

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Тольяттинский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.М. Криштал

2020 г.

18.04.01

Направление подготовки 18.04.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Рациональное использование природных и сырьевых ресурсов в химической технологии и нефтехимии

Программа магистратуры: Рациональное использование природных и сырьевых ресурсов в химической технологии и нефтехимии

Кафедра: Химическая технология и ресурсосбережение

Институт: ИХиЭ

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		научно-исследовательский
+	+	
+	-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Э.С. Бабошина/

Начальник УМУ / Д.Р. Хамидулова/

Заместитель ректора-директор института / П.А. Мельников/

Заведующий кафедрой / М.В. Кравцова/

План Учебный план магистратуры '18.04.01_03_2021_3+-.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Рациональное использование природных и сырьевых ресурсов в химич

Индекс	Наименование	Формы контроля				з.е.	Итого академич.																					Зачетный балл	Компетенции									
		Этап нач.	Зачет	Экз. оц.	ИП		Лект. курс	Факт з.е.	Зачет з.е.	По плану	По факту	Курс. раб.	Курс. раб.	Курс. раб.	Курс. раб.	Курс. раб.	Курс. раб.	Курс. раб.	Курс. раб.	Курс. раб.	Курс. раб.	Курс. раб.	Курс. раб.	Курс. раб.	Курс. раб.	Курс. раб.	Курс. раб.			Курс. раб.	Курс. раб.	Курс. раб.						
Блок 1. Дисциплины (модули)																																						
Обязательная часть																																						
31.01.01	Лабораторные методы контроля качества продуктов основного органического и нефтехимического синтеза	1				25	25	900	900	277,7																						2	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5					
31.01.02	Классификация полимеров		12			5	5	180	180	32,5																							30	ОК-4; ОК-5				
31.02.01	Классификация полимеров 1		2			2	2	72	72	16,25																								30	ОК-4; ОК-5			
31.02.02	Классификация полимеров 2		2			2	2	72	72	16,25																									30	ОК-4; ОК-5		
31.03.01	Моделирование технологических систем		2			2	2	108	108	36,25																									5	ОК-4; ОК-5; ОК-6		
31.04.01	Каталитическая химия		1			5	5	180	180	64,25																									5	ОК-4; ОК-5; ОК-6		
31.05.01	Рациональное использование природных и сырьевых ресурсов в химической технологии и нефтехимии		3			6	6	36	36	68,25																									5	ОК-4; ОК-5; ОК-6		
Часть, формирующая учебные и образовательные компетенции																																						
31.01.01	Процессы и аппараты химической и нефтехимической промышленности		1			3	3	36	36	34,25																									5	ОК-4; ОК-5; ОК-6		
31.01.02	Промышленная экология		2			4	4	36	36	36,25																										5	ОК-4; ОК-5; ОК-6	
31.01.03	Углерод и его соединения: карбиды, алмазы и графит		2			10	10	36	36	56,25																										5	ОК-4; ОК-5; ОК-6	
31.01.04	Технологии переработки отходов химической и нефтехимической промышленности		3			8	8	36	36	64,25																										5	ОК-4; ОК-5; ОК-6	
31.02.01	Инженерная дисциплина 1		4			7	7	72	72	40,25																										5	ОК-4; ОК-5; ОК-6	
31.02.01.01	Обработка полимеров и нефтехимических производств		4			7	7	36	36	40,25																											5	ОК-4; ОК-5; ОК-6
31.02.01.02	Методы оптимизации производственных процессов и нефтехимической технологии		4			7	7	36	36	40,25																											5	ОК-4; ОК-5; ОК-6
31.02.02	Инженерная дисциплина 2		2			3	3	108	108	40,25																											5	ОК-4; ОК-5; ОК-6
31.02.02.01	Технологии восстановления природных сред		2			3	3	36	36	40,25																											5	ОК-4; ОК-5; ОК-6
31.02.02.02	Культурные источники энергии		2			3	3	36	36	40,25																											5	ОК-4; ОК-5; ОК-6
Блок 2. Практика																																						
Обязательная часть																																						
32.01(0)	Лабораторная практика (научно-исследовательская работа (расчетно-проблемная задача научно-исследовательской работы))		1			3	3	36	36	108,12																										5	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4	
Часть, формирующая учебные и образовательные компетенции																																						
32.01(0)	Лабораторная практика (научно-исследовательская работа) 1		1			8	8	36	36	122,12																										5	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4	
32.01(0)	Лабораторная практика (научно-исследовательская работа) 2		2			9	9	36	36	124,12																											5	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4
32.01(0)	Лабораторная практика (научно-исследовательская работа) 3		3			14	14	36	36	124,12																											5	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4
32.01(0)	Лабораторная практика (научно-исследовательская работа) 4		4			11	11	36	36	124,12																											5	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4
32.01(0)	Лабораторная практика (проектировочная работа)		4			9	9	36	36	124,12																											5	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																						
33.01(0)	Выполнение, подготовка и проведение экзамена и защиты выпускной квалификационной работы					6	6	36	36	15,12																											5	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13
Итого																																						
Факт																																						
Оценки																																						
37.01.01	Экономические методы анализа		3			2	2	36	36	40,25																										5	ОК-1; ОК-2; ОК-3	
37.01.02	Экономическая и бухгалтерская отчетность		3			2	2	36	36	40,25																											5	ОК-1; ОК-2; ОК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '18.04.01 03 2021 3++..plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2021

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				86	124	59	30	29	65	32	33
	Итого по ОП (без факультативов)				82	120	59	30	29	61	28	33
B1	Дисциплины (модули)	42%	58%	28.5%	51	60	39	19	20	21	14	7
B1.O	Обязательная часть					25	19	16	3	6	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	20	3	17	15	8	7
B2	Практика	6%	94%	0%	25	54	20	11	9	34	14	20
B2.O	Обязательная часть					3	3	3				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					51	17	8	9	34	14	20
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4				4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.5	-	54.6	52.1	-	59.5	55.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.6	-	35.7	53.5	-	53.5	53.5
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				8.3	-	13.1	9	-	8	2.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				549.8	-	227.45	149.3	-	132.7	40.35
		Блок Б2				41.2	-	13.4	12.2	-	12.2	3.4
		Блок Б3				15.5	-			-		15.5
		Блок ФТД				96.5	-			-	96.5	
		Итого по всем блокам				703	-	240.85	161.5	-	241.4	59.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)					7	5	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				19.65%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					23.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					25.45%						