

**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

Технология неорганических, органических соединений и переработки полимеров

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

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Образовательный стандарт № 1005 от 11.08.2016*













	-	-	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										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
Физика	1	9	324	<u>24</u>		<u>16</u>	<u>8</u>					
	2	4	144	<u>12</u>		<u>6</u>	<u>6</u>					
Математика	1	9	324	<u>24</u>			<u>24</u>					
Экология	2	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>						
Метрология и стандартизация	2	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>						
Тепло- и хладотехника	2	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>					
Электротехника и электроника	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>					
Процессы и аппараты	3	5	180	<u>12</u>		<u>12</u>						
Общая химическая технология и химические реакторы	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>					
	4	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>						
Системы управления химико-технологическими процессами	4	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>						
Экономика и управление производством	4	4	144	<u>12</u>			<u>12</u>					
Ведение в химическую технологию	2	3	108	<u>10</u>			<u>10</u>					
Химия и физика полимеров	3	5	180	<u>10</u>		<u>10</u>						
	4	4	144	<u>10</u>		<u>10</u>						
Основы синтеза органических соединений в химической технологии	3	3	108	<u>10</u>		<u>10</u>						
Основы технологии косметических средств	4	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>						
Технология подготовки сырья для неорганических производств	3	5	180	<u>10</u>		<u>10</u>						
Технология и оборудование для производства композиционных материалов	4	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>						
Технология и оборудование в производстве неорганических веществ	4	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>						
Химия и химическая технология биологически активных соединений	4	7	252	<u>18</u>		<u>18</u>						
Технология и оборудование переработки полимеров	4	4	144	<u>10</u>			<u>10</u>					
	5	7	252	<u>18</u>		<u>12</u>	<u>6</u>					
Моделирование химико-технологических процессов	5	3	108	<u>8</u>		<u>8</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
	Методы расчета в технологии полимеров	5	4	144	<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>					
	Инструментальные методы анализа объектов химической технологии	5	3	108	<u>12</u>		<u>12</u>					
	Расчет и конструирование полимерных изделий	5	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>					
	Основы синтеза ВМС	3	3	108	<u>10</u>		<u>10</u>					
	Коллоидная химия латексов	3	3	108	<u>10</u>		<u>10</u>					
	Химическая технология неорганических веществ	3	6	216	<u>10</u>		<u>10</u>					
		4	8	288	<u>20</u>		<u>20</u>					
		5	6	216	<u>12</u>		<u>12</u>					
	Технология основного неорганического синтеза	3	6	216	<u>10</u>		<u>10</u>					
		4	8	288	<u>20</u>		<u>20</u>					
		5	6	216	<u>12</u>		<u>12</u>					
	Теоретические основы неорганического синтеза	3	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>					
	Химическая технология редких и редкоземельных элементов	3	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>					
	Пленкообразующие вещества	5	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
	Сырье в производстве полимеров	5	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
	Вторичное использование полимеров	5	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
	Технологии основных производств в химической и нефтехимической промышленности	5	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
<b>Блок 2.Практики</b>												
	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4	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	<b>108</b>				<b>72</b>	<b>36</b>		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>												
	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5	6	216	<b>11.5</b>				<b>11.5</b>			
<b>ФТД. Факультативы</b>												
	Основы научных исследований	3	2	72	<b>4</b>			<b>4</b>				
	Деловое общение	3	2	72	<b>6</b>			<b>6</b>				