





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.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8				
															16	3Е	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			
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							
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							
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>						27	972	477,0	172	116	120	69,0	495,0																			
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	6	216	87,5	24	24	24	15,5	128,5															6	6			
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																																
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						18		96				96																				
<b>2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						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														
<b>2.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						9		36				36																				
<b>2.Ф.П0</b>	<b>Профиль</b>						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		
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						9		28				28																				
<b>3.П0</b>	<b>Профиль</b>						9		28				28																				
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					6		25				25																			6	
3.П0.02	Государственный экзамен	8					3		3				3																			3	
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>						7	252	126,75	32	80		14,75	125,25																			
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					

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.	Комп. и Прогр. атт.	1		2	3	4	5	6	7	8								
														3Е		3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	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	24	25	26	27	28	29	30	31

**Сводные данные**

Всего часов теоретического обучения	213	7668	4020	1544	1444	504	528	3648	31,7	5	28	31	29	25	27	23	23	28	27	35	34	28	27	22	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240										28		35		27		26		27		40		27		30
Число курсовых проектов																						1		1	
Число курсовых работ																					1		1		
Число экзаменов									2		5		3		6		3		5		5		4		3
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									7		3		5				5		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
<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>	
Кому выдан:	Нестеров М.И.
Пользователь:	nesterovmi
Дата подписания:	21.08.2024

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>	
Кому выдан:	Авдин В.В.
Пользователь:	avdinvv
Дата подписания:	21.08.2024

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>	
Кому выдан:	Постникова А.В.
Пользователь:	postnikovaav
Дата подписания:	21.08.2024