

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 10 от 30.05.2024 г.*

04.05.01

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

« 30 » _____ мая _____ 20 24 г.

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 '04.05.01_2023++(X-231).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																		
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Код										
24	210	120	180	17.4		277.2	101.4	30	306	198	252	25.3		227.3	101.4	23	225	135	120	18.05		255.55	101.4	32	396	180	180	29.8		290.8	101.4	24	285	90	135	19.05		290.35	67.6	10	110	50		10		122.4	67.6											
24	210	120	150	17.4		265.2	101.4	26	270	198	180	23.3		163.3	101.4	18	180	105	75	13.6		206.8	67.6	5	54	36		4.9		51.3	33.8																											
								3	36	36	18	1.9		16.1																																				15								
																																																						26				
																																																						15				
								3	36	36	18	1.9		16.1																																						28						
																																																						33				
2	15		15	0.85		41.15																																														15						
																																																						15				
																																																						25				
																																																						15				
2	15		15	0.85		41.15																																														7						
14	120	105	75	10.4		126	67.6	20	198	126	162	19.5		113.1	101.4	6	60	45		5.2		72	33.8	5	54	36		4.9		51.3	33.8																						4					
																																																						13				
7	60	60	30	5.2		63	33.8	8	72	72	54	7.3		48.9	33.8																																											14
7	60	45	45	5.2		63	33.8	8	72	54	72	7.3		48.9	33.8																																											13
								4	54		36	4.9		15.3	33.8																																									13		
																6	60	45		5.2		72	33.8																																		13	
																								5	54	36		4.9		51.3	33.8																									14		
2	15		15	0.85		41.15		3	36	36		1.9		34.1																																									5			
																																																							3			
																																																							13			
2	15		15	0.85		41.15																																																10				
																																																							16			
																																																							7			
								3	36	36		1.9		34.1																																				</								

План Учебный план специалитета '04.05.01_2023++(X-231).plx', код специальности 04.05.01, год начала подготовки 2023

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2																				
		Экзам мен	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контр. раб.	СР	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	инфКР	СР	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	инфКР	СР	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	инфКР	СР	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	инфКР	СР	Контр роль
-	Легкая атлетика		123456789					328	328	228	100					30				12					36			12				30			12				36			12		
-	Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		123456789					328	328	228	100					30				12					36			12				30			12				36			12		
-	Борьба		123456789					328	328	228	100					30				12					36			12				30			12				36			12		
-	Баскетбол		123456789					328	328	228	100					30				12					36			12				30			12				36			12		
-	Волейбол		123456789					328	328	228	100					30				12					36			12				30			12				36			12		
-	Футбол (футзал)		123456789					328	328	228	100					30				12					36			12				30			12				36			12		
-	Спортивное ориентирование		123456789					328	328	228	100					30				12					36			12				30			12				36			12		
+	Общая физическая подготовка		123456789					328	328	228	100					30				12					36			12				30			12				36			12		
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		9			3	3	108	108	77.35	30.65																																	
+	Методика преподавания химии		9			3	3	108	108	77.35	30.65																																	
-	Основы педагогики		9			3	3	108	108	77.35	30.65																																	
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8			2	2	72	72	55.9	16.1																																	
+	Управление интеллектуальной собственностью		8			2	2	36	72	72	55.9	16.1																																
-	Защита интеллектуальной собственности		8			2	2	36	72	72	55.9	16.1																																
Блок 2.Практика								42	42		1512	1512	1512								5					120	60					6				144	72							
Обязательная часть								10	10		360	360	360								5					120	60																	
+	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		5	5	36	180	180	180			5							5					120	60																	
+	Производственная практика (преддипломная практика)			A		5	5	36	180	180	180																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								32	32		1152	1152	1152																				6				144	72						
+	Производственная практика (организационно-управленческая практика)			4		6	6	36	216	216	216																					6				144	72							
+	Производственная практика (технологическая практика)			6		6	6	36	216	216	216																																	
+	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8		5	5	36	180	180	180																																	
+	Производственная практика (опытно-конструкторская практика)			A		15	15	36	540	540	540																																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216	13.5	202.5																														
+	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	13.5	202.5																																
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	93.2	50.8																														
+	Системы искусственного интеллекта			7		2	2	36	72	72	46.6	25.4																																
+	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии			7		2	2	36	72	72	46.6	25.4																																

План Учебный план специалитета '04.05.01_2023++(X-231).plx', код специальности 04.05.01, год начала подготовки 2023

[illegible]

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	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	54		54						
+		Нanomатериалы. Основы нанотехнологий	8	4	144	54			54					
+		Организация аналитического контроля качества на производстве	9	4	144	30			30					
			10	4	144	20		20						
+		Основы анализа биологических и особых объектов	9	4	144	30		30						
			10	4	144	20		20						
+		Компьютерные технологии в химии	9	3	108	30			30					
+		Тепло- и массоперенос	7	5	180	60		30	30					
+		Химическая технология	8	7	252	90		54	36					
+		Современная пищевая химия	9	4	144	30			30					
+		Перевод, аннотирование и реферирование научно-технической литературы	6	2	72	36			36					
+		Методы разделения и концентрирования	8	3	108	36		36						
+		Методы обработки химических данных	8	5	180	54			54					
+		Основы планирования и организации эксперимента	6	2	72	18			18					
+		Современная химия и химическая безопасность	9	6	216	60		60						
+		Химия будущего	10	2	72	10		10						
+		Методика преподавания химии	9	3	108	30			30					
-			Основы педагогики	9	3	108	30			30				
+			Управление интеллектуальной собственностью	8	2	72	18			18				
-			Защита интеллектуальной собственности	8	2	72	18			18				
Блок 2.Практика														
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	180				120	60			
+		Производственная практика (преддипломная практика)	10	5	180	180				120	60			
+		Производственная практика (организационно-управленческая практика)	4	6	216	216				144	72			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	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
+		Производственная практика (технологическая практика)	6	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	8	5	180	180				120	60		
+		Производственная практика (опытно-конструкторская практика)	10	15	540	540				360	180		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10	6	216	13.5				13.5			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Системы искусственного интеллекта	7	2	72	15			15				
+		Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	7	2	72	15		15					
		Итого				2205.5		314	366	1021.5	504		