

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Луганский государственный университет имени Владимира Дала"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.03.2023

18.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01 Химическая технология



УТВЕРЖДАЮ

Рябичев В.Д.

2023г

Профиль: Химическая технология неорганических веществ

Кафедра: Химических технологий

Факультет: СТИ (Северодонецк)

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023г.

Учебный год

2023 - 2024г

Образовательный стандарт (ФГОС)

№727 от 09.08.2021г.

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	Химическое, Химико- технологическое производство

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	Производственная

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/Гутько Ю. И./

Директор департамента УУП

/Серебряков А. И./

Директор СТИ (Северодонецк)

/Батурин А. И./

Зам. директора СТИ

/Кукушкин Д. В./

Зав. кафедрой химических технологий

/Тюльпинов А.Д./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	
I																																																						
II																																																						
III																																																						
IV																																																						
V																																																						

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Всего	
	Теоретическое обучение	18	17	35	17	17	34	17	17	34	17	17	34	9	9	146
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2 2/6	5	2 3/6	3 2/6	5 5/6	1	1	23 5/6
У	Учебная практика					3	3									3
Н	Научно-исслед. работа													3	3	3
П	Производственная практика								4	4						4
Пд	Преддипломная практика													4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6	6	6
К	Каникулы	1	9	10	1	6	7	1	6	7	1	9	10	2	2	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	1/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	1/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	1/6 (4 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	9 1/6 (55 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.		
Итого		23	30	53	22	30	52	22	30	52	22	30	52	26	26	235

