






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.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
																														16	3Е	16
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.П0.10	Основы кристаллохимии		8				2	72	46,25	28	14		4,25	25,75															3	2		
1.Ф.П0.11	Стереохимия и симметрия молекул		6				3	108	70,25	32	32		6,25	37,75									4	3								
1.Ф.П0.12	Химические и биологические сенсоры		4				2	72	36,25	32			4,25	35,75					2	2												
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>							<b>11</b>	<b>396</b>	<b>231,25</b>	<b>88</b>	<b>32</b>	<b>84</b>	<b>27,25</b>	<b>164,75</b>																		
1.Ф.П0.13.01	Основы фармацевтической химии		8				3	108	76,25	28		42	6,25	31,75														5	3			
1.Ф.П0.13.02	Анализ органических соединений																															
1.Ф.П0.14.01	Электроаналитические методы	8					4	144	80,5	28		42	10,5	63,5														5	4			
1.Ф.П0.14.02	Основы методов разделения и концентрирования																															
1.Ф.П0.15.01	Основы химии элементоорганических соединений	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5											4	4						
1.Ф.П0.15.02	Неорганический синтез																															
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						<b>24</b>	<b>76,5</b>					<b>76,5</b>																			
<b>2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>18</b>	<b>40,5</b>					<b>40,5</b>																			
2.О.01	Производственная практика (технологическая)			6			6		24				24																			
2.О.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5, 7, 8			9		4,5				4,5									3					3		3			
2.О.03	Производственная практика (преддипломная)			8			3		12				12																	3		
<b>2.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>6</b>	<b>36</b>					<b>36</b>																			
<b>2.Ф.П0</b>	<b>Профиль</b>						<b>6</b>	<b>36</b>					<b>36</b>																			
2.Ф.П0.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2			3		24				24																			
2.Ф.П0.02	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12									3										
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>6</b>	<b>25</b>					<b>25</b>																			
<b>3.П0</b>	<b>Профиль</b>						<b>6</b>	<b>25</b>					<b>25</b>																			
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					6		25				25																	6		
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>						<b>17</b>	<b>612</b>	<b>319,50</b>	<b>60</b>	<b>222</b>	<b>37,50</b>					<b>292,50</b>															
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	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			

**Сводные данные**


Всего часов теоретического обучения	210	7560	4659,75	1516	1444	1190	509,75	2900,25	35,75	30	34	26	33	29	34	27	31	24	35	28	33	28	27	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									30		29		29		30		27		34		31		30
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		3		4		5		4		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:	15.09.2023

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:	01.09.2023

Инспектор УМУ ОГКУД

	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:	22.08.2023