1.О	Обязательная часть						156	5616	3377,50	1090	988	912	387,50	2238,50																	
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				7	252	161		144		17	91	3	2	3	2	3	3											
1.О.02	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2															
1.О.03	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2													
1.О.04	Основы российской государственности			1			2	72	58,5	18	36		4,5	13,5	3,38	2															
1.О.05	Философия	2					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5			3	3													
1.О.06	Экономика	7					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5													4	3			
1.О.07	Правоведение		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2					
1.О.08	Психология		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2															
1.О.09	Математика	1, 2					12	432	221	96	96		29	211	6	6	6	6													
1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5					4	3											
1.О.11	Специальные главы математики	4					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5						4	3										
1.О.12	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75		24		12,75	179,25					1	3	0,5	3									
1.О.13	Физика	2, 3, 4					10	360	219,5	96	48	48	27,5	140,5			4	4	4	3	4	3									
1.О.14	Физические методы исследования и программные средства на основе искусственного интеллекта			7			3	108	70,5	48	16		6,5	37,5													4	3			
1.О.15	Неорганическая химия	1, 2	1, 2		2		17	612	392,5	96	64	192	40,5	219,5	11	10	11	7													
1.О.16	Аналитическая химия	3, 4	3, 4		4		18	648	394,5	96	64	192	42,5	253,5					11	9	11	9									
1.О.17	Органическая химия	5, 6	5, 6		6		16	576	390,5	96	64	192	38,5	185,5									11	8	11	8					
1.О.18	Физическая химия	5	3, 4		4		15	540	354	96	64	160	34	186					7	5	7	5	6	5							
1.О.19	Химические основы биологических процессов			7			4	144	88,5	32	16	32	8,5	55,5													5	4			
1.О.20	Высокомолекулярные соединения	7					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5													4	4			
1.О.21	Общая химическая технология	6					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5											4	4					
1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	6					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5												3	3				
1.О.23	Введение в квантовую химию		6				4	144	72,25	32	32		8,25	71,75											4	4					
1.О.24	Строение вещества	7					4	144	90,5	32		48	10,5	53,5													5	4			
1.О.25	Офисные приложения и технологии		2				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75			3	3													
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						54	1944	1220,50	408	412	278	122,50	723,50																	
	Элективные дисциплины (модули)						0	0	0	0	0	0	0	0																	
1.Ф.01.00	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.01.01	Адаптивная физическая культура и спорт																														
1.Ф.01.02	Фитнес																														
1.Ф.01.03	Силовые виды спорта																														
1.Ф.П0	Профиль						54	1944	1220,50	408	412	278	122,50	723,50																	
1.Ф.П0.01	История и методология химии		1				2	72	36,25	32			4,25	35,75	2	2															
1.Ф.П0.02	Химия (на английском языке)		1, 2, 3, 4	5, 6			12	432	314		288		26	118	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2					
1.Ф.П0.03	Биология с основами экологии		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2			
1.Ф.П0.04	Химические методы контроля качества объектов окружающей среды	8					4	144	94,5	42		42	10,5	49,5															6	4	
1.Ф.П0.05	Хроматография		8				3	108	76,25	28		42	6,25	31,75															5	3	
1.Ф.П0.06	Прикладная метрология		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75								3	3								
1.Ф.П0.07	Коллоидная химия	5					4	144	90,5	32		48	10,5	53,5								5	4								
1.Ф.П0.08	Рентгеноструктурный анализ		8				2	72	46,25	14	14	14	4,25	25,75															3	2	
1.Ф.П0.09	Молекулярная спектроскопия		7				4	144	88,25	32		48	8,25	55,75													5	4			
1.Ф.П0.10	Основы кристаллохимии		8				2	72	46,25	28	14		4,25	25,75															3		

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	Контакт. 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	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	14	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		
1.Ф.ПО.11	Сtereoхимия и симметрия молекул		6				3	108	70,25	32	32		6,25	37,75											4	3						
1.Ф.ПО.12	Химические и биологические сенсоры		4				2	72	36,25	32			4,25	35,75							2	2										
Элективные дисциплины (модули)							11	396	231,25	88	32	84	27,25	164,75																		
1.Ф.ПО.13.01	Основы фармацевтической химии		8				3	108	76,25	28		42	6,25	31,75														5	3			
1.Ф.ПО.13.02	Анализ органических соединений																															
1.Ф.ПО.14.01	Электроаналитические методы	8					4	144	80,5	28		42	10,5	63,5														5	4			
1.Ф.ПО.14.02	Основы методов разделения и концентрирования																															
1.Ф.ПО.15.01	Основы химии элементоорганических соединений	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5												4	4					
1.Ф.ПО.15.02	Неорганический синтез																															
Блок 2	Практика						24								132																	
2.О	Обязательная часть						18								84																	
2.О.01	Производственная практика (технологическая)			6			6		24				24													6						
2.О.02	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			5			3		24				24									3										
2.О.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			3		12				12																3			
2.О.04	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																6			
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6								48																	
2.Ф.ПО	Профиль						6								48																	
2.Ф.ПО.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2			3		24				24				3															
2.Ф.ПО.02	Учебная практика (ознакомительная, ориентированная)			4			3		24				24						3													
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6								25																	
3.ПО	Профиль						6								25																	
3.ПО.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					6		25				25																6			
ФД	Факультативные дисциплины						10	360	207,00	76	110					21,00	153,00															
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75								3	3									
ФД.02	Методы и средства обучения химии		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75										3	3							
ФД.03	Наноструктуры и нанотехнологии		8				2	72	46,25	28	14		4,25	25,75														3	2			
ФД.04	Информационные технологии и искусственный интеллект		5				2	72	52,25	16	32		4,25	19,75								3	2									

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	210	7560	4598	1498	1400	1190	510	2962	35,38	30	36	29	33	28	31,5	27	28	22	35	28	33	28	27	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									30		32		28		30		25		34		28		33
Число курсовых проектов											1				2				1					
Число курсовых работ																								
Число экзаменов									2		5		4		3		3		3		4		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									8		4		4		5		3		6		4		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:	18.06.2026

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:	18.06.2026

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