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210	7888	7888	832	832	6024	1032		30	27.5	27.5	29	20	21	19	24	12	
Обязательная часть							158	158	6016	6016	672	672	4513	831		23	27.5	27.5	25	17	16	13	9		
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	234	11112 23344			33.5	33.5	1206	1206	90	90	972	144		8	9.5	8	8						
+	Б1.О.01.01	История России	2				3.5	3.5	126	126	52	52	38	36			3.5								
+	Б1.О.01.02	Правоведение		1			2	2	72	72	4	4	64	4		2									
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	4	4	64	4		2									
+	Б1.О.01.04	Психология личности и группы		3			3	3	108	108	4	4	100	4				3							
+	Б1.О.01.05	Иностранный язык	3	12			6	6	216	216	6	6	190	20		2	2	2							
+	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	2	2	66	4		2									
+	Б1.О.01.07	Русский язык в сфере профессиональных коммуникаций		2			4	4	144	144	2	2	130	12			4								
+	Б1.О.01.08	Экономика		3			3	3	108	108	4	4	100	4				3							
+	Б1.О.01.09	Социология		4			2	2	72	72	4	4	58	10					2						
+	Б1.О.01.10	Философия	4				3	3	108	108	4	4	68	36					3						
+	Б1.О.01.11	Основы военной подготовки		4			3	3	108	108	4	4	94	10					3						
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	11222 33344 5	11122 33345 678			61.5	61.5	2542	2542	408	408	1729	405		15	18	14.5	9	5					
+	Б1.О.02.01	Высшая математика	23	1			10	10	360	360	20	20	273	67		3	4	3							
+	Б1.О.02.02	Общая и неорганическая химия	12	3			13	13	468	468	32	32	339	97		5	5	3							
+	Б1.О.02.03	Введение в информационные технологии		1			3	3	108	108	4	4	100	4		3									
+	Б1.О.02.04	Физика	12				8	8	288	288	18	18	202	68		4	4								
+	Б1.О.02.05	Экология		2			5	5	180	180	4	4	164	12			5								
+	Б1.О.02.06	Органическая химия	34				7	7	252	252	22	22	167	63				3	4						
+	Б1.О.02.07	Материаловедение	3				3	3	108	108	4	4	77	27				3							
+	Б1.О.02.08	Введение в химическую технологию и основы научных исследований		3			2.5	2.5	90	90	4	4	82	4				2.5							
+	Б1.О.02.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	4				5	5	180	180	10	10	134	36					5						
+	Б1.О.02.10	Физическая и коллоидная химия	5				5	5	180	180	18	18	135	27					5						
+	Б1.О.02.11	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		12345678					328	328	272	272	56												
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	45666 778	33455 678		4	63	63	2268	2268	174	174	1812	282				5	8	12	16	13	9		
+	Б1.О.03.01	Электротехника и промышленная электроника		3			2	2	72	72	4	4	64	4				2							
+	Б1.О.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	108	108	4	4	95	9					3						
+	Б1.О.03.03	Теория автоматизированного управления		5			4	4	144	144	16	16	124	4						4					
+	Б1.О.03.04	Общая химическая технология	4	3		4	8	8	288	288	20	20	228	40				3	5						
+	Б1.О.03.05	Экономика, организация и управление химических производств		5			4	4	144	144	8	8	132	4						4					
+	Б1.О.03.06	Теоретические основы технологии неорганических веществ	5				4	4	144	144	12	12	105	27					4						
+	Б1.О.03.07	Техника измерения и приборы	6				4	4	144	144	12	12	105	27						4					
+	Б1.О.03.08	Моделирование систем и процессов	6				4	4	144	144	12	12	105	27						4					
+	Б1.О.03.09	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии		6			5	5	180	180	12	12	164	4						5					
+	Б1.О.03.10	Теоретическая механика		7			4	4	144	144	12	12	128	4							4				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
502	Кафедра Сциально-гуманитарных
502	Кафедра Сциально-гуманитарных
502	Кафедра Сциально-гуманитарных
502	Кафедра Сциально-гуманитарных
502	Кафедра Сциально-гуманитарных
502	Кафедра Сциально-гуманитарных
502	Кафедра Сциально-гуманитарных наук (СТИ)
504	Кафедра Экономики и управления
502	Кафедра Сциально-гуманитарных
502	Кафедра Сциально-гуманитарных
502	Кафедра Сциально-гуманитарных
503	Кафедра Информационных
501	Кафедра Химических технологий
503	Кафедра Информационных
506	Кафедра Машиностроения и
501	Кафедра Химических технологий
501	Кафедра Химических технологий
506	Кафедра Машиностроения и
501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
501	Кафедра Химических технологий
502	Кафедра Сциально-гуманитарных наук (СТИ)
503	Кафедра Информационных технологий, электротехники и
505	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)
505	Кафедра Управление инновациями в
501	Кафедра Химических технологий
504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)
501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
505	Кафедра Управление инновациями в
505	Кафедра Управление инновациями в
501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
506	Кафедра Машиностроения и

