

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

УТВЕРЖДАЮ

**АДАПТИРОВАННЫЙ
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

Технология переработки эластомеров

*Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года*

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

План Учебный план магистратуры 'а_18.04.01_02_2023+.plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2023

-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																														
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2																					
													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)													60	60		2160	2160	840.4	1116.8	202.8	30	1080	161	187	85	15.25	530.35	101.4	30	1080	141	163	74	14.15	586.45	101.4						
Обязательная часть													19	19		684	684	257.35	359.05	67.6	11	396	51	68	34	5.05	204.15	33.8	8	288	38	19	38	4.3	154.9	33.8						
<input type="checkbox"/>	Модуль "Обязательный"	2	11122		15	15		540	540	203.3	302.9	33.8	7	252	34	34	34	2		148		8	288	38	19	38	4.3	154.9	33.8													
	Современные проблемы химической технологии		1		3	3	36	108	108	34.95	73.05		3	108	17	17			0.95	73.05																						
<input type="checkbox"/>	Основы научно-исследовательской деятельности		12		4	4	36	144	144	74	70		2	72	17	17			0.95	37.05		2	72	19	19		1.05	32.95														
<input type="checkbox"/>	Иностранный язык	2	1		5	5	36	180	180	55.3	90.9	33.8	2	72			34	0.1		37.9		3	108			19	2.2	53	33.8													
<input type="checkbox"/>	Самоменеджмент		2		3	3	36	108	108	39.05	68.95											3	108	19		19	1.05	68.95														
<input type="checkbox"/>	Цифровизация химико-технологических процессов	1			4	4	36	144	144	54.05	56.15	33.8	4	144	17	34			3.05	56.15	33.8																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													41	41		1476	1476	583.05	757.75	135.2	19	684	110	119	51	10.2	326.2	67.6	22	792	103	144	36	9.85	431.55	67.6						
<input type="checkbox"/>	Материалы химии полимеров		1		4	4	36	144	144	69.8	74.2		4	144	34	34			1.8	74.2																						
<input type="checkbox"/>	Теория и практика химии и физики полимеров	1			5	5	36	180	180	54.05	92.15	33.8	5	180	17	34			3.05	92.15	33.8																					
<input type="checkbox"/>	Специальное оборудование для переработки эластомеров	2			5	5	36	180	180	60.15	86.05	33.8										5	180	19	19	19	3.15	86.05	33.8													
<input type="checkbox"/>	Технология и управление производством эластомеров	2	1		11	11	36	396	396	149.9	212.3	33.8	4	144	34		34	1.8		74.2		7	252	38	38		4.1	138.1	33.8													
<input type="checkbox"/>	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	1			4	4	36	144	144	71.05	39.15	33.8	4	144	17	51			3.05	39.15	33.8																					
<input type="checkbox"/>	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		4	4		144	144	88.05	55.95											4	144	19	68		1.05	55.95														
<input type="checkbox"/>	Рецептуростроение эластомеров и основы конструирования резиновых изделий		2		4	4	36	144	144	88.05	55.95											4	144	19	68		1.05	55.95														
<input type="checkbox"/>	Основы подбора ингредиентов для создания полимерных систем		2		4	4	36	144	144	88.05	55.95											4	144	19	68		1.05	55.95														
<input type="checkbox"/>	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		4	4		144	144	39.05	104.95											4	144	19	19		1.05	104.95														
<input type="checkbox"/>	Специальная технология эластомерных изделий		2		4	4	36	144	144	39.05	104.95											4	144	19	19		1.05	104.95														
<input type="checkbox"/>	Постановка эксперимента		2		4	4	36	144	144	39.05	104.95											4	144	19	19		1.05	104.95														
<input type="checkbox"/>	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1		2	2		72	72	25.5	46.5		2	72	8		17	0.5		46.5																						
	Социальная адаптация		1		2	2	36	72	72	25.5	46.5		2	72	8		17	0.5		46.5																						
	Социально-психологическая адаптация		1		2	2	36	72	72	25.5	46.5		2	72	8		17	0.5		46.5																						
<input type="checkbox"/>	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2		2	2		72	72	25.5	46.5											2	72	8		17	0.5	46.5														
	Профессиональная адаптация		2		2	2	36	72	72	25.5	46.5											2	72	8		17	0.5	46.5														
	Трудовая адаптация		2		2	2	36	72	72	25.5	46.5											2	72	8		17	0.5	46.5														
Блок 2.Практика													51	51		1836	1836	1836																								
Обязательная часть													39	39		1404	1404	1404																								
<input type="checkbox"/>	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			3	10	10	36	360	360	360																																
<input type="checkbox"/>	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			34	19	19	36	684	684	684																																
<input type="checkbox"/>	Производственная практика (преддипломная практика)			4	10	10	36	360	360	360																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													12	12		432	432	432																								
<input type="checkbox"/>	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4	12	12	36	432	432	432																																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													9	9		324	324	27	261	36																						
<input type="checkbox"/>	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	36	108	108	10.5	61.5	36																														
<input type="checkbox"/>	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	36	216	216	16.5	199.5																															
ФТД.Факультативные дисциплины													4	4		144	144	61	83																							
<input type="checkbox"/>	Каталитические процессы в химической технологии		2		2	2	36	72	72	30.5	41.5											2	72	8		22	0.5	41.5														
<input type="checkbox"/>	Системы управления качества на промышленном предприятии		2		2	2	36	72	72	30.5	41.5											2	72	8		22	0.5	41.5														

	-	-	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)												
	Материалы химии полимеров	1	4	144	<u>34</u>		<u>34</u>					
	Теория и практика химии и физики полимеров	1	5	180	<u>34</u>		<u>34</u>					
	Специальное оборудование для переработки эластомеров	2	5	180	<u>38</u>		<u>19</u>	<u>19</u>				
	Технология и управление производством эластомеров	1	4	144	<u>34</u>			<u>34</u>				
		2	7	252	<u>38</u>		<u>38</u>					
	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	1	4	144	<u>51</u>		<u>51</u>					
	Рецептуростроение эластомеров и основы конструирования резиновых изделий	2	4	144	<u>68</u>		<u>68</u>					
	<i>Основы подбора ингредиентов для создания полимерных систем</i>	2	4	144	<u>68</u>		<u>68</u>					
	Специальная технология эластомерных изделий	2	4	144	<u>19</u>		<u>19</u>					
	<i>Постановка эксперимента</i>	2	4	144	<u>19</u>		<u>19</u>					
Блок 2. Практика												
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3	15	540	<u>540</u>				<u>360</u>	<u>180</u>		
		4	4	144	<u>144</u>				<u>96</u>	<u>48</u>		
	Производственная практика (преддипломная практика)	4	10	360	<u>360</u>				<u>240</u>	<u>120</u>		
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4	12	432	<u>432</u>				<u>288</u>	<u>144</u>		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	3	108	<u>0.5</u>				<u>0.5</u>			
	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	4	6	216	<u>16.5</u>				<u>16.5</u>			
ФТД. Факультативные дисциплины												
	Каталитические процессы в химической технологии	2	2	72	<u>22</u>			<u>22</u>				
	Системы управления качества на промышленном предприятии	2	2	72	<u>22</u>			<u>22</u>				