

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

УТВЕРЖДАЮ

**АДАПТИРОВАННЫЙ
РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.*

Врио ректора _____ Корнеева О.С.

« 25 » _____ мая _____ 20 23 _____ г.

04.05.01

подготовки специалистов

Специальность 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Аналитическая химия

*Квалификация: Химик. Преподаватель химии
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5 лет*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 652 от 13.07.2013*

План Учебный план специалитета 'a_04.05.01_2023++.plx', код специальности 04.05.01, год начала подготовки 2023

Курс 3																												Курс 4												Курс 5												Закрытая
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7				Семестр 8				Семестр 9				Семестр А				Код																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль		з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Код											
24	225	120	180	18.15		283.45	101.4	31	321	198	231	26.15		238.45	101.4	23	240	135	120	18.9		212.7	101.4	32	396	162	144	29.8		318.8	101.4	24	285	90	120	19.05		282.35	67.6	10	110	50		10		122.4	67.6					
24	225	120	150	18.15		249.45	101.4	25	270	198	162	23.3		145.3	101.4	16	180	105	75	13.6		134.8	67.6	5	54	36		4.9		51.3	33.8																					
								4	36	36	18	1.9		52.1																																						
																					</																															

	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
	Современные методы анализа	8	6	216	<u>36</u>		<u>36</u>					
	Наноматериалы. Основы нанотехнологий	8	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>				
	Организация аналитического контроля качества на производстве	9	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
		10	4	144	<u>20</u>		<u>20</u>					
	Основы анализа биологических и особых объектов	9	4	144	<u>30</u>		<u>30</u>					
		10	4	144	<u>20</u>		<u>20</u>					
	Компьютерные технологии в химии	9	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
	Тепло- и массоперенос	7	5	180	<u>60</u>		<u>30</u>	<u>30</u>				
	Химическая технология	8	7	252	<u>90</u>		<u>54</u>	<u>36</u>				
	Современная пищевая химия	9	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
	Перевод, аннотирование и реферирование научно-технической литературы	6	2	72	<u>36</u>			<u>36</u>				
	Методы разделения и концентрирования	8	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
	Методы обработки химических данных	8	5	180	<u>54</u>			<u>54</u>				
	Основы планирования и организации эксперимента	6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
	Современная химия и химическая безопасность	9	6	216	<u>60</u>		<u>60</u>					
	Химия будущего	10	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>					
	Методика преподавания химии	9	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
	<i>Основы педагогики</i>	<i>9</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>30</i>			<i>30</i>				
	Управление интеллектуальной собственностью	8	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
	<i>Защита интеллектуальной собственности</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>18</i>			<i>18</i>				
Блок 2. Практика												
	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	4	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
	Производственная практика (технологическая практика)	6	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	8	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		

	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
	Наименование	Семестр/ Курс										
	Производственная практика (опытно-конструкторская практика)	10	15	540	540				360	180		
ФТД.Факультативные дисциплины												
	Тест-методы анализа в производстве и быту	7	2	72	18			18				
	Анализ природных и производственных газов	7	2	72	15		15					