

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.*

18.03.01

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

« 30 » _____ мая _____ 20 24 г.

подготовки бакалавров

Направление 18.03.01 Химическая технология

Технология неорганических, органических соединений и переработки полимеров

*Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт № 922 от 07.08.2020*

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_2022++(3XB-22).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2022

		Формы пром. атт.						з.е.			Итого акад.часов					Курс 1																			
																Зимняя сессия								Летняя сессия											
Считать в плане	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	
Блок 1.Дисциплины (модули)								215	215		7740	7740	1099.8	6331.7	308.5		37	684	38	6	52	14.5		544.3	29.2		648	26	18	52	11.4		514.3	26.3	
Обязательная часть								144	144		5184	5184	735.2	4233.7	215.1		37	684	38	6	52	14.5		544.3	29.2		648	26	18	52	11.4		514.3	26.3	
+	Модуль "Обязательный"	23	1112				111223	19	19		684	684	112.3	542.5	29.2	9	216	6		30	2.7		169.5	7.8	2а2ж	108			20	0.9		83.2	3.9	жк	
+	История (история России, всеобщая история)		1				1	3	3	36	108	108	17.8	86.3	3.9	3	108	6		10	1.8		86.3	3.9	жк										
+	Иностранный язык	2	11				112	9	9	36	324	324	58.8	250.6	14.6	6	108			20	0.9		83.2	3.9	жк	108			20	0.9		83.2	3.9	жк	
+	Философия		2				2	3	3	36	108	108	17.8	86.3	3.9																				
+	Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	36	144	144	17.9	119.3	6.8																				
+	Модуль "Физическая культура и спорт"	1					2	2			72	72	11.6	56.5	3.9	2	72	10			1.6		56.5	3.9	з										
+	Физическая культура		1					2	2	36	72	72	11.6	56.5	3.9	2	72	10			1.6		56.5	3.9	з										
+	Модуль "Развитие личности"		11223				11223	10	10		360	360	47.5	293	19.5	4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	жк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	жк	
+	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		11				11	4	4	36	144	144	19	117.2	7.8	4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	жк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	жк	
+	Основы проектного обучения		22				22	4	4	36	144	144	19	117.2	7.8																				
+	Финансовая культура и безопасность		3				3	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																				
+	Модуль "Общеобразовательный"	111222	112233				111112222233	45	45		1620	1620	230.5	1325.3	64.2	20	324	18	6	18	8.7		259.7	13.6	2а2ж	396	16	8	28	7.2		322.2	14.6	2а2ж3жк	
+	Информатика	1					1	4	4	36	144	144	24.2	113	6.8	4	144	8	6	6	4.2		113	6.8	жк										
+	Физика	122					122	13	13	36	468	468	70.3	377.3	20.4	4										144	6	8	4	3.9		115.3			

Курс 2																	Курс 3																				
Зимняя сессия										Летняя сессия							Зимняя сессия										Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.
48	720	26	24	28	17.7		589.3	35		1008	52	44	26	20.1		825	40.9		46	828	38	40	22	20.4		668.7	38.9		828	44	48	4	17.7		685.1	29.2	
45	720	26	24	28	17.7		589.3	35		900	44	34	26	18		741	37		37	828	38	40	22	20.4		668.7	38.9		504	20	24	4	11.4		427.1	17.5	
6	108			14	3		84.2	6.8	эк	108	6		10	1.8		86.3	3.9	эк	4	144	6	8		3.9		119.3	6.8	эк									
3	108			14	3		84.2	6.8	эк																												
3										108	6		10	1.8		86.3	3.9	эк	4	144	6	8		3.9		119.3	6.8	эк									
4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк									
4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк																			
																			2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк									
18	396	16	16	10	9.3		327.2	17.5	2эк3к	252	16	14	6	6.3		199	10.7	эк2к	7	252	8	6	10	3		217.2	7.8	2эк									
9	180	6	8	4	3.9		151.3	6.8	эк	144	10	6	6	4.5		110.7	6.8	эк																			
3	108	6	8		1.8		88.3	3.9	эк																												
3										108	6	8		1.8		88.3	3.9	эк																			
3	108	4		6	3.6		87.6	6.8	эк																												
																			2	72	2		4	1.2		60.9	3.9	эк									
																			5	180	6	6	6	1.8		156.3	3.9	эк									
12	144	6	8		3.9		119.3																														

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_2022++(ЗХВ-22).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2022

