

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: очная
Срок обучения: 4 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Образовательный стандарт № 922 от 07.08.2020*

		Форма контроля					з.е.				Итого акад.часов					Курс 1																
														Семестр 1								Семестр 2										
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	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	3766.7	3559.9	777.4	25	960	135	45	240	13.85		424.75	101.4	30	1152	159	126	249	15.15		501.45	101.4
Обязательная часть							144	144		5184	5184	2373.95	2303.05	507	25	900	135	45	210	13.85		394.75	101.4	30	1080	159	126	213	15.15		465.45	101.4
Модуль "Обязательный"		35	1124				19	19		684	684	316.05	300.35	67.6	6	216	15		90	0.95		110.05		3	108			54	0.1		53.9	
История (история России, всеобщая история)			1				3	3	36	108	108	45.85	62.15		3	108	15		30	0.85		62.15										
Иностранный язык		3	12				9	9	36	324	324	176.4	113.8	33.8	3	108			60	0.1		47.9		3	108			54	0.1		53.9	
Философия			4				3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
Безопасность жизнедеятельности		5					4	4	36	144	144	47.95	62.25	33.8																		
Модуль "Физическая культура и спорт"			1				2	2		72	72	30.85	41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
Физическая культура			1				2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
Модуль "Развитие личности"			12345				10	10		360	360	154.25	205.75		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15	
Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)			12				4	4	36	144	144	61.7	82.3		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15	
Основы проектного обучения			34				4	4	36	144	144	61.7	82.3																			
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	13	468	75	30	90	10.35		161.25	101.4	21	756	126	90	144	11.1		317.3	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	4	144	30	15	15	3.7		46.5	33.8	5	180	36	18	18	4		70.2	33.8
Математика		1	2				9	9	36	324	324	170.6	119.6	33.8	5	180	30		45	3.7		67.5	33.8	4	144	36		54	1.9		52.1	
Экология			2				3	3	36	108	108	55	53										3	108	18	36		1		53		
Метрология и стандартизация																																

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2021++(X-211, 212).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2021

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	960	180	165	120	16.1		377.5	101.4	30	1152	192	144	171	16.8		526.8	101.4	25	964	135	210	60	15.25		442.35	101.4	30	1080	198	234	36	19		491.6	101.4	
17	612	105	90	90	12.05		213.55	101.4	30	1080	192	144	135	16.8		490.8	101.4	21	756	105	165	30	13.65		340.95	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	15	30		2.95		62.25	33.8										
3	108			60	2.2		12	33.8																												
									3	108	15		30	0.85		62.15			4	144	15	30		2.95		62.25	33.8									
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15											
2	72	15		15	0.85		41.15		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	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	60	75		5.3		113.9	33.8	8	288	36	72	18	6.2		88.2	67.6																			
3	108	15	45		0.85		47.15																													
5	180	45	30		4.45		66.75	33.8	3	108	18	36		3.1		17.1	33.8																			
									5	180	18	36	18	3.1		71.1	33.8																			
									10	360	72	54	18	6		176.2	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										
									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		
8	348	75	75	30	4.05		163.95			72			36			36		4	208	30	45	30	1.6		101.4		21	756	126	144	36	15.1		333.5	101.4	
8	288	75	75		4.05		133.95																				18	648	108	108	36	14.1		280.5	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	
																											5	180	36	36		1.9		106.1		
																											5	180	36	36		4		70.2	33.8	
																											3	108	18	36		1		53		

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2021++(X-211, 212).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2021

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	828	135	225	30	19.05		317.55	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
																		25
																		25
																		5
																		10
																		2
																		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	720	120	195	30	18.2		255.4	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
									4	144	32	48		1.7		62.3		36
									4	144	16	32		3		59.2	33.8	36
									3	108	16	32		0.9		59.1		

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2021++(X-211, 212).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2021

	Форма контроля					з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1																			
Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	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	
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		12345							328	328	162	166		60			30				30			72			36			36		
Гимнастика		12345							328	328	162	166		60			30				30			72			36			36		
Легкая атлетика		12345							328	328	162	166		60			30				30			72			36			36		
Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		12345							328	328	162	166		60			30				30			72			36			36		
Борьба		12345							328	328	162	166		60			30				30			72			36			36		
Баскетбол		12345							328	328	162	166		60			30				30			72			36			36		
Волейбол		12345							328	328	162	166		60			30				30			72			36			36		
Футбол (футзал)		12345							328	328	162	166		60			30				30			72			36			36		
Спортивное ориентирование		12345							328	328	162	166		60			30				30			72			36			36		
Общая физическая подготовка		12345							328	328	162	166		60			30				30			72			36			36		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				4	4		144	144	76.6	67.4																				
Технология керамики, стекла и вакуумных 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								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								4	4		144	144	67.85	76.15																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4		144	144	67.85	76.15																		
Химия координационных соединений		6				2	2	36	72	72	37	35																				
Технологии основных производств в химической и нефтехимической промышленности		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2021++(X-211, 212).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2021

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	
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72																									

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_2021++(X-211, 212).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2021

[illegible]

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	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	<u>30</u>		<u>30</u>						
Технология подготовки сырья для неорганических производств	3	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>						
Основы научных исследований	3	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>						
Экономика и управление производством	6	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>					
Основы проектирования и оборудование в производстве неорганических веществ	6	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>						
Технология и оборудование переработки полимеров	6	5	180	<u>36</u>		<u>36</u>						
	7	6	216	<u>90</u>		<u>60</u>	<u>30</u>					
Химия и химическая технология биологически активных соединений	6	5	180	<u>36</u>		<u>36</u>						
	7	4	144	<u>45</u>		<u>45</u>						
Химическая технология неорганических веществ	7	6	216	<u>60</u>		<u>60</u>						
	8	5	180	<u>48</u>		<u>48</u>						
Технология пластических масс	8	3	108	<u>32</u>		<u>32</u>						
Технология и оборудование ВМС	8	4	144	<u>48</u>		<u>48</u>						
Методы расчета в химической технологии	8	4	144	<u>32</u>		<u>32</u>						
Инструментальные методы анализа объектов химической технологии	6	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>						
Расчет и конструирование полимерных изделий	8	3	108	<u>32</u>		<u>32</u>						
Технология керамики, стекла и вяжущих материалов	5	4	144	<u>45</u>		<u>45</u>						
<i>Сырье в производстве полимеров</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>45</i>		<i>45</i>						
Технология и оборудование для производства композиционных материалов	7	4	144	<u>30</u>		<u>30</u>						
<i>Химическая технология редких и редкоземельных элементов</i>	<i>7</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>30</i>		<i>30</i>						

Блок 2. Практика

Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>			
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	4	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>			

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	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	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216	<u>11.5</u>				<u>11.5</u>			
ФТД.Факультативные дисциплины												
	Химия координационных соединений	6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
	Технологии основных производств в химической и нефтехимической промышленности	7	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				