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_23_00.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология неорганических веществ, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.О.03.11	Процессы и аппараты химических технологий	7				5	5	180	180	14	14	139	27								5			
+	Б1.О.03.12	Механика жидкости и газо/гидравлика	6				3	3	108	108	16	16	65	27						3					
+	Б1.О.03.13	Энерготехнология производства в отрасли	7				4	4	144	144	12	12	105	27							4				
+	Б1.О.03.14	Химические реакторы	8				4	4	144	144	12	12	85	47								4			
+	Б1.О.03.15	Основы научных исследований		8			5	5	180	180	8	8	168	4								5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							52	52	1872	1872	160	160	1511	201		7			4	3	5	6	15	12	
+	Б1.В.01	Технология производства серной кислоты	1				3.5	3.5	126	126	4	4	95	27		3.5									
+	Б1.В.02	Технология неорганических веществ	1				3.5	3.5	126	126	4	4	95	27		3.5									
+	Б1.В.03	Технология производства азотной кислоты		4			4	4	144	144	12	12	123	9				4							
+	Б1.В.04	Реакционная способность неорганических веществ		5			3	3	108	108	12	12	92	4					3						
+	Б1.В.05	Промышленные катализаторы в технологии неорганических веществ	7				6	6	216	216	12	12	168	36							6				
+	Б1.В.06	Оборудование заводов неорганических веществ	8				4	4	144	144	12	12	85	47								4			
+	Б1.В.07	Технология основного неорганического синтеза	89				9	9	324	324	48	48	229	47								4	5		
+	Б1.В.08	Технологическое проектирование производств неорганических веществ	9				4	4	144	144	12	12	132										4		
+	Б1.В.09	Кинетика и катализ		6			5	5	180	180	12	12	164	4					5						
+	Б1.В.10	Охрана труда и производственная безопасность		9			3	3	108	108	8	8	100										3		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8			3.5	3.5	126	126	12	12	114									3.5			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология катализаторов и сорбентов		8			3.5	3.5	126	126	12	12	114									3.5			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология малотоннажных производств		8			3.5	3.5	126	126	12	12	114									3.5			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8			3.5	3.5	126	126	12	12	114									3.5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование заводов катализаторных производств		8			3.5	3.5	126	126	12	12	114									3.5			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специализированное оборудование в химической технологии		8			3.5	3.5	126	126	12	12	114									3.5			
Блок 2.Практика							21	21	756	756	10	10	742	4				4.5		6			10.5		
Обязательная часть							15	15	540	540	8	8	528	4				4.5		6			4.5		
+	Б2.О.01	Учебная практика		49			9.0	9	324	324	4	4	316	4				4.5					4.5		
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика		4			4.5	4.5	162	162	4	4	154	4				4.5							
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		9			4.5	4.5	162	162			162										4.5		
+	Б2.О.02	Производственная практика		6			6	6	216	216	4	4	212						6						
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			6	6	216	216	4	4	212						6						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216	2	2	214										6		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			9		6	6	216	216	2	2	214										6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	2	2	322										9		
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа	9				9	9	324	324	2	2	322										9		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
505	Кафедра Управление инновациями в
505	Кафедра Управление инновациями в
501	Кафедра Химических технологий
501	Кафедра Химических технологий
501	Кафедра Химических технологий
501	Кафедра Химических технологий
501	Кафедра Химических технологий
501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
501	Кафедра Химических технологий
501	Кафедра Химических технологий
501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
501	Кафедра Химических технологий
501	Кафедра Химических технологий
501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
501	Кафедра Химических технологий
501	Кафедра Химических технологий

