

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: очная
Срок обучения: 4 года*

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

		Формы пром. атт.					з.е.		-		Итого акад.часов					Курс 1																																			
																Семестр 1								Семестр 2																											
																з.е.		Итого		Лек		Лаб		Пр		КРо		ифР		СР		Конт роль		з.е.		Итого		Лек		Лаб		Пр		КРо		ифР		СР		Конт роль	
Считать в плане	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль										
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																			
Обязательная часть							213	213		7996	7996	3799.55	3419.05	777.4	24	864	153	75	231	14.85		288.75	101.4	30	1140	205	126	283	17.55		407.05	101.4																			
							143	143		5148	5148	2558.3	2082.7	507	22	792	138	45	231	14		262.6	101.4	30	1080	205	126	247	17.55		383.05	101.4																			
+	Модуль "Обязательный"	35	1124	2			18	18	648	648	389.55	190.85	67.6	4	144	20		79	1.2		43.8		4	144	28		88	1.6		26.4																					
+	История России		1	2			4	4	36	144	144	118.6	25.4		2	72	20		34	1.1		16.9		2	72	28		34	1.5		8.5																				
+	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	161.4	56.8	33.8	2	72			45	0.1		26.9		2	72			54	0.1		17.9																				
+	Философия		4				3	3	36	108	108	45.85	62.15																																						
+	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																																					
+	Модуль "Физическая культура и спорт"	1					2	2		72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5																													
+	Физическая культура	1					2	2	36	72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5																													
+	Модуль "Развитие личности"	1245	3				10	10		360	360	190.15	169.85		2	72	20		40	1.1		10.9		2	72	15		15	0.85		41.15																				
+	Основы российской государственности	1					2	2	36	72	72	61.1	10.9		2	72	20		40	1.1		10.9																													
+	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)	2					2	2	36	72	72	30.85	41.15										2	72	15		15	0.85		41.15																					
+	Общественный проект "Обучение служением"		3				2	2	36	72	72	36.5	35.5																																						
+	Основы проектного обучения	4					2	2	36	72	72	30.85	41.15																																						
+	Финансовая культура и безопасность	5					2	2	36	72	72	30.85	41.15																																						

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2024++(X-244).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

Курс 2																		Курс 3																	
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
24	914	158	135	163	15		341.6	101.4	30	1140	246	162	153	19.6		458	101.4	25	950	150	165	60	16		457.6	101.4	29	1104	198	234	54	19		497.6	101.4
19	684	128	90	133	13.3		218.3	101.4	30	1080	246	162	117	19.6		434	101.4	21	756	120	135	30	14.4		355.2	101.4	9	324	72	90		3.9		158.1	
3	108			60	2.2		12	33.8	3	108	15		30	0.85		62.15		4	144	30	30		3.7		46.5	33.8									
3	108			60	2.2		12	33.8																											
									3	108	15		30	0.85		62.15																			
																		4	144	30	30		3.7		46.5	33.8									
2	72	8		28	0.5		35.5		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
2	72	8		28	0.5		35.5																												
									2	72	15		15	0.85		41.15																			
																		2	72	15		15	0.85		41.15										
4	144	30	15	15	3.7		46.5	33.8	6	216	54	18	36	2.9		105.1																			
4	144	30	15	15	3.7		46.5	33.8																											
									2	72	18		18	1		35																			
									4	144	36	18	18	1.9		70.1																			
7	252	75	75		6.05		62.15	33.8	8	288	54	72	18	7.1		69.3	67.6																		
3	108	30	45		1.6		31.4																												
4	144	45	30		4.45		30.75	33.8	3	108	18	36		3.1		17.1	33.8																		
									5	180	36	36	18	4		52.2	33.8																		
3	108	15		30	0.85		62.15		11	396	108	72	18	7.9		156.3	33.8	15	540	75	105	15	9.85		267.55	67.6	9	324	72	90		3.9		158.1	
3	108	15		30	0.85		62.15																												
									2	72	18		18	1		35																			
									2	72	18	18		1		35		2	72	15	15		2.95		5.25	33.8									
									4	144	36	36		4		34.2	33.8	4	144	15	30		0.85		98.15										
																		6	216	30	30	15	5.2		102	33.8									
																		3	108	15	30		0.85		62.15		3	108	18	36		1		53	
																											3	108	36	18		1.9		52.1	
																											3	108	18	36		1		53	
									3	108	36	18		1.9		52.1																			
5	230	30	45	30	1.7		123.3			60			36			24		4	194	30	30	30	1.6		102.4		20	780	126	144	54	15.1		339.5	101.4
5	180	30	45		1.7		103.3																				17	612	108	108	18	14.1		262.5	101.4
3	108	15	30		0.85		62.15																												
2	72	15	15		0.85		41.15																												
																											4	144	18		18	3.1		71.1	33.8
																											4	144	18	36		5.1		51.1	33.8
																											4	144	36	36		1.9		70.1	
																											5	180	36	36		4		70.2	33.8

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2024++(X-244).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

