

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Тольяттинский государственный университет

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кристал М.М.

2020 г.

18.03.02

Направления подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность (профиль): Рациональное природопользование, рециклинг и утилизация отходов

Кафедра: Химическая технология и ресурсосбережение

Институт: ИХиЭ

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 923 от 07.08.2020

Срок получения образования: 5л

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 \_\_\_\_\_ / Л.Р. Хамидуллова/

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

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / М.В. Кравцова/

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.02\_01\_do1\_2021\_3++\_plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2021

Идентификатор	Наименование	Формы занятий				Язык преподавания											Семестр	Всего	Компетенции		
		Экз.	Зачет	КС	ПС	Физ.	Матем.	Информ.	Иностр.	Истор.	Филол.	Гуманитар.	Технич.	Эконом.	Юрид.	Медицин.				Эколог.	Инженерн.
<b>Часть 1. Дисциплины (обязательные)</b>																					
<b>Обязательные часы</b>																					
01.01.01	Русский язык и культура речи	2				2													27	ПК-4	
01.01.02	История (лекции России, зарубежные истории)	1				2													12	ПК-5	
01.01.03	Основы информационной культуры	2				2													48	ОПК-2; ПК-4	
01.01.04	Визуальная культура и спорт	1				2													21	ПК-7; ПК-8	
01.01.05	Физическая подготовка	2				2													5	ПК-8	
01.01.06	Проблемы устойчивого развития	2			2	6	6	6	6										5	ПК-8	
01.01.07	Технологии	1				2													17	ПК-3; ПК-13	
01.01.08	Иностранный язык	2				2													17	ПК-3; ПК-13	
01.01.09	Человек	2				2													19	ПК-3; ПК-10	
01.01.10	Финансы, бухгалтерские основы	1				2													20	ПК-8	
01.01.11	Информация и коммуникационные системы	2				2													11	ПК-3; ПК-13	
01.01.12	Экономика и управление	2				4	4	4											43	ПК-2	
01.01.13	Рисование	2				2													26	ПК-8	
01.01.14	Информационные технологии	1				2													17	ПК-4	
01.01.15	Иностранный язык 1	3				3													13	ПК-4	
01.01.16	Иностранный язык 2	1				3													13	ПК-4	
01.01.17	Иностранный язык 3	1				3													13	ПК-4	
01.01.18	Иностранный язык 4	2				3													12	ПК-4	
01.01.19	Высшая математика	2	11			10	10	10											0	ПК-2	
01.01.20	Высшая математика 1	1				5	5	5											11	ПК-2; ПК-2	
01.01.21	Высшая математика 2	2				5	5	5											15	ПК-2; ПК-2	
01.01.22	Общая и неорганическая химия 1	1				9	9	9											2	ПК-2	
01.01.23	Общая и неорганическая химия 2	1				10	10	10											2	ПК-2	
01.01.24	Физика	3	23			12	12	12											0	ПК-3	
01.01.25	Физика 1	1				4	4	4											12	ПК-3; ПК-3	
01.01.26	Физика 2	1				4	4	4											12	ПК-3; ПК-3	
01.01.27	Физика 3	1				4	4	4											12	ПК-3; ПК-3	
01.01.28	Другие технические науки	23				12	12	12											0	ПК-1	
01.01.29	Экономическая математика	2				6	6	6											2	ПК-1	
01.01.30	Экономическая математика 1	2				6	6	6											2	ПК-1	
01.01.31	Экономическая математика 2	2				6	6	6											2	ПК-1	
01.01.32	Валютно-финансовое право и финансовое право	3	3			15	15	15											0	ПК-1; ПК-2	
01.01.33	Валютно-финансовое право и финансовое право	1				10	10	10												2	ПК-1; ПК-2
01.01.34	Валютно-финансовое право и финансовое право	1				5	5	5												2	ПК-1; ПК-2
01.01.35	Профессиональный английский язык	3	3			6	6	6												4	ПК-4
01.01.36	Профессиональный испанский язык 1	3				3	3	3												10	ПК-4
01.01.37	Профессиональный испанский язык 2	3				3	3	3												10	ПК-4
01.01.38	Внеязычные и коммуникативные задачи	4	1	5		10	10	10												14	ПК-4
01.01.39	Внеязычные задачи 1	4				6	6	6												6	ПК-4
01.01.40	Внеязычные задачи 2	4				6	6	6												6	ПК-4
01.01.41	Общая экономическая теория	4	3			18	18	18												0	ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-4
01.01.42	Общая экономическая теория 1	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.43	Общая экономическая теория 2	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.44	Общая экономическая теория 3	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.45	Общая экономическая теория 4	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.46	Общая экономическая теория 5	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.47	Общая экономическая теория 6	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.48	Общая экономическая теория 7	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.49	Общая экономическая теория 8	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.50	Общая экономическая теория 9	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.51	Общая экономическая теория 10	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.52	Общая экономическая теория 11	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.53	Общая экономическая теория 12	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.54	Общая экономическая теория 13	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.55	Общая экономическая теория 14	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.56	Общая экономическая теория 15	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.57	Общая экономическая теория 16	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.58	Общая экономическая теория 17	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.59	Общая экономическая теория 18	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.60	Общая экономическая теория 19	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.61	Общая экономическая теория 20	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.62	Общая экономическая теория 21	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.63	Общая экономическая теория 22	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.64	Общая экономическая теория 23	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.65	Общая экономическая теория 24	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.66	Общая экономическая теория 25	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.67	Общая экономическая теория 26	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.68	Общая экономическая теория 27	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.69	Общая экономическая теория 28	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.70	Общая экономическая теория 29	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.71	Общая экономическая теория 30	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.72	Общая экономическая теория 31	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.73	Общая экономическая теория 32	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.74	Общая экономическая теория 33	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.75	Общая экономическая теория 34	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.76	Общая экономическая теория 35	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.77	Общая экономическая теория 36	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.78	Общая экономическая теория 37	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.79	Общая экономическая теория 38	1				6	6	6												5	ПК-2; ПК-2
01.01.80	Общая экономическая теория 39	1																			

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				205		250	45	53	49	59	44
	Итого по ОП (без факультативов)				201		240	43	51	47	57	42
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	18.1%	180		216	43	48	44	54	27
Б1.О	Обязательная часть						172	43	48	42	25	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						44			2	29	13
Б2	Практика	17%	83%	0%	15		18		3	3	3	9
Б2.О	Обязательная часть						3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15			3	3	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины				4		10	2	2	2	2	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						10	2	2	2	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.1	40	47	43.1	51.9	37.9
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					117.9	100.7	148.95	132.9	137.95	69.85
		необязательная					14.4	10.25	16.5	16.5	12.5	16.25
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					589.35	100.7	148.75	132.7	137.75	69.45
		Блок Б2					1		0.2	0.2	0.2	0.4
		Блок Б3					15.5					15.5
		Блок ФТД					72	10.25	16.5	16.5	12.5	16.25
		Итого по всем блокам					677.85	110.95	165.45	149.4	150.45	101.6
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	5	2	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						8	8	8	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					25.97%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1: $(152 / 585) * 100\% = 25.97\%$				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						72.9%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((172 + 3) /$				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.58%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин: $(589.35 / 7776) * 100\% =$				