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_23_00.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология неорганических веществ, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2						
Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210		7888	7888	832	6024	1032	30	1114	22	4	54	890	144	27.5	1024	40	4	76	724	180
Обязательная часть							158	158		6016	6016	672	4513	831	23	862	18	4	50	700	90	27.5	1024	40	4	76	724	180
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	234	11112 23344			33.5	33.5		1206	1206	90	972	144	8	288	4		8	260	16	9.5	342	26		30	226	60
+	Б1.О.01.01	История России	2				3.5	3.5	36	126	126	52	38	36							3.5	126	26		26	38	36	
+	Б1.О.01.02	Правоведение		1			2	2	36	72	72	4	64	4	2	72	2		2	64	4							
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	4	64	4	2	72	2		2	64	4							
+	Б1.О.01.04	Психология личности и группы		3			3	3	36	108	108	4	100	4														
+	Б1.О.01.05	Иностранный язык	3	12			6	6	36	216	216	6	190	20	2	72			2	66	4	2	72			2	58	12
+	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	2	66	4	2	72			2	66	4							
+	Б1.О.01.07	Русский язык в сфере профессиональных коммуникаций		2			4	4	36	144	144	2	130	12							4	144			2	130	12	
+	Б1.О.01.08	Экономика		3			3	3	36	108	108	4	100	4														
+	Б1.О.01.09	Социология		4			2	2	36	72	72	4	58	10														
+	Б1.О.01.10	Философия	4				3	3	36	108	108	4	68	36														
+	Б1.О.01.11	Основы военной подготовки		4			3	3	36	108	108	4	94	10														
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	11222 33344 5	11122 33345 678			61.5	61.5		2542	2542	408	1729	405	15	574	14	4	42	440	74	18	682	14	4	46	498	120
+	Б1.О.02.01	Высшая математика	23	1			10	10	36	360	360	20	273	67	3	108	4		2	98	4	4	144	4		2	102	36
+	Б1.О.02.02	Общая и неорганическая химия	12	3			13	13	36	468	468	32	339	97	5	180	4	2	2	138	34	5	180	4	2	4	134	36
+	Б1.О.02.03	Введение в информационные технологии		1			3	3	36	108	108	4	100	4	3	108	2		2	100	4							
+	Б1.О.02.04	Физика	12				8	8	36	288	288	18	202	68	4	144	4	2	2	104	32	4	144	4	2	4	98	36
+	Б1.О.02.05	Экология		2			5	5	36	180	180	4	164	12							5	180	2		2	164	12	
+	Б1.О.02.06	Органическая химия	34				7	7	36	252	252	22	167	63														
+	Б1.О.02.07	Материаловедение	3				3	3	36	108	108	4	77	27														
+	Б1.О.02.08	Введение в химическую технологию и основы научных исследований		3			2.5	2.5	36	90	90	4	82	4														
+	Б1.О.02.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	4				5	5	36	180	180	10	134	36														
+	Б1.О.02.10	Физическая и коллоидная химия	5				5	5	36	180	180	18	135	27														
+	Б1.О.02.11	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456 78						328	328	272	56			34			34				34			34		
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	45666 778	33455 678		4	63	63		2268	2268	174	1812	282														
+	Б1.О.03.01	Электротехника и промышленная электроника		3			2	2	36	72	72	4	64	4														
+	Б1.О.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	36	108	108	4	95	9														
+	Б1.О.03.03	Теория автоматизированного управления		5			4	4	36	144	144	16	124	4														
+	Б1.О.03.04	Общая химическая технология	4	3		4	8	8	36	288	288	20	228	40														
+	Б1.О.03.05	Экономика, организация и управление химических производств		5			4	4	36	144	144	8	132	4														
+	Б1.О.03.06	Теоретические основы технологии неорганических веществ		5			4	4	36	144	144	12	105	27														
+	Б1.О.03.07	Техника измерения и приборы		6			4	4	36	144	144	12	105	27														
+	Б1.О.03.08	Моделирование систем и процессов		6			4	4	36	144	144	12	105	27														
+	Б1.О.03.09	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии		6			5	5	36	180	180	12	164	4														
+	Б1.О.03.10	Теоретическая механика		7			4	4	36	144	144	12	128	4														

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_23_00.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология неорганических веществ, год начала подготовки 2023

[illegible]

Курс 4														Курс 5												Закрепленная кафедра				
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9						Семестр А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
19	718	24	2	58	540	94	24	898	34	6	68	645	145	12	432	20	10	20	382											
13	502	18	2	52	372	58	9	358	10		44	253	51																	
																												502	Кафедра Сциально-гуманитарных	
																												502	Кафедра Сциально-гуманитарных	
																												502	Кафедра Сциально-гуманитарных	
																												502	Кафедра Сциально-гуманитарных	
																												502	Кафедра Сциально-гуманитарных	
																												502	Кафедра Сциально-гуманитарных	
																												502	Кафедра Сциально-гуманитарных наук (СТИ)	
																												504	Кафедра Экономики и управления	
																												502	Кафедра Сциально-гуманитарных	
																												502	Кафедра Сциально-гуманитарных	
																												502	Кафедра Сциально-гуманитарных	
	34			34				34			34																			
																												503	Кафедра Информационных	
																												501	Кафедра Химических технологий	
																												503	Кафедра Информационных	
																												506	Кафедра Машиностроения и	
																												501	Кафедра Химических технологий	
																												501	Кафедра Химических технологий	
																												506	Кафедра Машиностроения и	
																												501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
																												501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
																												501	Кафедра Химических технологий	
	34			34				34			34																		502	Кафедра Сциально-гуманитарных наук (СТИ)
13	468	18	2	18	372	58	9	324	10		10	253	51																	
																												503	Кафедра Информационных технологий, электротехники и	
																												505	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)	
																												505	Кафедра Управление инновациями в	
																												501	Кафедра Химических технологий	
																												504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)	
																												501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
																												505	Кафедра Управление инновациями в	
																												505	Кафедра Управление инновациями в	
																												501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
4	144	6		6	128	4																						506	Кафедра Машиностроения и	

