

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: заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев*

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

		Форма контроля						з.е.		-		Итого академ. часов						-		Курс 1														
Наименование		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контр. раб.	СР	Контр. роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КР	иФР	СР	Контр. роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КР	иФР	СР	Контр. роль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)								216	216		7776	7776	1099.8	6367.7	308.5	37	684	38	6	52	14.5	544.3	29.2		648	26	18	52	11.4		514.3	26.3		
Обязательная часть								144	144		5184	5184	735.2	4233.7	215.1	37	684	38	6	52	14.5	544.3	29.2		648	26	18	52	11.4		514.3	26.3		
Модуль "Обязательный"	23	1112					111223	19	19		684	684	112.3	542.5	29.2	9	216	6		30	2.7		169.5	7.8	232ж	108			20	0.9		83.2	3.9	жк
История (история России, всеобщая история)		1					1	3	3	36	108	108	17.8	86.3	3.9	3	108	6		10	1.8		86.3	3.9	жк									
Иностранный язык	2	11					112	9	9	36	324	324	58.8	250.6	14.6	6	108			20	0.9		83.2	3.9	жк	108			20	0.9		83.2	3.9	жк
Философия		2					2	3	3	36	108	108	17.8	86.3	3.9																			
Безопасность жизнедеятельности	3						3	4	4	36	144	144	17.9	119.3	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"		11223					11223	10	10		360	360	47.5	293	19.5	4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	жк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	жк
Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		11					11	4	4	36	144	144	19	117.2	7.8	4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	жк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	жк
Основы проектного обучения		22					22	4	4	36	144	144	19	117.2	7.8																			
Финансовая культура и безопасность		3					3	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																			
Модуль "Общеобразовательный"	111222	112233					111112222233	45	45		1620	1620	230.5	1325.3	64.2	20	324	18	6	18	8.7		259.7	13.6	232ж	396	16	8	28	7.2		322.2	14.6	2323жк
Информатика	1						1	4	4	36	144	144	24.2	113	6.8	4	144	8	6	6	4.2		113	6.8	жк									
Физика	122						122	13	13	36	468	468	70.3	377.3	20.4	4										144	6	8	4	3.9		115.3	6.8	жк
Математика	1	1					11	9	9	36	324	324	50.9	262.4	10.7	9	180	10		12	4.5		146.7	6.8	жк	144	10		12	2.4		115.7	3.9	

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_2021++(ЗХВ-21).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2021

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.
48	720	26	24	28	17.7		589.3	35		1008	52	44	26	20.1		825	40.9		46	828	38	40	22	20.4		668.7	38.9		828	44	48	4	17.7		685.1	29.2	
45	720	26	24	28	17.7		589.3	35		900	44	34	26	18		741	37		37	828	38	40	22	20.4		668.7	38.9		504	20	24	4	11.4		427.1	17.5	
6	108			14	3		84.2	6.8	эк	108	6		10	1.8		86.3	3.9	эк	4	144	6	8		3.9		119.3	6.8	эк									
3	108			14	3		84.2	6.8	эк																												
3										108	6		10	1.8		86.3	3.9	эк																			
																			4	144	6	8		3.9		119.3	6.8	эк									
4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк									
4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк																			
																			2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк									
18	396	16	16	10	9.3		327.2	17.5	2эз3к	252	16	14	6	6.3		199	10.7	эз2к	7	252	8	6	10	3		217.2	7.8	2з2к									
9	180	6	8	4	3.9		151.3	6.8	эк	144	10	6	6	4.5		110.7	6.8	эк																			
3	108	6	8		1.8		88.3	3.9	эк																												
3										108	6	8		1.8		88.3	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									
																			5	180	6	6	6	1.8		156.3	3.9	эк									
12	144	6	8		3.9		119.3	6.8	эк	288	10	14		5.4		247.9	10.7	эз2к	8	288	16	20	8	8.4		222	13.6	2з2к									
4	144	6	8		3.9		119.3	6.8	эк																												
3										108	4	6		1.5		92.6	3.9	эк																			
5										180	6	8		3.9		155.3	6.8	эк	3	108	6	8		3.9		83.3	6.8	эк									
																			5	180	10	12	8	4.5		138.7	6.8	эк									
5										180	8	6	6	3		149.2	7.8	2з2к	16	72	4	6		3.6		51.6	6.8	эк	504	20	24	4	11.4		427.1	17.5	2эз3к
2										72	4		6	1.5		56.6	3.9	эк																			
3										108	4	6		1.5		92.6	3.9	эк	2	72	4	6		3.6		51.6	6.8	эк									
																			5										180	8	8		4.2		153	6.8	эк
																			6										216	8	8	4	5.7		183.5	6.8	эк
																			3										108	4	8		1.5		90.6	3.9	эк
3										108	8	10		2.1		84	3.9		9										324	24	24		6.3		258	11.7	
3										108	8	10		2.1		84	3.9	эк	5										180	16	16		4.2		136	7.8	2з2к
3										108	8	10		2.1		84	3.9	эк																			
																			3										108	8	8		2.1		86	3.9	эк
																			2										72	8	8		2.1		50	3.9	эк

