

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

Технология переработки эластомеров

*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*

План Учебный план магистратуры 'oz18.04.01_02_2023+-plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2023

Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																	
	Экзам мен	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
Блок 1.Дисциплины (модули)				60	60		2160	2160	372	1585.2	202.8	16	576	31	45	13	6.25	413.15	67.6	22	792	72	54	45	8.4		545	67.6
Обязательная часть				19	19		684	684	140.5	475.9	67.6	11	396	25	32	13	3.75	288.45	33.8	8	288	27	9	27	3.75		187.45	33.8
Модуль "Обязательный"	2	11122		15	15		540	540	119	387.2	33.8	7	252	19	19	13	1.25	199.75		8	288	27	9	27	3.75		187.45	33.8
Современные проблемы химической технологии		1		3	3	36	108	108	26.75	81.25		3	108	13	13		0.75	81.25										
Основы научно-исследовательской деятельности		12		4	4	36	144	144	30.95	113.05		2	72	6	6		0.4	59.6	2	72	9	9		0.55		53.45		
Иностранный язык	2	1		5	5	36	180	180	24.3	121.9	33.8	2	72			13	0.1	58.9	3	108			9	2.2		63	33.8	
Самоменеджмент		2		3	3	36	108	108	37	71									3	108	18		18	1		71		
Цифровизация химико-технологических процессов	1			4	4	36	144	144	21.5	88.7	33.8	4	144	6	13		2.5	88.7	33.8									
Часть, формируемая участниками образовательных				41	41		1476	1476	231.5	1109.3	135.2	5	180	6	13		2.5	124.7	33.8	14	504	45	45	18	4.65	357.55	33.8	
Материалы химии полимеров		2		4	4	36	144	144	37	107									4	144	18	18		1		107		
Теория и практика химии и физики полимеров	1			5	5	36	180	180	21.5	124.7	33.8	5	180	6	13		2.5	124.7	33.8									
Специальное оборудование для переработки эластомеров	3			5	5	36	180	180	23.55	122.65	33.8																	
Технология и управление производством эластомеров	3	2		11	11	36	396	396	67.9	294.3	33.8								4	144	18		18	1		107		
Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	2			6	6	36	216	216	38.65	143.55	33.8								6	216	9	27		2.65		143.55	33.8	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		6	6		216	216	28.45	187.55																		
Рецептуростроение эластомеров и основы конструирования резиновых изделий		3		6	6	36	216	216	28.45	187.55																		
Основы подбора ингредиентов для создания полимерных систем		3		6	6	36	216	216	28.45	187.55																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		4	4		144	144	14.45	129.55																		
Специальная технология эластомерных изделий		3		4	4	36	144	144	14.45	129.55																		
Постановка эксперимента		3		4	4	36	144	144	14.45	129.55																		
Блок 2.Практика				51	51		1836	1836	1836																			
Обязательная часть				39	39		1404	1404	1404																			
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4	10	10	36	360	360	360																			
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4	19	19	36	684	684	684																			
Производственная практика (преддипломная практика)			45	10	10	36	360	360	360																			
Часть, формируемая участниками образовательных				12	12		432	432	432																			
Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5	12	12	36	432	432	432																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				9	9		324	324	27	263.2	33.8																	
подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6			3	3	36	108	108	10.5	63.7	33.8																	
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	37.1	106.9									4	144	18		18	1.1		106.9		
Каталитические процессы в химической технологии		2		2	2	36	72	72	18.55	53.45									2	72	9		9	0.55		53.45		
Системы управления качества на промышленном предприятии		2		2	2	36	72	72	18.55	53.45									2	72	9		9	0.55		53.45		

План Учебный план магистратуры 'oz18.04.01_02_2023++.plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2023

Курс 2																	Курс 3																	Закреп ленная	Код		
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6																
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль		
22	792	35	49	7	6.35		627.05	67.6																													
																																					36
																																					4
																																					26
																																					25
																																					19
22	792	35	49	7	6.35		627.05	67.6																													36
																																					36
5	180	7	7	7	2.55		122.65	33.8																													36
7	252	14	14		2.9		187.3	33.8																													36
																																					36
6	216	7	21		0.45		187.55																														36
6	216	7	21		0.45		187.55																														36
6	216	7	21		0.45		187.55																														36
4	144	7	7		0.45		129.55																														36
4	144	7	7		0.45		129.55																														36
									36	1296				864	432		15	540						360	180												
									29	1044				696	348		10	360						240	120												
									10	360				240	120																			36			
									19	684				456	228																			36			
																	10	360						240	120									36			
									7	252				168	84		5	180						120	60									36			
									7	252				168	84		5	180						120	60									36			
																			9	324	10			17		263.2	33.8										
																			3	108	10			0.5		63.7	33.8							36			
																			6	216				16.5		199.5								36			
																																		4			
																																		36			

	-	-	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	2	4	144	<u>18</u>		<u>18</u>					
	Теория и практика химии и физики полимеров	1	5	180	<u>13</u>		<u>13</u>					
	Специальное оборудование для переработки эластомеров	3	5	180	<u>14</u>		<u>7</u>	<u>7</u>				
	Технология и управление производством эластомеров	2	4	144	<u>18</u>			<u>18</u>				
		3	7	252	<u>14</u>		<u>14</u>					
	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	2	6	216	<u>27</u>		<u>27</u>					
	Рецептуростроение эластомеров и основы конструирования резиновых изделий	3	6	216	<u>21</u>		<u>21</u>					
	<i>Основы подбора ингредиентов для создания полимерных систем</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	<i>216</i>	<i>21</i>		<i>21</i>					
	Специальная технология эластомерных изделий	3	4	144	<u>7</u>		<u>7</u>					
	<i>Постановка эксперимента</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>7</i>		<i>7</i>					
Блок 2. Практика												
	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>		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
	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>			
ФТД. Факультативные дисциплины												
	Каталитические процессы в химической технологии	2	2	72	<u>9</u>			<u>9</u>				
	Системы управления качества на промышленном предприятии	2	2	72	<u>9</u>			<u>9</u>				