

Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.*

Врио ректора _____ Корнеева О.С.

« 25 » _____ мая _____ 20 23 г.

18.03.01

подготовки бакалавров

Направление 18.03.01 Химическая технология

Химическая технология полимеров, неорганических веществ, биологически активных соединений и косметических средств

*Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 922 от 07.08.2020*

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_2023++(ЗХВ-23).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2023

з.е. на курсе	Курс 2											Курс 3																										
	Зимняя сессия					Летняя сессия						Зимняя сессия					Летняя сессия																					
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.		
47	684	26	24	28	17.7	553.3	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			
44	684	26	24	28	17.7	553.3	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											
17	360	16	16	10	9.3	291.2	17.5	2эк3к	252	16	14	6	6.3		199	10.7	эк	7	252	8	6	10	3		217.2	7.8	2эк											
8	144	6	8	4	3.9	115.3	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	эк	8	288	16	20	8	8.4		222	13.6	2эк											
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	2эк	16	72	4	6		3.6		51.6	6.8	эк	504	20	24	4	11.4		427.1	17.5	2эк3к		
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																			
																			6																			
																			3																			
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	2эк	
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_2023++(ЗХВ-23).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2023

з.е. на курсе	Курс 4											Курс 5											Закрепленная					
	Зимняя сессия						Летняя сессия					Зимняя сессия						Летняя сессия										
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	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	
																											15	
																											25	
																											25	
																											5	
																											10	
																											3	
																											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	3з3л 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

	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			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
Наименование		Семестр/ Курс										
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 (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)							
			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
	Наименование	Семестр/ Курс										
	Производственная практика (преддипломная практика)	5	3	108	108				72	36		
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	5	180	180				120	60		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	6	216	11.5				11.5			
ФТД. Факультативные дисциплины												
	Химия координационных соединений	3	2	72	2			2				
	Технологии основных производств в химической и нефтехимической промышленности	4	2	72	2			2				