

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 № 10 от 30.05.2024 г.*

18.04.01

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

« 30 » _____ мая 20 24 г.

подготовки магистров

Направление 18.04.01 Химическая технология

Химическая технология неорганических веществ

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

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт № 910 от 07.08.2020*

План Учебный план магистратуры 'а_18.04.01_01_2024++(Хм-241).plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2024

				Формы пром. атт.			з.е.				Итого акад.часов					Курс 1																															
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2																								
-	Счита-ть в плане	Наименование													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	873.7	1083.5	202.8	28	1008	127	136	119	13.55		511.05	101.4	32	1152	179	114	169	16.15		572.45	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					
☐	+	Модуль "Обязательный"		2	11	122		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																								
☐	+	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															
☐	+	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														
☐	+	Самообразование			2			3	3	36	108	108	39.05	68.95										3	108	19			19	1.05		68.95															
☐	+	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	616.35	724.45	135.2	17	612	76	68	85	8.5		306.9	67.6	24	864	141	95	131	11.85		417.55	67.6					
☐	+	Мембранные технологии в химической промышленности			1			4	4	36	144	144	51.95	92.05		4	144	17	34		0.95		92.05																								
☐	+	Моделирование в технологических процессах		1	2			6	6	36	216	216	76.1	106.1	33.8	3	108	17		17	3.05		37.15	33.8	3	108	19		19	1.05		68.95															
☐	+	Перспективная химическая технология		2				5	5	36	180	180	80.1	66.1	33.8									5	180	38		38	4.1		66.1	33.8															
☐	+	Комплексное использование сырья и утилизация отходов		2				6	6	36	216	216	80.1	102.1	33.8									6	216	38	38		4.1		102.1	33.8															
☐	+	Теоретические и экспериментальные методы исследования веществ		1				5	5	36	180	180	54.05	92.15	33.8	5	180	17	34		3.05		92.15	33.8																							
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2			3	3		108	108	77.05	30.95										3	108	19	57		1.05		30.95																
☐	+	Тонкий неорганический синтез			2			3	3	36	108	108	77.05	30.95										3	108	19	57		1.05		30.95																
☐	-	Кристаллохимия			2			3	3	36	108	108	77.05	30.95										3	108	19	57		1.05		30.95																
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			1			3	3		108	108	68.95	39.05		3	108	17		51	0.95		39.05																								
☐	+	Новое технологическое оборудование для производства неорганических веществ			1			3	3	36	108	108	68.95	39.05		3	108	17		51	0.95		39.05																								
☐	-	Выбор оборудования и технологической оснастки			1			3	3	36	108	108	68.95	39.05		3	108	17		51	0.95		39.05																								
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			2			5	5		180	180	77.05	102.95									5	180	19		57	1.05		102.95																	
☐	+	Технология перспективных керамических материалов			2			5	5	36	180	180	77.05	102.95									5	180	19		57	1.05		102.95																	
☐	-	Технология наноразмерных материалов			2			5	5	36	180	180	77.05	102.95									5	180	19		57	1.05		102.95																	
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			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																								
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			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																									
☐	+	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))				3		10	10	36	360	360	360																																		
☐	+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)				34		19	19	36	684	684	684																																		
☐	+	Производственная практика (преддипломная практика)				4		10	10	36	360	360	360																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	12	12		432	432	432																									
☐	+	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				4		12	12	36	432	432	432																																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	9	9		324	324	27	261	36																							
☐	+	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		4				3	3	36	108	108	10.5	61.5	36																																
☐	+	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						6	6	36	216	216	16.5	199.5																																	
ФТД.Факультативные дисциплины																	9	9		324	324	114.2	209.8		4	144	8		56	0.6		79.4		5	180	8		41	0.6		130.4						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	9	9		324	324	114.2	209.8		4	144	8		56	0.6		79.4		5	180	8		41	0.6		130.4						
☐	+	Каталитические процессы в химической технологии			2			2	2	36	72	72	30.5	41.5										2	72	8		22	0.5				41.5														
☐	+	Системы управления качеством на промышленном предприятии			1			2	2	36	72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5																								
☐	+	Русский язык как иностранный		12				5	5	36	180	180	53.2	126.8		2	72			34	0.1		37.9		3	108			19	0.1		88.9															

План Учебный план магистратуры 'а_18.04.01_01_2024++(Хм-241).plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2024

[illegible]

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		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
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+		Мембранные технологии в химической промышленности	1	4	144	34		34					
+		Моделирование в технологических процессах	1	3	108	17			17				
			2	3	108	19			19				
+		Перспективная химическая технология	2	5	180	38			38				
+		Комплексное использование сырья и утилизация отходов	2	6	216	38		38					
+		Теоретические и экспериментальные методы исследования веществ	1	5	180	34		34					
+		Тонкий неорганический синтез	2	3	108	57		57					
-		Кристаллохимия	2	3	108	57		57					
+		Новое технологическое оборудование для производства неорганических веществ	1	3	108	51			51				
-		Выбор оборудования и технологической оснастки	1	3	108	51			51				
+		Технология перспективных керамических материалов	2	5	180	57			57				
-		Технология наноразмерных материалов	2	5	180	57			57				
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	3	10	360	360				240	120		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3	15	540	540				360	180		
			4	4	144	144				96	48		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	4	10	360	360				240	120		
+		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4	12	432	432				288	144		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	3	108	0.5				0.5			
+		защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	4	6	216	16.5				16.5			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		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
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Каталитические процессы в химической технологии	2	2	72	22			22				
+		Системы управления качеством на промышленном предприятии	1	2	72	22			22				
		Итого				2198		163	182	1241	612		