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3
УК-1; УК-5
УК-2; УК-11
УК-5
УК-5; УК-9
УК-1; УК-4
УК-7
УК-1; УК-4
УК-10; ОПК-3
УК-3; УК-9
УК-1; УК-5
УК-8
УК-1; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-6
УК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-6; ПК-6
УК-1
ОПК-3; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
УК-7
УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ОПК-2; ОПК-4
ОПК-4
ОПК-4; ПК-2
ОПК-4; ПК-3
УК-10; ОПК-3; ПК-3
ОПК-1; ПК-1
ОПК-4; ПК-4
ОПК-6; ПК-6
ОПК-4; ПК-4
ОПК-4

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.О.03.11	Процессы и аппараты химических технологий	7				5	5	36	180	180	14	139	27													
+	Б1.О.03.12	Механика жидкости и газо/гидравлика	6				3	3	36	108	108	16	65	27													
+	Б1.О.03.13	Энерготехнология производства в отрасли	7				4	4	36	144	144	12	105	27													
+	Б1.О.03.14	Химические реакторы	8				4	4	36	144	144	12	85	47													
+	Б1.О.03.15	Основы научных исследований		8			5	5	36	180	180	8	168	4													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							52	52		1872	1872	160	1511	201	7	252	4		4	190	54						
+	Б1.В.01	Технология производства серной кислоты	1				3.5	3.5	36	126	126	4	95	27	3.5	126	2		2	95	27						
+	Б1.В.02	Технология неорганических веществ	1				3.5	3.5	36	126	126	4	95	27	3.5	126	2		2	95	27						
+	Б1.В.03	Технология производства азотной кислоты		4			4	4	36	144	144	12	123	9													
+	Б1.В.04	Реакционная способность неорганических веществ		5			3	3	36	108	108	12	92	4													
+	Б1.В.05	Промышленные катализаторы в технологии неорганических веществ	7				6	6	36	216	216	12	168	36													
+	Б1.В.06	Оборудование заводов неорганических веществ	8				4	4	36	144	144	12	85	47													
+	Б1.В.07	Технология основного неорганического синтеза	89				9	9	36	324	324	48	229	47													
+	Б1.В.08	Технологическое проектирование производств неорганических веществ	9				4	4	36	144	144	12	132														
+	Б1.В.09	Кинетика и катализ		6			5	5	36	180	180	12	164	4													
+	Б1.В.10	Охрана труда и производственная безопасность		9			3	3	36	108	108	8	100														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8			3.5	3.5		126	126	12	114														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология катализаторов и сорбентов		8			3.5	3.5	36	126	126	12	114														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология малотоннажных производств		8			3.5	3.5	36	126	126	12	114														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8			3.5	3.5		126	126	12	114														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование заводов катализаторных производств		8			3.5	3.5	36	126	126	12	114														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специализированное оборудование в химической технологии		8			3.5	3.5	36																		

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_23_00.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология неорганических веществ, год начала подготовки 2023

[illegible]

