

	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:	28.04.2025	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: 18.03.01 Химическая технология

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	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		6	7	8	10		11	12	13	14	15	16	17	19		20	21	23	24		25	27	28	29		30	32	33	34		36	37	38	39		40	41	42	43	45	46	47	49		50	51	52												
	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	32	33	34		36	37	38	39		40	41	42	43	45	46	47	49		50	51	52												
I															*	2	7	2	2	2	7											*	2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52													
II															*	2	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	34	8			10	52													
III															*	2	7	2	2	2	7											*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52													
IV															*	2	7	2	2	7											2	2	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	29	5	2	6	10	52												
																																															131	27	10	6	34	208											

* Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 07.08.2020
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	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				
									Контак. раб.	Лекции					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
										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	
Блок 1	Дисциплины (модули)	213						7668	3982,25	1526	1424	504	528,25	3685,75																	
1.О	Обязательная часть	160						5760	3000,75	1146	1116	344	394,75	2759,25																	
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	Профессионально-ориентированный английский язык			5			2	72	52,5		48		4,5	19,5								3	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					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			4	4													
1.О.06	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2															
1.О.07	Экономика	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5								4	4								
1.О.08	Психология		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2															
1.О.09	Правоведение		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2					
1.О.10	Политология		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2						
1.О.11	Математика	1, 2					12	432	221	96	96		29	211	6	6	6	6													
1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4											
1.О.13	Специальные главы математики	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5							4	4									
1.О.14	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75		24		12,75	179,25					1	3	0,5	3									
1.О.15	Неорганическая химия	2	1				10	360	182,75	96	32	32	22,75	177,25	5	5	5	5													
1.О.16	Органическая химия	4	2, 3				11	396	201	96	32	48	25	195			3	3	3	5	5										
1.О.17	Физическая химия	4	3				6	216	110,75	48	32	16	14,75	105,25					3	3	3	3									
1.О.18	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	4	3				8	288	146,75	48	16	64	18,75	141,25					5	5	3	3									
1.О.19	Коллоидная химия	5					5	180	92,5	32		48	12,5	87,5								5	5								
1.О.20	Физика	2, 3, 4					12	432	223,5	96	48	48	31,5	208,5			4	4	4	4	4	4									
1.О.21	Прикладная метрология, стандартизация и сертификация			5			3	108	54,5	32		16	6,5	53,5								3	3								
1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	6					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5										3	3						
1.О.23	Начертательная геометрия и инженерная графика	2					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5			4	4													
1.О.24	Техническая механика	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5						4	4										
1.О.25	Экология		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2					
1.О.26	Электротехника и промышленная электроника			5			3	108	54,5	24	8	16	6,5	53,5								3	3								
1.О.27	Процессы и аппараты химической технологии	7	5, 6		7		13	468	238	80	88	40	30	230								3	3	5	5	5	5				
1.О.28	Общая химическая технология	6				6	5	180	77,5	32	32		13,5	102,5										4	5						
1.О.29	Химические реакторы		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2			
1.О.30	Системы управления химико-технологическими процессами	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5												4	4				
1.О.31	Техническая термодинамика и теплотехника			7			3	108	54,5	32	16		6,5	53,5													3	3			
1.О.32	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	53						1908	981,50	380	308	160	133,50	926,50																	
	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	53						1908	981,50	380	308	160	133,50	926,50																	
1.Ф.П0.01	Введение в специальность		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2															
1.Ф.П0.02	Материаловедение	5					4	144	74,5	16	16	32	10,5	69,5								4	4								
1.Ф.П0.03	Оптимизация эксперимента			6			3	108	54,5	32	16		6,5	53,5										3	3						

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЭКЗ	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	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	12
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.П0.04	Процессы дробления и размола в химической технологии		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2											
1.Ф.П0.05	Основы кристаллографии и минералогии	6					3	108	56,5	24	16	8	8,5	51,5											3	3					
1.Ф.П0.06	Расчет печей и сушил		7			7	3	108	55,25	24	24		7,25	52,75													3	3			
1.Ф.П0.07	Моделирование химико-технологических процессов и программные средства на основе искусственного интеллекта	7					3	108	72,5	48	16		8,5	35,5													4	3			
1.Ф.П0.08	Практикум по моделированию химико-технологических процессов		7				2	72	36,25		32		4,25	35,75													2	2			
1.Ф.П0.09	Экономика и управление производством	6					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5											3	3					
	Элективные дисциплины (модули)						28	1008	503,0	172	140	120	71,0	505,0																	
1.Ф.П0.10.01	Химия тугоплавких соединений	6					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5											4	4					
1.Ф.П0.10.02	Химия горючих ископаемых																														
1.Ф.П0.11.01	Теоретические основы технологии огнеупорных материалов	7					5	180	92,5	32	16	32	12,5	87,5													5	5			
1.Ф.П0.11.02	Теоретические основы переработки топлива																														
1.Ф.П0.12.01	Механическое оборудование производства огнеупоров	8			8		4	144	71,5	24	12	24	11,5	72,5															5	4	
1.Ф.П0.12.02	Технология коксохимического производства																														
1.Ф.П0.13.01	Технология огнеупорных материалов	8					4	144	82,5	24	24	24	10,5	61,5															6	4	
1.Ф.П0.13.02	Технология углеродных материалов																														
1.Ф.П0.14.01	Служба огнеупорных материалов	8				8	7	252	113,5	24	48	24	17,5	138,5															8	7	
1.Ф.П0.14.02	Переработка нефти и газа																														
1.Ф.П0.15.01	Пневмогидроавтоматика в химическом производстве			8			4	144	68,5	36	24		8,5	75,5															5	4	
1.Ф.П0.15.02	Насосы и компрессоры в химической промышленности																														
Блок 2	Практика						18		96				96																		
2.О	Обязательная часть						9		60				60																		
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48					6													
2.О.02	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12								3										
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9		36				36																		
2.Ф.П0	Профиль						9		36				36																		
2.Ф.П0.01	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6		24				24													6					
2.Ф.П0.02	Производственная практика (преддипломная)			8			3		12				12																		3
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						10	360	181,00	48	112		21,00	179,00																	
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75									3	3							
ФД.02	Технология лакокрасочных материалов и покрытий		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2			
ФД.03	Технология гальванического производства		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2			
ФД.04	Информационные технологии и искусственный интеллект		5				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75									3	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	Из них						Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Контакт. раб.					1		2	3	4	5	6	7	8									
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. ат.																		
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	

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	213	7668	3982,25	1526	1424	504	528,25	3685,75	26,3 8	23	35	33	25	27	23,5	26	25	24	35	34	28	27	24	19
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									23		39		27		29		24		40		27		31
Число курсовых проектов																					1		1	
Число курсовых работ																			1		1		1	
Число экзаменов									1		6		3		6		3		5		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									7		3		5		1		4		6		4		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: 28.04.2025

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Авдин В.В.
Пользователь: avdinvv
Дата подписания: 25.04.2025

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: 28.03.2025