

Минобрнауки России  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

План одобрен ученым советом Университета  
Протокол № 14 от 25.06.2020 г.

04.06.01

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки кадров высшей квалификации

Направление 04.06.01 Химические науки

Аналитическая химия

Квалификация: исследователь. Преподаватель исследователь  
Форма обучения: очная  
Срок обучения: 4 года



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Попов В.Н.

20 20 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Образовательный стандарт № 869 от 30.07.2014

Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная	Код								
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль						
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																									
<b>Базовая часть</b>																																									
История и философия науки	1			1	4	4	36	144	144	44	64	36	4	144	20		24	64	36																		15				
Иностранный язык	1				5	5	36	180	180	108	36	36	5	180	18		90	36	36																		26				
					9	9		324	324	152	100	72	9	324	38		114	100	72																						
<b>Вариативная часть</b>																																									
Педагогика и психология высшей школы		1			4	4	36	144	144	44	100		4	144	20		24	100																			15				
Организация учебного процесса в вузе	2			2	4	4	36	144	144	68	40	36							4	144	34		34	40	36												28				
Качество образования и основы научно-методической деятельности	2			2	4	4	36	144	144	68	40	36							4	144	34		34	40	36												28				
Специальные дисциплины 04.06.01 Химические науки: Аналитическая химия			234		6	6	36	216	216	60	156								1	36	10		10	16		3	108	10		10	88		2	72	10	10	52	13			
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>1</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>74</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>10</b>		<b>24</b>	<b>74</b>																							
Информационные методы исследований в науке		1			3	3	36	108	108	34	74		3	108	10		24	74																			2				
Информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности		1			3	3	36	108	108	34	74		3	108	10		24	74																			2				
					21	21		756	756	274	410	72	7	252	30		48	174		9	324	78		78	96	72	3	108	10		10	88		2	72	10	10	52			
					30	30		1080	1080	426	510	144	16	576	68		162	274	72	9	324	78		78	96	72	3	108	10		10	88		2	72	10	10	52			
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>																																									
<b>Вариативная часть</b>																																									
Педагогическая практика			2		3	3	36	108	108		108								3	108			108														13				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		6	6	36	216	216		216															6	216							216			13				
					9	9		324	324		324								3	108			108			6	216							216							
					9	9		324	324		324								3	108			108			6	216							216							
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>																																									
<b>Вариативная часть</b>																																									
Научно-исследовательская деятельность			1234		180	180	36	6480	6480		6480		41	1476				1476		45	1620			1620		48	1728					1728		46	1656		1656	13			
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)		1234			12	12	36	432	432		432		3	108			108		3	108			108		3	108				108		3	108		108		13				
					192	192		6912	6912		6912		44	1584			1584		48	1728			1728		51	1836				1836		49	1764			1764					
					192	192		6912	6912		6912		44	1584			1584		48	1728			1728		51	1836			1836		49	1764			1764						
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																																									
<b>Базовая часть</b>																																									
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	36	108	108	10	62	36																							3	108	10		62	36	13
Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			4		6	6	36	216	216		216																							6	216			216		13	
					9	9		324	324	10	278	36																						9	324	10		278	36		
					9	9		324	324	10	278	36																						9	324	10		278	36		
<b>ФТД.Факультативы</b>																																									
<b>Вариативная часть</b>																																									
Основы научных исследований и организация эксперимента		4			2	2	36	72	72	20	52																							2	72	10		10	52		4
Методы научных исследований		4			2	2	36	72	72	20	52																							2	72	10		10	52		16
					4	4		144	144	40	104																							4	144	20		20	104		
					4	4		144	144	40	104																							4	144	20		20	104		