

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 14 от 29.05.2025 г.*

18.03.01

Ректор _____ Репников Н.И.

« 29 » _____ мая _____ 20 25 г.

подготовки бакалавров

Направление 18.03.01 Химическая технология

Химическая технология полимеров, неорганических веществ, биологически активных соединений и косметических средств

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

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт № 922 от 07.08.2020*

Считать в плане	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	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.
Блок 1.Дисциплины (модули)								213	213		7668	7668	1041.5	6306.3	320.2	35	576	42	2	38	15.1		449.7	29.2		684	42	18	58	14.7		521.1	30.2	
Обязательная часть								143	143		5148	5148	729.5	4191.7	226.8	35	576	42	2	38	15.1		449.7	29.2		684	42	18	58	14.7		521.1	30.2	
+	Модуль "Обязательный"	23	1112	1			11112 23	18	18		648	648	152.3	462.6	33.1	8	144	20		22	4.8		89.4	7.8	2а2ж	144	20		30	4.8		81.4	7.8	2а2ж
+	История России		1	1			11	4	4	36	144	144	65.8	70.4	7.8	4	72	20		8	3.9		36.2	3.9	эк	72	20		10	3.9		34.2	3.9	ок
+	Иностранный язык	2	11				112	7	7	36	252	252	52.8	184.6	14.6	4	72			14	0.9		53.2	3.9	эк	72			20	0.9		47.2	3.9	эк
+	Философия		2				2	3	3	36	108	108	17.8	86.3	3.9																			
+	Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	36	144	144	15.9	121.3	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"		1123	2			11223	10	10		360	360	47.5	293	19.5	4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк
+	Основы российской государственности		1				1	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк									
+	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		1				1	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9	2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк
+	Общественный проект "Обучение служением"			2			2	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																			
+	Основы проектного обучения		2				2	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																			
+	Финансовая культура и безопасность		3				3	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																			
+	Модуль "Общеобразовательный"	11122 2	11223 3				11111 22222 33	42	42		1512	1512	189.8	1258	64.2	19	288	8	2	12	7.2		245.2	13.6	2а2ж	396	12	8	24	6.6		330.8	14.6	2а2ж
+	Информатика	1					1	4	4	36	144	144	11.3	125.9	6.8	4	144	2	2	4	3.3		125.9	6.8	эк									
+	Физика	122					122	12	12	36																								

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_2024++(ЗХВ-24).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

-	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.	
50	792	30	18	32	19.2		653.9	38.9		1008	48	36	24	20.4		834.8	44.8		44	792	38	34	22	20.4		638.7	38.9		792	44	36	4	17.7		661.1	29.2		
48	792	30	18	32	19.2		653.9	38.9		936	44	32	24	18.9		776.2	40.9		35	792	38	34	22	20.4		638.7	38.9		468	20	18	4	11.4		397.1	17.5		
6	108			14	3		84.2	6.8	эк	108	6		10	1.8		86.3	3.9	эк	4	144	6	6		3.9		121.3	6.8	эк										
3	108			14	3		84.2	6.8	эк																													
3										108	6		10	1.8		86.3	3.9	эк				6	6		3.9		121.3	6.8	эк									
																			4	144					3.9		121.3	6.8	эк									
4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	ок	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк										
2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	ок																													
2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк										
17	360	16	12	10	9.3		295.2	17.5	2эз3к	252	12	12	6	5.7		205.6	10.7	эз2к	6	216	8	6	10	3		181.2	7.8	2з2к										
8	144	6	6	4	3.9		117.3	6.8	эк	144	6	6	6	3.9		115.3	6.8	эк																				
3	108	6	6		1.8		90.3	3.9	эк																													
3										108	6	6		1.8		90.3	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										
																			4	144	6	6	6	1.8		120.3	3.9	эк										
11	144	6	6		3.9		121.3	6.8	эк	252	10	12		5.4		213.9	10.7	эз2к	8	288	16	16	8	8.4		226	13.6	2з2к										
4	144	6	6		3.9		121.3	6.8	эк																													
3										108	4	6		1.5		92.6	3.9	эк																				
4										144	6	6		3.9		121.3	6.8	эк	3	108	6	8		3.9		83.3	6.8	эк										
																			5	180	10	8	8	4.5		142.7	6.8	эк										
10	108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк	252	12	8	4	4.5		211.8	11.7	3з3к	15	72	4	6		3.6		51.6	6.8	эк	468	20	18	4	11.4		397.1	17.5	2зэ3к	
3	108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк																													
2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк																				
2										72	4	4		1.5		58.6	3.9	эк	2	72	4	6		3.6		51.6	6.8	эк										
																			4										144	8	6		4.2		119	6.8	эк	
																			6										216	8	6	4	5.7		185.5	6.8	эрк	
																														108	4	6		1.5		92.6	3.9	эк
3										108	4	4		1.5		94.6	3.9	эк																				
2										72	4	4		1.5		58.6	3.9		9										324	24	18		6.3		264	11.7		
2										72	4	4		1.5		58.6	3.9	эк	5										180	16	12		4.2		140	7.8	2з2к	
2										72	4	4		1.5		58.6	3.9	эк											108	8	6		2.1		88	3.9	эк	
																			3										72	8	6		2.1		52	3.9	эк	
																			2																			

