


**УЧТВЕРЖДАЮ:**

И.о. ректора/проректор

 Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
	Кому выдан: Савельева И.П. Пользователь: savelevaip Дата подписания: 11.05.2023

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы  
по направлению подготовки: **04.03.01 Химия**

**Институт естественных и точных наук**

Выпускающая кафедра:

**Теоретическая и прикладная химия**

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

*на базе среднего общего образования*

**Профиль: Химия**

Язык обучения: **Русский**

Прием 2020/21 уч. года

## 1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	29 IX - 5 X		27 X - 2 XI		29 XII - 4 I		26 I - 1 II		23 II - 1 III		30 III - 5 IV		27 IV - 3 V		28 VI - 5 VII		27 VII - 1 VIII																																					
	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											
I													*	*	2	2	2	7	7																*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	36	6			10	52		
II													*	*	2	2	2	7	7																*	*	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	36	5	2		9	52		
III	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	7																	*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	36	5	4		7	52		
IV	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	4	4	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	32	4	2	4	10	52		
																																											140	20	8	4	36	208						

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- |                          |  |                          |    |  |
|--------------------------|--|--------------------------|----|--|
| <input type="checkbox"/> | Теоретическое обучение                                 | <input type="checkbox"/> | 6  | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <input type="checkbox"/> | 1 НИР  | <input type="checkbox"/> | 7  | Каникулы   |
| <input type="checkbox"/> | 2 Промежуточная аттестация                             | <input type="checkbox"/> | 8  | Учебная практика (распр.)  |
| <input type="checkbox"/> | 3 Учебная практика                                     | <input type="checkbox"/> | 9  | Производственная практика (распр.)   |
| <input type="checkbox"/> | 4 Производственная практика                            | <input type="checkbox"/> | 10 | Научно-исследовательская практика  |
| <input type="checkbox"/> | 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | <input type="checkbox"/> | *  | Предаттестационные консультации  |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,  
утвержденным 17.07.2017  
приказом Минобрнауки России № 671




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	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е
1.Ф.ПО.12	Химические и биологические сенсоры		4				2	72	36,25	32				4,25	35,75																			
<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.ПО.13.01	Основы фармацевтической химии		8				3	108	76,25	28		42	6,25	31,75																				
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																				
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																				
1.Ф.ПО.15.02	Неорганический синтез																																	
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						<b>24</b>	<b>120</b>							<b>120</b>																			
<b>2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>18</b>	<b>72</b>							<b>72</b>																			
2.О.01	Производственная практика (технологическая)				6		6		24				24															6						
2.О.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				5, 7, 8		9		36				36						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>48</b>							<b>48</b>																			
<b>2.Ф.ПО</b>	<b>Профиль</b>						<b>6</b>	<b>48</b>							<b>48</b>																			
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																					
2.Ф.ПО.02	Учебная практика (ознакомительная)				4		3		24				24						3															
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>6</b>	<b>25</b>							<b>25</b>																			
<b>3.ПО</b>	<b>Профиль</b>						<b>6</b>	<b>25</b>							<b>25</b>																			
3.ПО.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>																			
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213																				
ФД.02	Методы и средства обучения химии		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																				
ФД.03	Наноструктуры и нанотехнологии		8				2	72	46,25	28	14		4,25	25,75																				

**Сводные данные**


Всего часов теоретического обучения	210	7560	4667,25	1480	1500	1190	497,25	2892,75	32	29	35	28	37	28	35	27	30	24	35	28	33	28	27	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									29		31		28		30		27		34		31		30
Число курсовых проектов											1				2				1					
Число курсовых работ																								
Число экзаменов										2		4		4		3		3		3		4		2
Число зачетов, в том числе диф.зачетов										6		4		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	<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>
	Кому выдан: Нестеров М.И.
	Пользователь: nesterovmi
Дата подписания: 11.05.2023	

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>
Кому выдан:	Шарутина О.К.
Пользователь:	sharutinaok
Дата подписания:	10.05.2023

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:	05.05.2023