

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 19.12.2020 13:51:36  
Уникальный программный ключ:  
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 25.02.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Емельянов С.Г.

" 19 " 02 2020 г.

18.03.01

18.03.01 Химическая технология, направленность (профиль) "Химическая технология"

Кафедра: Фундаментальной химии и химической технологии

Факультет: Естественно-научный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	организационно-управленческая
+	производственно-технологическая
+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Локтионова О.Г./

Начальник УМУ / Протасов В.В./

Декан / Ряполов П.А./

Зав. кафедрой / Кувардин Н.В./



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z18.03.01 - 2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.03	История	ОК-2
Б1.Б.04	Основы экономики и управления производством	ОК-1; ОК-3; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4; ОК-6
Б1.Б.06	Математика	ОПК-2
Б1.Б.07	Информатика (онлайн-курс)	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.08	Физика	ОПК-2
Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	ОПК-3
Б1.Б.10	Органическая химия	ОПК-3
Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1; ПК-10; ПК-17
Б1.Б.12	Физическая химия	ОПК-2; ПК-16; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.13	Коллоидная химия	ОПК-2; ПК-4; ПК-18
Б1.Б.14	Экология	ОК-9; ПК-5
Б1.Б.15	Инженерная графика	ОК-7; ПК-2
Б1.Б.16	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника	ОК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-22
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.19	Общая химическая технология	ОПК-1; ПК-1; ПК-9; ПК-12; ПК-15
Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-23
Б1.Б.21	Химические реакторы	ОПК-6; ПК-11; ПК-21
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-20
Б1.В.02	Социология	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.03	Психология управления	ОК-7; ПК-14
Б1.В.04	Технология полимерных материалов	ПК-1; ПК-18
Б1.В.05	Физика и химия полимеров	ПК-19
Б1.В.06	Коррозия и методы защиты от коррозии	ПК-4; ПК-18
Б1.В.07	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.08	Химические процессы химической технологии	ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z18.03.01 - 2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Основы материаловедения	ПК-17
Б1.В.10	Технология основного органического синтеза	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.11	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-3
Б1.В.12	Учебно-исследовательская работа студентов	ОК-6; ПК-22
Б1.В.13	Основные виды контроля за ходом протекания химических процессов	ПК-1; ПК-10
Б1.В.14	Моделирование химико-технологических процессов	ПК-2
Б1.В.15	Системы управления химико-технологическими процессами	ПК-2; ПК-23
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ОК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК-3; ОК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02	Правовое обеспечение предпринимательской деятельности	ОК-3; ОК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.01	История науки и техники	ОК-2; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.02	История развития химической промышленности в России	ОК-2; ПК-20
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Статистическая обработка в химической практике	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Математические модели процессов и работа с ними	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.01	Балансовые расчеты в химической практике	ОПК-1; ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Основы научных исследований в химической практик	ОПК-1; ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы процессов избранных глав химической технологии	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.02	Углубленное изучение избранных разделов химической технологии	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.01	Дополнительный лабораторный практикум по избранным разделам химической технологии	ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.02	Защита интеллектуальной собственности	ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-18
Б1.В.ДВ.07.01	Технология резинотехнических изделий	ПК-18
Б1.В.ДВ.07.02	Лабораторный практикум по макрокинетике химических процессов	ПК-18
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-21
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в планирование и управление производством	ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-21
Б1.В.ДВ.08.02	Экономика и управление предприятием	ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-21

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z18.03.01 - 2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики	ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-19
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-12
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	ОПК-1; ПК-18
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
ФКиС		ОК-8
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	ОК-8
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	ОК-8
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	ОК-8
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	ОК-8

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				231	243	240	54	54	54	54	24
Итого по ОП (без факультативов)				231	243	240	54	54	54	54	24
Дисциплины (модули)	58%	42%	39.5%	210	216	216	51	50	51	54	10
Базовая часть				114	126	125	41	46	20	18	
Вариативная часть				84	102	91	10	4	31	36	10
Практики	0%	100%	0%	15	18	15	3	4	3		5
Вариативная часть				15	18	15	3	4	3		5
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы											
Вариативная часть											
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0%	0%	0%								
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45,4	51,7	46,9	43,8	46,3	25,8
	в период гос. экзаменов										
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					685,94	161,84	162,56	161,34	163,96	36,24
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					0,2	0,1	0,1			
	Блок Б2					62	24	16	12		10
	Блок Б3					13					13
	Блок ФТД										
	Блок ФКиС					0,2	0,1	0,1			
	Итого по всем блокам					761,14	185,94	178,66	173,34	163,96	59,24
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	8	7	8	2
	ЗАЧЕТ (За)						10	6	5	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	1		2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42,57%					
	в интерактивной форме					22,7%					