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_2024++(ЗХВ-24).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_2024++(ЗХВ-24).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																					
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	Зимняя сессия								Летняя сессия												
																	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.			
+	Технология и оборудование переработки полимеров	5	4		5		45	10	10	36	360	360	48.6	300.7	10.7																						
+	Химия и химическая технология биологически активных соединений	4					4	5	5	36	180	180	17.9	155.3	6.8																						
+	Специальная технология шин		5				5	4	4	36	144	144	13.5	126.6	3.9																						
+	Химическая технология неорганических веществ	45			4	5	45	11	11	36	396	396	46.2	336.2	13.6																						
+	Технология пластических масс		5				5	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																						
+	Технология и оборудование высокомолекулярных соединений		5				5	4	4	36	144	144	18.1	122	3.9																						
+	Методы расчета в химической технологии	5					5	4	4	36	144	144	15.6	121.6	6.8																						
+	Модуль "Качество и безопасность"		45				45	6	6		216	216	27.3	180.9	7.8																						
+	Инструментальные методы анализа объектов химической технологии		4				4	3	3	36	108	108	13.8	90.3	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	16.1	124	3.9																						
+	Технология керамики, стекла и вяжущих материалов		3				3	4	4	36	144	144	16.1	124	3.9																						
-	Сырье в производстве полимеров		3				3	4	4	36	144	144	16.1	124	3.9																						
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				4	4	4	4		144	144	17.4	119.8	6.8																						
+	Технология и оборудование для производства композиционных материалов	4				4	4	4	4	36	144	144	17.4	119.8	6.8																						
-	Химическая технология редких и редкоземельных элементов	4				4	4	4	4	36	144	144	17.4	119.8	6.8																						
Блок 2.Практика										21	21		756	756	756																						
Обязательная часть										15	15		540	540	540																						
+	Учебная практика (ознакомительная практика)			2				6	6	36	216	216	216																								
+	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			3				6	6	36	216	216	216																								
+	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										12	12		432	432	68.1	344.4	19.5	5	72			20	0.9		47.2	3.9		108			14	0.9		89.2	3.9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12		432	432	68.1	344.4	19.5	5	72			20	0.9		47.2	3.9		108			14	0.9		89.2	3.9		
+	Системы искусственного интеллекта		3					2	2	36	72	72	8.7	59.4	3.9																						
+	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии		4					2	2	36	72	72	8.7	59.4	3.9																						
+	Русский язык как иностранный		112				112	8	8	36	288	288	50.7	225.6	11.7	5	72			20	0.9		47.2	3.9	эк	108			14	0.9		89.2	3.9	эк			

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_2024++(ЗХВ-24).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_2024++(ЗХВ-24).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

[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	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+		Основные производства отрасли	2	2	72	4		4					
+		Технология подготовки сырья для неорганических производств	3	3	108	6		6					
+		Основы научных исследований	3	2	72	6		6					
+		Экономика и управление производством	4	4	144	6			6				
+		Основы проектирования и оборудование в производстве неорганических веществ	4	4	144	6		6					
+		Технология и оборудование переработки полимеров	4	4	144	8		8					
			5	6	216	14		8	6				
+		Химия и химическая технология биологически активных соединений	4	5	180	8		8					
+		Химическая технология неорганических веществ	4	6	216	8		8					
			5	5	180	8		8					
+		Технология пластических масс	5	3	108	8		8					
+		Технология и оборудование высокомолекулярных соединений	5	4	144	8		8					
+		Методы расчета в химической технологии	5	4	144	8		8					
+		Инструментальные методы анализа объектов химической технологии	4	3	108	6		6					
+		Расчет и конструирование полимерных изделий	5	3	108	8		8					
+		Технология керамики, стекла и вяжущих материалов	3	4	144	6		6					
-		Сырье в производстве полимеров	3	4	144	6		6					
+		Технология и оборудование для производства композиционных материалов	4	4	144	6		6					
-		Химическая технология редких и редкоземельных элементов	4	4	144	6		6					
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	6	216	216				144	72		
+		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	3	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	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													
+		Системы искусственного интеллекта	3	2	72	4			4				
+		Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	4	2	72	4		4					
		Итого				891.5		112	12	515.5	252		