Курс 4																	Закреп- ленная	
Семестр 7									Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРс	ифР	СР	Конт- роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРс	ифР	СР	Конт- роль	Код
23	876	135	150	60	19.05		410.55	101.4	28	1008	160	208		14.5		557.9	67.6	
3	108	15	30		0.85		62.15		9	324	48	64		2.7		209.3		
																		15
																		26
																		15
																		28
																		33
																		15
																		15
																		15
																		36
																		7
																		5
																		10
																		3
																		28
																		16
																		28
																		7
																		10
																		12
																		4
																		13
																		36
																		13
3	108	15	30		0.85		62.15		9	324	48	64		2.7		209.3		
																		30
																		10
																		23
																		36
																		36
																		36
																		19
																		4
3	108	15	30		0.85		62.15											4
									3	108	16	16		0.9		75.1		36
									3	108	16	32		0.9		59.1		36
									3	108	16	16		0.9		75.1		36
20	768	120	120	60	18.2		348.4	101.4	19	684	112	144		11.8		348.6	67.6	
16	576	105	90	30	13.75		269.65	67.6	16	576	96	112		10.9		289.5	67.6	
																		36
																		4
																		4
																		6
																		4
6	216	45	30	30	6.45		70.75	33.8										36
																		36

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2024++(Х-244).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	Эксперт тное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2											
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль		
+	Специальная технология шин		7				4	4	36	144	144	61.6	82.4																					
+	Химическая технология неорганических веществ	78			7	8	11	11	36	396	396	135	193.4	67.6																				
+	Технология пластических масс		8				3	3	36	108	108	32.9	75.1																					
+	Технология и оборудование высокомолекулярных соединений		8				4	4	36	144	144	65.7	78.3																					
+	Методы расчета в химической технологии	8					4	4	36	144	144	51	59.2	33.8																				
+	Модуль "Качество и безопасность"	68					6	6		216	216	103.9	112.1																					
+	Инструментальные методы анализа объектов химической технологии		6				3	3	36	108	108	55	53																					
+	Расчет и конструирование полимерных изделий		8				3	3	36	108	108	48.9	59.1																					
+	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		234567							328	328	198	130											60			36			24				
-	Гимнастика		234567							328	328	198	130											60			36			24				
-	Легкая атлетика		234567							328	328	198	130											60			36			24				
-	Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		234567							328	328	198	130											60			36			24				
-	Борьба		234567							328	328	198	130											60			36			24				
-	Баскетбол		234567							328	328	198	130											60			36			24				
-	Волейбол		234567							328	328	198	130											60			36			24				
-	Футбол (футзал)		234567							328	328	198	130											60			36			24				
-	Спортивное ориентирование		234567							328	328	198	130											60			36			24				
+	Общая физическая подготовка		234567							328	328	198	130											60			36			24				
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				4	4		144	144	61.6	82.4																					
+	Технология керамики, стекла и вяжущих материалов		5				4	4	36	144	144	61.6	82.4																					
-	Сырье в производстве полимеров		5				4	4	36	144	144	61.6	82.4																					
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7				7	4	4		144	144	49.45	60.75	33.8																				
+	Технология и оборудование для производства композиционных материалов	7				7	4	4	36	144	144	49.45	60.75	33.8																				
-	Химическая технология редких и редкоземельных элементов	7				7	4	4	36	144	144	49.45	60.75	33.8																				
Блок 2.Практика							21	21		756	756	756											6	216				144	72					
Обязательная часть							15	15		540	540	540											6	216				144	72					
+	Учебная практика (ознакомительная практика)				2			6	6	36	216	216	216										6	216					144	72				
+	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))				4			6	6	36	216	216	216																					
+	Производственная практика (преддипломная практика)				8			3	3	36	108	108	108																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6		216	216	216																						
+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)				6			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	284	148		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12		432	432	284	148		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9			
+	Системы искусственного интеллекта				6			2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
+	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																					
+	Русский язык как иностранный		123				8	8	36	288	288	222.3	65.7		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9			

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2024++(X-244).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2024++(X-244).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	1	2	72	30		30					
+		Технология подготовки сырья для неорганических производств	3	3	108	14		14					
+		Основы научных исследований	3	2	72	15		15					
+		Экономика и управление производством	6	4	144	18			18				
+		Основы проектирования и оборудование в производстве неорганических веществ	6	4	144	36		36					
+		Технология и оборудование переработки полимеров	6	4	144	36		36					
			7	6	216	60		30	30				
+		Химия и химическая технология биологически активных соединений	6	5	180	36		36					
+		Химическая технология неорганических веществ	7	6	216	30		30					
			8	5	180	32		32					
+		Технология пластических масс	8	3	108	16		16					
+		Технология и оборудование высокомолекулярных соединений	8	4	144	32		32					
+		Методы расчета в химической технологии	8	4	144	32		32					
+		Инструментальные методы анализа объектов химической технологии	6	3	108	36		36					
+		Расчет и конструирование полимерных изделий	8	3	108	32		32					
+		Технология керамики, стекла и вяжущих материалов	5	4	144	30		30					
-		Сырье в производстве полимеров	5	4	144	30		30					
+		Технология и оборудование для производства композиционных материалов	7	4	144	30		30					
-		Химическая технология редких и редкоземельных элементов	7	4	144	30		30					
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	6	216	216				144	72		
+		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	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	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+		Производственная практика (преддипломная практика)	8	3	108	108				72	36		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	6	216	216				144	72		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216	11.5				11.5			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Системы искусственного интеллекта	6	2	72	15			15				
+		Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	7	2	72	15		15					
		Итого				1282.5		467	48	515.5	252		