

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

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) 2023
Образовательный стандарт № 922 от 07.08.2020*

		Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																				
															Семестр 1								Семестр 2												
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			
Блок 1.Дисциплины (модули)										214	214		8032	8032	3976.4	3278.2	777.4	24	906	138	45	261	14		346.6	101.4	31	1170	187	126	283	16.65		455.95	101.4
Обязательная часть										143	143		5148	5148	2517.65	2123.35	507	24	864	138	45	231	14		334.6	101.4	31	1116	187	126	247	16.65		437.95	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 служением"			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"	111223	222244				45	45		1620	1620	769.05	648.15	202.8	14	504	75	30	90	10.35		197.25	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					13	13	36	468	468	203.4	163.2	101.4	5	180	30	15	15	3.7		82.5	33.8	4	144	36	18	18	4		34.2	33.8			
+	Математика		1	2			9																												

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2023++(X-233, 234).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2023

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	
25	942	195	165	120	16.85		343.75	101.4	29	1098	203	144	184	17.35		448.25	101.4	25	942	150	210	60	16			404.6	101.4	29	1098	198	234	72	19		473.6	101.4
17	612	120	90	90	12.8		197.8	101.4	29	1044	203	144	148	17.35		430.25	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	7	252	54	18	54	2.9		123.1																				
4	144	30	15	15	3.7		46.5	33.8																												
									2	72	18		18	1		35																				
									5	180	36	18	36	1.9		88.1																				
8	288	75	75		6.05		98.15	33.8	8	288	54	72	18	7.1		69.3	67.6																			
3	108	30	45		1.6		31.4																													
5	180	45	30		4.45		66.75	33.8	3	108	18	36		3.1		17.1	33.8																			
									5	180	36	36	18	4		52.2	33.8																			
									9	324	72	54	18	6		140.2	33.8	15	540	75	135	15	9.85			237.55	67.6	9	324	72	90		3.9		158.1	
									2	72	18		18	1		35																				
									3	108	18	18		1		71		2	72	15	15		2.95		5.25	33.8										
									4	144	36	36		4		34.2	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		
8	330	75	75	30	4.05		145.95			54			36			18		4	186	30	45	30	1.6			79.4		20	774	126	144	72	15.1		315.5	101.4
8	288	75	75		4.05		133.95																				17	612	108	108	36	14.1		244.5	101.4	
3	108	30	30		1.6		46.4																													
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	
																											4	144	36	36		1.9		70.1		
																											5	180	36	36		4		70.2	33.8	

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2023++(X-233, 234).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 4																		Закрепленная
Семестр 7									Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Код
23	868	135	225	60	19.05		327.55	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		
																		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	760	120	195	60	18.2		265.4	101.4	19	684	112	192		11.8		300.6	67.6	
16	576	105	165	30	13.75		194.65	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
6	216	30	60		5.7		86.5	33.8	5	180	32	48		5.3		60.9	33.8	4
									3	108	16	32		0.9		59.1		36

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2023++(X-233, 234).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2023

	-	Формы пром. атт.						з.е.	-	Итого академ.часов					Курс 1																			
Считать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	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		
+	Технология и оборудование ВМС		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		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18			
-	Гимнастика		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18			
-	Легкая атлетика		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18			
-	Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18			
-	Борьба		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18			
-	Баскетбол		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18			
-	Волейбол		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18			
-	Футбол (футзал)		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18			
-	Спортивное ориентирование		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18			
+	Общая физическая подготовка		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18			
+	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	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							20	20		720	720	720				5	180								120	60								
Обязательная часть							14	14		504	504	504					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			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							4	4		144	144	61.7	82.3																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4		144	144	61.7	82.3																					
+	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																					

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2023++(X-233, 234).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2023++(X-233, 234).plx', код направления 18.03.01, 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	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+		Основные производства отрасли	3	3	108	30		30					
+		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	4	144	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	6	216	60		60					
			8	5	180	48		48					
+		Технология пластических масс	8	3	108	32		32					
+		Технология и оборудование ВМС	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	4	144	30		30					
-		Химическая технология редких и редкоземельных элементов	7	4	144	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	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				1448.5		651	66	491.5	240		