Курс 4														Курс 5												Закрепленная кафедра				
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9						Семестр А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
5	180	6	2	6	139	27																						506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)	
																												505	Кафедра Управление инновациями в	
4	144	6		6	105	27																						505	Кафедра Управление инновациями в	
							4	144	6		6	85	47															501	Кафедра Химических технологий	
							5	180	4		4	168	4															501	Кафедра Химических технологий	
6	216	6		6	168	36	15	540	24	6	24	392	94	12	432	20	10	20	382											
																												501	Кафедра Химических технологий	
																												501	Кафедра Химических технологий	
																												501	Кафедра Химических технологий	
																												501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
6	216	6		6	168	36																						501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
							4	144	6		6	85	47															501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
							4	144	6	6	6	79	47	5	180	10	10	10	150									501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
														4	144	6		6	132									501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
																												501	Кафедра Химических технологий	
														3	108	4		4	100									501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
							3.5	126	6		6	114																		
							3.5	126	6		6	114																501	Кафедра Химических технологий	
							3.5	126	6		6	114																501	Кафедра Химических технологий	
							3.5	126	6		6	114																		
							3.5	126	6		6	114																501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
							3.5	126	6		6	114																501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
														10.5	378			2	376											
														4.5	162				162											
														4.5	162				162											
																												501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
														4.5	162				162									501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
																											501	Кафедра Химических технологий (СТИ)		
														6	216			2	214											
														6	216			2	214									501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
														9	324	2			322											
														9	324	2			322									501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	

-
Компетенции
ОПК-2; ПК-4
ОПК-2; ПК-4
ОПК-2; ПК-4
ОПК-4; ПК-3
ОПК-5; ПК-5
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ОПК-6; ПК-6
ОПК-1; ПК-1
УК-8; ОПК-5
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.05	Иностранный язык	
Б1.О.01.07	Русский язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б1.О.01.10	Философия	
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.01	Высшая математика	
Б1.О.02.04	Физика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.02	Правоведение	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.09	Социология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.05	Иностранный язык	
Б1.О.01.07	Русский язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.03	Основы российской государственности	
Б1.О.01.04	Психология личности и группы	
Б1.О.01.10	Философия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.11	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.11	Основы военной подготовки	
Б1.В.10	Охрана труда и производственная безопасность	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.04	Психология личности и группы	
Б1.О.01.09	Социология	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.08	Экономика	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.05	Экономика, организация и управление химических производств	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.02	Правоведение	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
ОПК-1	Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов	ОПК
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.02	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.02.06	Органическая химия	
Б1.О.02.07	Материаловедение	
Б1.О.02.08	Введение в химическую технологию и основы научных исследований	
Б1.О.02.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.02.10	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.06	Теоретические основы технологии неорганических веществ	
Б1.В.01	Технология производства серной кислоты	
Б1.В.02	Технология неорганических веществ	
Б1.В.03	Технология производства азотной кислоты	
Б1.В.04	Реакционная способность неорганических веществ	
Б1.В.09	Кинетика и катализ	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
ОПК-2	Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.01	Высшая математика	
Б1.О.02.02	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.02.06	Органическая химия	
Б1.О.02.08	Введение в химическую технологию и основы научных исследований	
Б1.О.02.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.02.10	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.01	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.О.03.11	Процессы и аппараты химических технологий	
Б1.О.03.12	Механика жидкости и газо/гидравлика	
Б1.О.03.13	Энерготехнология производства в отрасли	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии	ОПК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.08	Экономика	
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.05	Экология	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.05	Экономика, организация и управление химических производств	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья	ОПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.01	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.О.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.03.03	Теория автоматизированного управления	
Б1.О.03.04	Общая химическая технология	
Б1.О.03.07	Техника измерения и приборы	
Б1.О.03.09	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	
Б1.О.03.10	Теоретическая механика	
Б1.О.03.14	Химические реакторы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
ОПК-5	Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные	ОПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.15	Основы научных исследований	
Б1.В.10	Охрана труда и производственная безопасность	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.03	Введение в информационные технологии	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.08	Моделирование систем и процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Технологическое проектирование производств неорганических веществ	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	

