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

План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 14 от 25.06.2020 г.

18.04.01

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Попов В.Н.*
« 25 *»* июня *20* 20 *г.*

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) 2019
Образовательный стандарт № 1494 от 21.11.2014

План Учебный план магистратуры '18.04.01_02_2019 (Хм-192) А.plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2019

-	Форма контроля			з.е.		-	Итого астр.часов					Курс 1																	
												Сем. 1									Сем. 2								
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
Философские проблемы науки		1		2	2	27	54	54	12.38	41.62		2	54	6		6	0.375		41.62										
Иностранный язык	2	1		5	5	27	135	135	41.48	68.17	25.35	2	54			25.5	0.075		28.42		3	81			14.25	1.65		39.75	25.35
Основы научно-педагогической деятельности		1		4	4	27	108	108	45.82	62.18		4	108	15		30	0.825		62.18										
Управление инновационными проектами и персоналом		2		4	4	27	108	108	29.29	78.71											4	108	14.25		14.25	0.7875		78.71	
Разработка ресурсосберегающих технологий		1		4	4	27	108	108	33.45	74.55		4	108	7.5	25.5		0.45		74.55										
				19	*19*		*513*	*513*	*162.42*	*325.23*	*25.35*	*12*	*324*	*28.5*	*25.5*	*61.5*	*1.72*		*206.77*		*7*	*189*	*14.25*		*28.5*	*2.44*		*118.46*	*25.35*
Вариативная часть																													
Современная технология переработки полимеров	1			4	4	27	108	108	40.54	42.11	25.35	4	108	12.75	25.5		2.2875		42.11	25.35									
Специальное оборудование для переработки эластомеров	2			6	6	27	162	162	51.49	85.16	25.35										6	162	6.75	42.75		1.9875		85.16	25.35
Теория и практика химии и физики полимеров		12		4	4	27	108	108	42.04	65.96		1	27	12.75			0.7125		13.54		3	81			28.5	0.075		52.42	
Материалы химии полимеров	2			5	5	27	135	135	51.49	58.16	25.35										5	135	6.75		42.75	1.9875		58.16	25.35
Статистический анализ в научных исследованиях	1			3	3	27	81	81	20.7	34.95	25.35	3	81	6		12.75	1.95		34.95	25.35									
Автоматизированные системы в проектировании, управлении и научных исследованиях	1			4	4	27	108	108	33.45	49.2	25.35	4	108	6		25.5	1.95		49.2	25.35									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		**2**		3	**3**		**81**	**81**	**35.66**	**45.34**											3	**81**	**6.75**	**28.5**		**0.4125**		**45.34**	
Моделирование свойств полимеров		2		3	3	27	81	81	35.66	45.34											3	81	6.75	28.5		0.4125		45.34	
Математическое моделирование производства полимеров		2		3	3	27	81	81	35.66	45.34											3	81	6.75	28.5		0.4125		45.34	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		**2**		4	**4**		**108**	**108**	**49.91**	**58.09**											4	**108**	**6.75**	**42.75**		**0.4125**		**58.09**	
Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии		2		4	4	27	108	108	49.91	58.09											4	108	6.75	42.75		0.4125		58.09	
Постановка эксперимента		2		4	4	27	108	108	49.91	58.09											4	108	6.75	42.75		0.4125		58.09	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		**1**		4	**4**		**108**	**108**	**31.88**	**76.12**		4	**108**	**6**	**25.5**		**0.375**		**76.12**										
Современные методы анализа в научных исследованиях		1		4	4	27	108	108	31.88	76.12		4	108	6	25.5		0.375		76.12										
Методика научных исследований		1		4	4	27	108	108	31.88	76.12		4	108	6	25.5		0.375		76.12										
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		**2**		4	**4**		**108**	**108**	**49.91**	**58.09**											4	**108**	**6.75**	**42.75**		**0.4125**		**58.09**	
Рецептуростроение эластомеров		2		4	4	27	108	108	49.91	58.09											4	108	6.75	42.75		0.4125		58.09	
Основы подбора ингредиентов для создания полимерных систем		2		4	4	27	108	108	49.91	58.09											4	108	6.75	42.75		0.4125		58.09	
				41	*41*		*1107*	*1107*	*407.07*	*573.18*	*126.75*	*16*	*432*	*43.5*	*51*	*38.25*	*7.27*		*215.92*	*76.05*	*25*	*675*	*33.75*	*156.75*	*71.25*	*5.29*		*357.26*	*50.7*
				60	*60*		*1620*	*1620*	*569.49*	*898.41*	*152.1*	*28*	*756*	*72*	*76.5*	*99.75*	*9*		*422.69*	*76.05*	*32*	*864*	*48*	*156.75*	*99.75*	*7.72*		*475.72*	*76.05*
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																													
Вариативная часть																													
Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3	3	3	27	81	81	81																				
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3	10	10	27	270	270	270																				
Производственная практика, научно-исследовательская работа			3	12	12	27	324	324	324																				
Производственная практика, технологическая практика			4	23	23	27	621	621	621																				
Производственная практика, преддипломная практика			4	3	3	27	81	81	81																				
				51	*51*		*1377*	*1377*	*1377*																				
				51	*51*		*1377*	*1377*	*1377*																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	27	81	81	7.88	46.12	27																		
защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	27	162	162	12.38	149.62																			
				9	*9*		*243*	*243*	*20.26*	*195.74*	*27*																		
				9	*9*		*243*	*243*	*20.26*	*195.74*	*27*																		
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
Инновационная деятельность и патентоведение		1		2	2	27	54	54	18.38	35.62		2	54	6		12	0.375		35.62										
Системы управления качества на промышленном предприятии		2		2	2	27	54	54	21.41	32.59											2	54	6.75		14.25	0.4125		32.59	
				4	*4*		*108*	*108*	*39.79*	*68.21*		*2*	*54*	*6*		*12*	*0.38*		*35.62*		*2*	*54*	*6.75*		*14.25*	*0.41*		*32.59*	
				4	*4*		*108*	*108*	*39.79*	*68.21*		*2*	*54*	*6*		*12*	*0.38*		*35.62*		*2*	*54*	*6.75*		*14.25*	*0.41*		*32.59*	

План Учебный план магистратуры '18.04.01_02_2019 (Хм-192) А.plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2019

Курс 2																		Закрепленная
Сем. 3									Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Код
																		15
																		26
																		28
																		6
																		36
																		36
																		36
																		36
																		36
																		36
																		36
																		36
																		36
																		36
																		36
																		36
																		36
3	81				54	27												36
10	270				180	90												36
12	324				216	108												36
									23	621				414	207			36
									3	81				54	27			36
25	*675*				*450*	*225*			*26*	*702*				*468*	*234*			
25	*675*				*450*	*225*			*26*	*702*				*468*	*234*			
									3	81	7.5			0.375		46.12	27	36
									6	162				12.375		149.62		36
									9	*243*	*7.5*			*12.75*		*195.74*	*27*	
									9	*243*	*7.5*			*12.75*		*195.74*	*27*	
																		28
																		28