

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:	14.06.2024

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	26	2		9	16	23	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	22	23		24	25	26	27		28	29	30	32		33	34	36	37		38	39	40	41	42	43	44	45		46	47	48	49		50	51	52							
I															*	*	2	2	2	7	7												*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52												
II															*	*	7	2	2	2	7												*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52												
III															*	*	7	2	2	2	7												*	2	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	35	6	2		9	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						
																																																		136	21	12	6	33	208								

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

Теоретическое обучение

1 НИР

2 Промежуточная аттестация

3 Учебная практика

4 Производственная практика

5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

7 Каникулы

8 Учебная практика (распр.)

⁹ Производственная практика (распр.)

10 Научно-исследовательская практика

* Предаттестационные консультации

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 Проект. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8	
															16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	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
Блок 1	Дисциплины (модули)						213	7668	4025,75	1508	1484	520	513,75	3642,25																
1.О	Обязательная часть						161	5796	3070,25	1128	1200	360	382,25	2725,75																
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				10	360	263		240		23	97	5	4	5	3	5	3										
1.О.02	Профессионально-ориентированный английский язык			5			2	72	52,5		48		4,5	19,5								3	2							
1.О.03	История	2					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5			3	3												
1.О.04	Философия	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5						4	4									
1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.О.06	Экономика	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5								4	4							
1.О.07	Психология		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2										
1.О.08	Правоведение		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2				
1.О.09	Политология		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2				
1.О.10	Математика	1, 2					12	432	221	96	96		29	211	6	6	6	6												
1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4										
1.О.12	Специальные главы математики			4			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5						4	4									
1.О.13	Информатика		1	2			6	216	108,75	32	64		12,75	107,25	3	3	3	3												
1.О.14	Информационные технологии и искусственный интеллект		3				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75					3	3										
1.О.15	Общая и 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	3	5	5								
1.О.17	Физическая химия	5	3, 4				9	324	165	64	48	32	21	159					3	3	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			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	1					5	180	92,5	16	64		12,5	87,5	5	5														
1.О.24	Прикладная механика			4			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5						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		10	360	184	64	56	40	24	176								3	3	2	2	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.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						52	1872	955,50	380	284	160	131,50	916,50																
	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	289,25	16	272		1,25	38,75	4		4		4		4		2							
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						52	1872	955,50	380	284	160	131,50	916,50																
1.Ф.П0.01	Топливо-энергетический комплекс России		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.Ф.П0.02	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	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 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 Прогр. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8		
															16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	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		6				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	Химия горючих ископаемых	6					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5											4	4					
1.Ф.П0.07	Расчет печей и сушил		7			7	3	108	55,25	24	24		7,25	52,75													3	3			
1.Ф.П0.08	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.П0.09	Практикум по моделированию химико-технологических процессов		7				2	72	36,25		32		4,25	35,75													2	2			
1.Ф.П0.10	Экономика и управление производством	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5													3	3			
	Элективные дисциплины (модули)						23	828	402,5	140	100	104	58,5	425,5													5	5			
1.Ф.П0.11.01	Теоретические основы переработки топлива	7					5	180	92,5	32	16	32	12,5	87,5														5	5		
1.Ф.П0.11.02	Теоретические основы технологии огнеупорных материалов																														
1.Ф.П0.12.01	Технология коксохимического производства	8			8		4	144	71,5	24	12	24	11,5	72,5															5	4	
1.Ф.П0.12.02	Механическое оборудование производства огнеупоров																														
1.Ф.П0.13.01	Технология углеродных материалов	8					4	144	82,5	24	24	24	10,5	61,5															6	4	
1.Ф.П0.13.02	Технология огнеупорных материалов																														
1.Ф.П0.14.01	Переработка нефти и газа	8				8	6	216	87,5	24	24	24	15,5	128,5															6	6	
1.Ф.П0.14.02	Современные композиционные материалы																														
1.Ф.П0.15.01	Насосы и компрессоры в химической промышленности			8			4	144	68,5	36	24		8,5	75,5															5	4	
1.Ф.П0.15.02	Пневмогидроавтоматика в химическом производстве																														
Блок 2	Практика						18		85,5				85,5																		
2.О	Обязательная часть						6		48				48																		
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48				6														
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12		37,5				37,5																		
2.Ф.П0	Профиль						12		37,5				37,5																		
2.Ф.П0.01	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			4			6		24				24						6												
2.Ф.П0.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6			3		1,5				1,5												3						
2.Ф.П0.03	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						16	576	291,50	32	224		35,50	284,50																	
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213								4	4	4	4	4	4				
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				

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			
									Контакт. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. ат.		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

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	213	7668	4025,75	1508	1484	520	513,75	3642,25	28	27	29	27	29	27	27	27	28	27	31	30	31	30	22	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									27		33		27		33		27		33		30		30
Число курсовых проектов																					1		1	
Число курсовых работ																					1		1	
Число экзаменов									2		4		3		4		4		4		5		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		3		5		3		4		7		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: 13.06.2024

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: 17.05.2024

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: 14.05.2024