

**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.*

**18.04.01**

подготовки магистров

Направление 18.04.01 Химическая технология

Химическая технология неорганических веществ

*Квалификация: магистр  
Форма обучения: очно-заочная  
Срок обучения: 2 г. 5 мес.*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Образовательный стандарт № 910 от 07.08.2020*





	-	-	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	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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
	Мембранные технологии в химической промышленности	1	4	144	<u>13</u>		<u>13</u>					
	Моделирование в технологических процессах	2	3	108	<u>9</u>			<u>9</u>				
		3	3	108	<u>7</u>			<u>7</u>				
	Перспективная химическая технология	3	5	180	<u>14</u>			<u>14</u>				
	Комплексное использование сырья и утилизация отходов	3	6	216	<u>14</u>		<u>14</u>					
	Теоретические и экспериментальные методы исследования веществ	1	5	180	<u>13</u>		<u>13</u>					
	Тонкий неорганический синтез	3	5	180	<u>21</u>		<u>21</u>					
	<i>Кристаллохимия</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>180</i>	<i>21</i>		<i>21</i>					
	Новое технологическое оборудование для производства неорганических веществ	2	5	180	<u>27</u>			<u>27</u>				
	<i>Выбор оборудования и технологической оснастки</i>	<i>2</i>	<i>5</i>	<i>180</i>	<i>27</i>			<i>27</i>				
	Технология перспективных керамических материалов	2	5	180	<u>27</u>			<u>27</u>				
	<i>Технология наноразмерных материалов</i>	<i>2</i>	<i>5</i>	<i>180</i>	<i>27</i>			<i>27</i>				
<b>Блок 2. Практика</b>												
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	19	684	<u>684</u>				<u>456</u>	<u>228</u>		
	Производственная практика (преддипломная практика)	5	10	360	<u>360</u>				<u>240</u>	<u>120</u>		
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4	7	252	<u>252</u>				<u>168</u>	<u>84</u>		
		5	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>												
	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6	3	108	<u>0.5</u>				<u>0.5</u>			
	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	6	6	216	<u>16.5</u>				<u>16.5</u>			
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>												
	Каталитические процессы в химической технологии	2	2	72	<u>9</u>			<u>9</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										
	Системы управления качеством на промышленном предприятии	1	2	72	6			6				