Тип задач профессиональной деятельности: технологический

ПК-1	Способен использовать знания свойств химических веществ, соединений и материалов на их основе, технологии производства и оценки качества производимой продукции для решения задач профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.06	Теоретические основы технологии неорганических веществ	
Б1.В.01	Технология производства серной кислоты	
Б1.В.02	Технология неорганических веществ	
Б1.В.03	Технология производства азотной кислоты	
Б1.В.04	Реакционная способность неорганических веществ	
Б1.В.05	Промышленные катализаторы в технологии неорганических веществ	
Б1.В.06	Оборудование заводов неорганических веществ	
Б1.В.07	Технология основного неорганического синтеза	
Б1.В.09	Кинетика и катализ	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология катализаторов и сорбентов	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология малотоннажных производств	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
ПК-2	Способен решать профессионально-производственные задачи, контролировать технологический процесс, осуществлять выбор оборудования, разработку технологических нормативов по расходу материалов и энергоресурсов	ПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.03	Теория автоматизированного управления	
Б1.В.05	Промышленные катализаторы в технологии неорганических веществ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Оборудование заводов неорганических веществ	
Б1.В.07	Технология основного неорганического синтеза	
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование заводов катализаторных производств	
Б1.В.ДВ.02.02	Специализированное оборудование в химической технологии	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
ПК-3	Способен принимать конкретные технические решения для совершенствования технологических процессов с учетом экологических последствий их применения и технико-экономическим обоснованием	ПК
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.05	Экология	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.04	Общая химическая технология	
Б1.О.03.05	Экономика, организация и управление химических производств	
Б1.О.03.14	Химические реакторы	
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование заводов катализаторных производств	
Б1.В.ДВ.02.02	Специализированное оборудование в химической технологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
ПК-4	Способен осуществлять контроль при соблюдении требований нормативно-технической документации, выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса	ПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.07	Техника измерения и приборы	
Б1.О.03.09	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	
Б1.О.03.11	Процессы и аппараты химических технологий	
Б1.О.03.12	Механика жидкости и газо/гидравлика	
Б1.О.03.13	Энерготехнология производства в отрасли	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-5	Способен определять тематику и инициировать научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.15	Основы научных исследований	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
ПК-6	Способен разрабатывать проекты в составе авторского коллектива с использованием информационных технологий	ПК
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.03	Введение в информационные технологии	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.08	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.08	Технологическое проектирование производств неорганических веществ	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3
Б1.О.01.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.01.03	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.04	Психология личности и группы	УК-5; УК-9
Б1.О.01.05	Иностранный язык	УК-1; УК-4
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.07	Русский язык в сфере профессиональных коммуникаций	УК-1; УК-4
Б1.О.01.08	Экономика	УК-10; ОПК-3
Б1.О.01.09	Социология	УК-3; УК-9
Б1.О.01.10	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.11	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	УК-1; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-6
Б1.О.02.01	Высшая математика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.02.02	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.03	Введение в информационные технологии	ОПК-6; ПК-6
Б1.О.02.04	Физика	УК-1
Б1.О.02.05	Экология	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.02.06	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.07	Материаловедение	ОПК-1
Б1.О.02.08	Введение в химическую технологию и основы научных исследований	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.10	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.11	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	УК-7
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.03.01	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.О.03.03	Теория автоматизированного управления	ОПК-4; ПК-2
Б1.О.03.04	Общая химическая технология	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.03.05	Экономика, организация и управление химических производств	УК-10; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.03.06	Теоретические основы технологии неорганических веществ	ОПК-1; ПК-1