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_2021++(ЗХВ-21).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2021

Курс 4																	Курс 5																	Закрепленная				
-	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.	Код
50	864	42	56	8	18.8		706.1	33.1		936	38	52		20.9		793	32.1		35	1260	56	86	6	26.3		1041.9	43.8											
19	468	24	36		7.2		385.2	15.6		216	8	12		3		185.2	7.8		6	216	12	14		3.6		178.6	7.8											
																																					15	
																																					26	
																																					15	
																																					28	
																																					33	
																																					15	
																																					25	
																																					25	
																																					5	
																																					10	
																																					2	
																																					28	
																																					16	
																																					28	
																																					7	
																																					10	
																																					12	
																																					4	
																																					13	
																																					36	
																																					13	
19	468	24	36		7.2		385.2	15.6	4з4к	216	8	12		3		185.2	7.8	2з2к	6	216	12	14		3.6		178.6	7.8	2з2к										
																																					10	
																																					23	
4	144	6	10		1.8		122.3	3.9	эк																											36		
																																					36	
3	108	6	10		1.8		86.3	3.9	эк																											36		
3	108	6	8		1.8		88.3	3.9	эк																											19		
3	108	6	8		1.8		88.3	3.9	эк																											4		
3										108	4	6		1.5		92.6	3.9	эк																		4		
3										108	4	6		1.5		92.6	3.9	эк																		36		
																			3	108	6	8		1.8		88.3	3.9	эк								36		
																			3	108	6	6		1.8		90.3	3.9	эк								36		
31	396	18	20	8	11.6		320.9	17.5		720	30	40		17.9		607.8	24.3		29	1044	44	72	6	22.7		863.3	36											
24	288	12	8	8	9.8		236.6	13.6	2з2к	576	24	32		12.5		490	17.5	2з2к	26	936	40	64	6	21.2		772.7	32.1	3з3к р6к										
																																					36	
																																					4	
																																					4	
4	144	6		8	3.9		119.3	6.8	эк																											6		
4	144	6	8		5.9		117.3	6.8	эк																											4		
5										180	8	8		2.1		158	3.9	эк	6	216	10	12	6	6.5		174.7	6.8	эк							36			
5										180	6	8		3.9		155.3	6.8	эк	4	144	4	8		1.5		126.6	3.9	эк							36			
6										216	10	16		6.5		176.7	6.8	эк	5	180	8	12		5.7		147.5	6.8	эк							4			
																			3	108	6	8		1.8		88.3	3.9	эк								36		

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_2021++(ЗХВ-21).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2021

		Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																		
															Зимняя сессия									Летняя сессия									
Наименование	Экз 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	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 ВМС		5				5	4	4	36	144	144	22.1	118	3.9																			
Методы расчета в химической технологии	5					5	4	4	36	144	144	19.6	117.6	6.8																			
Модуль "Качество и безопасность"		45				45	6	6		216	216	33.3	174.9	7.8																			
Инструментальные методы анализа объектов химической технологии		4				4	3	3	36	108	108	19.8	84.3	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	18.1	122	3.9																			
Технология керамики, стекла и вяжущих материалов		3				3	4	4	36	144	144	18.1	122	3.9																			
Сырье в производстве полимеров		3				3	4	4	36	144	144	18.1	122	3.9																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				4	4	4	4		144	144	19.4	117.8	6.8																			
Технология и оборудование для производства композиционных материалов	4				4	4	4	4	36	144	144	19.4	117.8	6.8																			
Химическая технология редких и редкоземельных элементов	4				4	4	4	4	36	144	144	19.4	117.8	6.8																			
Блок 2.Практика							18	18		648	648	648																					
Обязательная часть							13	13		468	468	468																					
Учебная практика (ознакомительная практика)				2			5	5	36	180	180	180																					
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))				3			5	5	36	180	180	180																					
Производственная практика (преддипломная практика)				5			3	3	36	108	108	108																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							5	5		180	180	180																					
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)				4			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	8.8	127.4	7.8																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4		144	144	8.8	127.4	7.8																			
Химия координационных соединений			3				2	2	36	72	72	4.4	63.7	3.9																			
Технологии основных производств в химической и нефтехимической промышленности			4				2	2	36	72	72	4.4	63.7	3.9																			