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																				
																	Зимняя сессия								Летняя сессия												
Считать в плане	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРс	иФР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРс	иФР	СР	Конт роль	Формы контр.			
+	Технология пластических масс		5				5	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																						
+	Технология и оборудование ВМС		5				5	4	4	36	144	144	22.1	118	3.9																						
+	Методы расчета в химической технологии	5					5	4	4	36	144	144	19.6	117.6	6.8																						
+	Модуль "Качество и безопасность"		45				45	6	6		216	216	33.3	174.9	7.8																						
+	Инструментальные методы анализа объектов химической технологии		4				4	3	3	36	108	108	19.8	84.3	3.9																						
+	Расчет и конструирование полимерных изделий		5				5	3	3	36	108	108	13.5	90.6	3.9																						
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	4	4		144	144	18.1	122	3.9																						
+	Технология керамики, стекла и вяжущих материалов		3				3	4	4	36	144	144	18.1	122	3.9																						
-	Сырье в производстве полимеров		3				3	4	4	36	144	144	18.1	122	3.9																						
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4					4	4	4		144	144	19.4	117.8	6.8																						
+	Технология и оборудование для производства композиционных материалов	4					4	4	4	36	144	144	19.4	117.8	6.8																						
-	Химическая технология редких и редкоземельных элементов	4					4	4	4	36	144	144	19.4	117.8	6.8																						
Блок 2.Практика								19	19		684	684	684																								
Обязательная часть								13	13		468	468	468																								
+	Учебная практика (ознакомительная практика)			2				5	5	36	180	180	180																								
+	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			3				5	5	36	180	180	180																								
+	Производственная практика (преддипломная практика)			5				3	3	36	108	108	108																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6		216	216	216																								
+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4				6	6	36	216	216	216																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216	11.5	204.5																							
+	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	11.5	204.5																							
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	8.8	127.4	7.8																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4		144	144	8.8	127.4	7.8																						
+	Химия координационных соединений		3					2	2	36	72	72	4.4	63.7	3.9																						
+	Технологии основных производств в химической и нефтехимической промышленности		4					2	2	36	72	72	4.4	63.7	3.9																						

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_2022++(ЗХВ-22).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2022

Курс 2																			Курс 3																		
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.
																				4										144	8	8	2.1	122	3.9	эк	
																			4											144	8	8	2.1	122	3.9	эк	
																			4											144	8	8	2.1	122	3.9	эк	
5										180				120	60				5										180			120	60				
5										180				120	60				5										180			120	60				
5										180				120	60			о																	о		
																		5											180			120	60			о	
																			2										72	2		2	0.4	63.7	3.9		
																			2										72	2		2	0.4	63.7	3.9		
																			2										72	2		2	0.4	63.7	3.9	з	

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_2022++(ЗХВ-22).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2022

	Курс 4																			Курс 5																		Закрепленная
	Зимняя сессия									Летняя сессия										Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
																			3	108	6	8		1.8		88.3	3.9	эк									36	
																			4	144	8	12		2.1		118	3.9	эк								36		
3	108	6	12		1.8		84.3	3.9	эк										4	144	4	12		3.6		117.6	6.8	эк									36	
3	108	6	12		1.8		84.3	3.9	эк										3	108	4	8		1.5		90.6	3.9	эк									36	
																			3	108	4	8		1.5		90.6	3.9	эк								36		
																																					4	
																																					36	
4										144	6	8		5.4		117.8	6.8	эрк																				
4										144	6	8		5.4		117.8	6.8	эрк																			36	
4										144	6	8		5.4		117.8	6.8	эрк																			4	
6										216				144	72				3	108				72	36													
																			3	108				72	36													
																																					36	
																																					36	
																			3	108				72	36											36		
6										216				144	72																							
6										216				144	72			о																		36		
																			6										216				11.5	204.5				
																			6										216				11.5	204.5			36	
2	72	2		2	0.4		63.7	3.9																														
2	72	2		2	0.4		63.7	3.9																														
																																					4	
2	72	2		2	0.4		63.7	3.9	з																											36		

-	-	-	-	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	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+		Основные производства отрасли	2	3	108	10		10					
+		Технология подготовки сырья для неорганических производств	3	3	108	8		8					
+		Основы научных исследований	3	2	72	8		8					
+		Экономика и управление производством	4	4	144	8			8				
+		Основы проектирования и оборудование в производстве неорганических веществ	4	4	144	8		8					
+		Технология и оборудование переработки полимеров	4	4	144	8		8					
			5	6	216	18		12	6				
+		Химия и химическая технология биологически активных соединений	4	5	180	8		8					
			5	4	144	8		8					
+		Химическая технология неорганических веществ	4	6	216	16		16					
			5	5	180	12		12					
+		Технология пластических масс	5	3	108	8		8					
+		Технология и оборудование ВМС	5	4	144	12		12					
+		Методы расчета в химической технологии	5	4	144	12		12					
+		Инструментальные методы анализа объектов химической технологии	4	3	108	12		12					
+		Расчет и конструирование полимерных изделий	5	3	108	8		8					
+		Технология керамики, стекла и вяжущих материалов	3	4	144	8		8					
-		Сырье в производстве полимеров	3	4	144	8		8					
+		Технология и оборудование для производства композиционных материалов	4	4	144	8		8					
-		Химическая технология редких и редкоземельных элементов	4	4	144	8		8					
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	180				120	60		
+		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	3	5	180	180				120	60		

-	-	-	-	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	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+		Производственная практика (преддипломная практика)	5	3	108	108				72	36		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	6	216	216				144	72		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	6	216	11.5				11.5			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Химия координационных соединений	3	2	72	2			2				
+		Технологии основных производств в химической и нефтехимической промышленности	4	2	72	2			2				
		Итого				875.5		166	14	467.5	228		