

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 14.09.2020 16:28:22
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.

" 5 " 20 20 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: Очная
Срок получения образования: 4г

+	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 '18.03.01 - 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; ПСК-1; ПК-1; ПСК-2; ПК-2; ПСК-3; ПК-3; ПК-4; ПСК-4; ПК-5; ПСК-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	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-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПСК-1; ПК-1; ПК-2; ПСК-2; ПК-3; ПСК-3; ПСК-4; ПК-4; ПСК-5; 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

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Химические процессы химической технологии	ПК-9
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	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Статистическая обработка в химической практике	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели процессов и работа с ними	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ПСК-3; ПК-4; ПСК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.01	Балансовые расчеты в химической практике	ОПК-1; ПСК-3; ПК-4; ПСК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований в химической практик	ОПК-1; ПСК-3; ПК-4; ПСК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПСК-2; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы процессов избранных глав химической технологии	ПСК-2; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Углубленное изучение избранных разделов химической технологии	ПСК-2; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПСК-1; ПК-4; ПСК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительный лабораторный практикум по избранным разделам химической технологии	ПСК-1; ПК-4; ПСК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.05.02	Защита интеллектуальной собственности	ПСК-1; ПК-4; ПСК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-18
Б1.В.ДВ.06.01	Технология резинотехнических изделий	ПК-18
Б1.В.ДВ.06.02	Лабораторный практикум по макрокинетики химических процессов	ПК-18
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-21
Б1.В.ДВ.07.01	Введение в планирование и управление производством	ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-21
Б1.В.ДВ.07.02	Экономика и управление предприятием	ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-21
Б2	Практики	ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПСК-1; ПСК-2; ПК-2; ПК-3; ПСК-3; ПК-4; ПСК-4; ПК-5; ПСК-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

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПСК-1; ПСК-2; ПК-2; ПК-3; ПСК-3; ПК-4; ПСК-4; ПК-5; ПСК-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; ПСК-3; ПК-5; ПК-19
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-4; ПСК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-12
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПСК-1; ПСК-2; 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	ПСК-2; ПК-2; ПК-3; ПСК-4; 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; ПСК-1; ПСК-2; ПК-2; ПК-3; ПСК-3; ПК-4; ПСК-4; ПК-5; ПСК-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; ПСК-1; ПСК-2; ПК-2; ПК-3; ПСК-3; ПК-4; ПСК-4; ПК-5; ПСК-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; ПСК-1; ПСК-2; ПК-2; ПК-3; ПСК-3; ПК-4; ПСК-4; ПК-5; ПСК-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		
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		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				231	243	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				231	243	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	29	31
Дисциплины (модули)	58%	42%	38.8%	210	216	216	57	29	28	56	28	28	57	29	28	46	29	17
Базовая часть				114	126	126	47	24	23	44	22	22	23	12	11	12	9	3
Вариативная часть				84	102	90	10	5	5	12	6	6	34	17	17	34	20	14
Практики	0%	100%	0%	15	18	15	3		3	4		4	3		3	5		5
Вариативная часть				15	18	15	3		3	4		4	3		3	5		5
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы																		
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.1	-	49.3	52	-	51.2	52	-	53.1	50.3	-	49.3	52
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.3	-	54	48	-	54	48	-	54	48	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.3	-	25.9	25.3	-	22.1	25.4	-	24.9	23.4	-	22.1	26.6
	элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-		2.1	-	1.9	2.1	-	1.9	1.2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3372.8	-	491.2	455	-	419	456	-	472.9	420.3	-	419.8	238.6
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					164.5	-		36.1	-	36.1	36.1	-	36.1	20.1	-		
	Блок Б2					62	-		24	-		16	-		12	-		10
	Блок Б3					13	-			-			-			-		13
	Блок ФТД						-			-			-			-		
	Блок ФКиС					164.5	-		36.1	-	36.1	36.1	-	36.1	20.1	-		
	Итого по всем блокам					3612.3	-	491.2	515.1	-	455.1	508.1	-	509	452.4	-	419.8	261.6
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	8	4	4	5	3	2	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2	1		1	2		2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1				1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						42.17%											
	в интерактивной форме						21.1%											