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_2021++(ЗХВ-21).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2021

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.
																				4									144	8	8		2.1		122	3.9	зк
																			4									144	8	8		2.1		122	3.9	зк	
																			4									144	8	8		2.1		122	3.9	зк	
5										180				120	60				5									180				120	60				
5										180				120	60				5									180				120	60				
5										180				120	60			о																			
																		5										180				120	60			о	
																				2									72	2		2	0.4		63.7	3.9	
																			2									72	2		2	0.4		63.7	3.9		
																			2									72	2		2	0.4		63.7	3.9	з	

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_2021++(ЗХВ-21).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2021

Курс 4																			Курс 5																			Закрытая
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.	Код
																				4	144	8	12		2.1		118	3.9	эк									36
																				4	144	4	12		3.6		117.6	6.8	эк									36
3	108	6	12		1.8		84.3	3.9	эк										3	108	4	8		1.5		90.6	3.9	эк										36
3	108	6	12		1.8		84.3	3.9	эк											3	108	4	8		1.5		90.6	3.9	эк									36
																				3	108	4	8		1.5		90.6	3.9	эк									36
																																						4
																																						36
4										144	6	8		5.4		117.8	6.8	эрк																				36
4										144	6	8		5.4		117.8	6.8	эрк																				36
4										144	6	8		5.4		117.8	6.8	эрк																				4
5										180				120	60					3	108				72	36												
																				3	108				72	36												
																																						36
																																						36
																				3	108				72	36		о									36	
5										180				120	60																							
5										180				120	60			о																			36	
																				6									216				11.5		204.5			
2	72	2		2	0.4		63.7	3.9												6									216				11.5		204.5			36
2	72	2		2	0.4		63.7	3.9																														
																																						4
2	72	2		2	0.4		63.7	3.9	з																												36	

-	-	-	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	2	3	108	<u>10</u>		<u>10</u>						
Технология подготовки сырья для неорганических производств	3	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>						
Основы научных исследований	3	2	72	<u>8</u>		<u>8</u>						
Экономика и управление производством	4	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>					
Основы проектирования и оборудование в производстве неорганических веществ	4	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>						
Технология и оборудование переработки полимеров	4	5	180	<u>8</u>		<u>8</u>						
	5	6	216	<u>18</u>		<u>12</u>	<u>6</u>					
Химия и химическая технология биологически активных соединений	4	5	180	<u>8</u>		<u>8</u>						
	5	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>						
Химическая технология неорганических веществ	4	6	216	<u>16</u>		<u>16</u>						
	5	5	180	<u>12</u>		<u>12</u>						
Технология пластических масс	5	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>						
Технология и оборудование ВМС	5	4	144	<u>12</u>		<u>12</u>						
Методы расчета в химической технологии	5	4	144	<u>12</u>		<u>12</u>						
Инструментальные методы анализа объектов химической технологии	4	3	108	<u>12</u>		<u>12</u>						
Расчет и конструирование полимерных изделий	5	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>						
Технология керамики, стекла и вяжущих материалов	3	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>						
Сырье в производстве полимеров	3	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>						
Технология и оборудование для производства композиционных материалов	4	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>						
Химическая технология редких и редкоземельных элементов	4	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>						

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))	3	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)	5	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	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	5	6	216	<u>11.5</u>				<u>11.5</u>			
ФТД.Факультативные дисциплины												
	Химия координационных соединений	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
	Технологии основных производств в химической и нефтехимической промышленности	4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				