

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 № 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

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																	
	-	Счита ть в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КУР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	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
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	216		8104	8104	4146.75	3179.85	777.4	24	864	153	75	231	14.85		288.75	101.4	31	1176	205	126	283	17.55		443.05	101.4
Обязательная часть									145	145		5220	5220	2672.05	2040.95	507	22	792	138	45	231	14		262.6	101.4	31	1116	205	126	247	17.55		419.05	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"		1235	4			11	11		396	396	190.15	205.85		2	72	20		40	1.1		10.9		3	108	15		15	0.85		77.15	
☒	+		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				3	3	36	108	108	30.85	77.15											3	108	15		15	0.85		77.15	
☒	+		Основы проектного обучения		3				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
☒	+		Общественный проект "Обучение служению"			4			2	2	36	72	72	36.5	35.5																			
☐	+		Финансовая культура и безопасность		5				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
☐	+		Модуль "Общеобразовательный"	11122 3	22224 4				42	42		1512	1512	769.05	540.15	202.8	12	432	75	30	90	10.35		125.25	101.4	20	720	126	90	144	11.1		281.3	67.6
☐	+		Информатика		1				4	4	36	144	144	62.95	47.25	33.8	4	144	15	15	30	2.95		47.25	33.8									
☐	+		Физика	123					12	12	36	432	432	203.4																				

План Учебный план бакалавриата 'а_18.03.01_2024++.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	195	165	120	16.85		315.75	101.4	31	1176	239	180	184	19.25	452.35	101.4	25	950	150	210	60	16		412.6	101.4	30	1140	213	234	87	19.85		484.75	101.4	
19	684	150	120	90	14.4		208.2	101.4	31	1116	239	180	148	19.25	428.35	101.4	21	756	120	165	30	14.4		325.2	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	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																												
									2	72	8		28	0.5	35.5																				
																	2	72	15		15	0.85		41.15											
4	144	30	15	15	3.7		46.5	33.8	6	216	54	18	54	2.9	87.1																				
4	144	30	15	15	3.7		46.5	33.8																											
									2	72	18		18	1	35																				
									4	144	36	18	36	1.9	52.1																				
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	30	30		1.6		46.4		12	432	108	90	18	7.9	174.3	33.8	15	540	75	135	15	9.85		237.55	67.6	9	324	72	90		3.9		158.1		
3	108	30	30		1.6		46.4																												
									2	72	18		18	1	35																				
									2	72	18	18		1	35		2	72	15	15		2.95		5.25	33.8										
									5	180	36	36		4	70.2	33.8	4	144	15	45		0.85		83.15											
																	6	216	30	45	15	5.2		87	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	36		1.9	34.1																				
5	230	45	45	30	2.45		107.55			60			36		24		4	194	30	45	30	1.6		87.4		21	816	141	144	87	15.95		326.65	101.4	
5	180	45	45		2.45		87.55																			16	576	108	108	36	14.1		208.5	101.4	
3	108	30	30		1.6		46.4																												
2	72	15	15		0.85		41.15																												
																										4	144	18		36	3.1		53.1	33.8	
																										4	144	18	36		5.1		51.1	33.8	
																										3	108	36	36		1.9		34.1		
																										5	180	36	36		4		70.2	33.8	

План Учебный план бакалавриата 'а_18.03.01_2024++.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

Курс 4																		Закрепленная
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	150	225	75	19.9		304.7	101.4	28	1008	160	288		14.5		477.9	67.6	
3	108	15	30		0.85		62.15		9	324	48	96		2.7		177.3		
																		15
																		26
																		15
																		28
																		33
																		15
																		15
																		25
																		15
																		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	96		2.7		177.3		
																		30
																		10
																		23
																		36
																		36
																		36
																		19
																		4
3	108	15	30		0.85		62.15											4
									3	108	16	32		0.9		59.1		36
									3	108	16	32		0.9		59.1		36
									3	108	16	32		0.9		59.1		36
20	768	135	195	75	19.05		242.55	101.4	19	684	112	192		11.8		300.6	67.6	
15	540	105	165	30	13.75		158.65	67.6	16	576	96	160		10.9		241.5	67.6	
																		36
																		4
																		4
																		6
																		4
6	216	45	60	30	6.45		40.75	33.8										36
4	144	30	45		1.6		67.4											36

План Учебный план бакалавриата 'а_18.03.01_2024++_plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

-		-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																			
-	Счита ть в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер 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		
☐	+	Химическая технология неорганических веществ	78			7	8	10	10	36	360	360	181	111.4	67.6																				
☐	+	Технология пластических масс		8				3	3	36	108	108	48.9	59.1																					
☐	+	Технология и оборудование высокомолекулярных соединений		8				4	4	36	144	144	81.7	62.3																					
☐	+	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	76.6	67.4																					
☐	+	Технология керамики, стекла и вяжущих материалов		5				4	4	36	144	144	76.6	67.4																					
☐	-	Сырье в производстве полимеров		5				4	4	36	144	144	76.6	67.4																					
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7				7	3	3		108	108	49.45	24.75	33.8																				
☐	+	Технология и оборудование для производства композиционных материалов	7				7	3	3	36	108	108	49.45	24.75	33.8																				
☐	-	Химическая технология редких и редкоземельных элементов	7				7	3	3	36	108	108	49.45	24.75	33.8																				
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6				2	2		72	72	30.85	41.15																					
	+	Социальная адаптация		6				2	2	36	72	72	30.85	41.15																					
	-	Социально-психологическая адаптация		6				2	2	36	72	72	30.85	41.15																					
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				2	2		72	72	30.85	41.15																					
	+	Профессиональная адаптация		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																					
	-	Трудовая адаптация		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																					
Блок 2.Практика								18	18		648	648	648												5	180				120	60				
Обязательная часть								13	13		468	468	468												5	180				120	60				
☐	+	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			5	5	36	180	180	180												5	180				120	60				
☐	+	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4			5	5	36	180	180	180																						
☐	+	Производственная практика (преддипломная практика)			8			3	3	36	108	108	108																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								5	5		180	180	180																						
☐	+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6			5	5	36	180	180	180																						
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 'а_18.03.01_2024++.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
																											3	108	18	36		1		53	
																											3	108	18	36		1		53	
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20										

План Учебный план бакалавриата 'а_18.03.01_2024++.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)													
+		Технология подготовки сырья для неорганических производств	3	3	108	30		30					
+		Основы научных исследований	3	2	72	15		15					
+		Экономика и управление производством	6	4	144	36			36				
+		Основы проектирования и оборудование в производстве неорганических веществ	6	4	144	36		36					
+		Технология и оборудование переработки полимеров	6	3	108	36		36					
			7	6	216	90		60	30				
+		Химия и химическая технология биологически активных соединений	6	5	180	36		36					
			7	4	144	45		45					
+		Химическая технология неорганических веществ	7	5	180	60		60					
			8	5	180	48		48					
+		Технология пластических масс	8	3	108	32		32					
+		Технология и оборудование высокомолекулярных соединений	8	4	144	48		48					
+		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	45		45					
-		Сырье в производстве полимеров	5	4	144	45		45					
+		Технология и оборудование для производства композиционных материалов	7	3	108	30		30					
-		Химическая технология редких и редкоземельных элементов	7	3	108	30		30					
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	180				120	60		
+		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	4	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)	8	3	108	108				72	36		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	5	180	180				120	60		
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				1346.5		621	66	443.5	216		