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.03.07	Техника измерения и приборы	ОПК-4; ПК-4
	Б1.О.03.08	Моделирование систем и процессов	ОПК-6; ПК-6
	Б1.О.03.09	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	ОПК-4; ПК-4
	Б1.О.03.10	Теоретическая механика	ОПК-4
	Б1.О.03.11	Процессы и аппараты химических технологий	ОПК-2; ПК-4
	Б1.О.03.12	Механика жидкости и газо/гидравлика	ОПК-2; ПК-4
	Б1.О.03.13	Энерготехнология производства в отрасли	ОПК-2; ПК-4
	Б1.О.03.14	Химические реакторы	ОПК-4; ПК-3
	Б1.О.03.15	Основы научных исследований	ОПК-5; ПК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
	Б1.В.01	Технология производства серной кислоты	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.02	Технология неорганических веществ	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.03	Технология производства азотной кислоты	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.04	Реакционная способность неорганических веществ	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.05	Промышленные катализаторы в технологии неорганических веществ	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.06	Оборудование заводов неорганических веществ	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.07	Технология основного неорганического синтеза	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.08	Технологическое проектирование производств неорганических веществ	ОПК-6; ПК-6
	Б1.В.09	Кинетика и катализ	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.10	Охрана труда и производственная безопасность	УК-8; ОПК-5
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
	Б1.В.ДВ.01.01	Технология катализаторов и сорбентов	ПК-1
	Б1.В.ДВ.01.02	Технология малотоннажных производств	ПК-1
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование заводов катализаторных производств	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.02.02	Специализированное оборудование в химической технологии	ПК-2; ПК-3
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5
	Б2.О.01	Учебная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5
	Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5
	Б2.О.02	Производственная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_23_00.plx', код направления 18.03.01, профиль: 01, год начала подготовки 2023

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б3.01	Выпускная квалификационная работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативные дисциплины	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Контроль	Семестр 2							Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестр							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	з.е.	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1114								30	20 4/6		1024								27.5	20 2/6		2138									57.5	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1114								30			1024								27.5			2138									57.5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.9											49.7											51.8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54									54															
	Ауд. нагр. (ОП)			2.6										5.1									3.9															
	Конт. раб. (ОП)			2.6										5.1									3.9															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.9										2									2															
дисциплины (модули)				1114	80	22	4	54	890	144	30	ТО: 18 Э: 2 2/3		1024	120	40	4	76	724	180	27.5	ТО: 17 Э: 3 1/3		2138	200	62	8	130	1614	324	57.5	ТО: 35 Э: 6						
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	За(4)	288	12	4		8	260	16	8		Эк За(2)	342	56	26		30	226	60	9.5		Эк За(6)	630	68	30		38	486	76	17.5			1234				
2	Б1.О.01.01	История России									Эк		126	52	26		26	38	36	3.5	Эк		126	52	26		26	38	36	3.5	502		2					
3	Б1.О.01.02	Правоведение	За	72	4	2		2	64	4	2										За		72	4	2		2	64	4	2	502		1					
4	Б1.О.01.03	Основы российской государственности	За	72	4	2		2	64	4	2										За		72	4	2		2	64	4	2	502		1					
5	Б1.О.01.05	Иностранный язык	За	72	2			2	66	4	2		За	72	2			2	58	12	2		За(2)	144	4			4	124	16	4		502	123				
6	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	За	72	2			2	66	4	2										За		72	2			2	66	4	2	502		1					
7	Б1.О.01.07	Русский язык в сфере профессиональных коммуникаций											За	144	2			2	130	12	4		За	144	2			2	130	12	4		502	2				
8	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Эк(2) За(3)	574	60	14	4	42	440	74	15		Эк(3) За(2)	682	64	14	4	46	498	120	18		Эк(5) За(5)	1256	124	28	8	88	938	194	33			12345678				
9	Б1.О.02.01	Высшая математика	За	108	6	4		2	98	4	3		Эк	144	6	4		2	102	36	4		Эк За	252	12	8		4	200	40	7		503	123				
10	Б1.О.02.02	Общая и неорганическая химия	Эк	180	8	4	2	2	138	34	5		Эк	180	10	4	2	4	134	36	5		Эк(2)	360	18	8	4	6	272	70	10		501	123				
11	Б1.О.02.03	Введение в информационные технологии	За	108	4	2		2	100	4	3										За	108	4	2		2	100	4	3	503	1							
12	Б1.О.02.04	Физика	Эк	144	8	4	2	2	104	32	4		Эк	144	10	4	2	4	98	36	4	Эк(2)	288	18	8	4	6	202	68	8	506	12						
13	Б1.О.02.05	Экология											За	180	4	2		2	164	12	5	За	180	4	2		2	164	12	5	501	2						
14	Б1.О.02.11	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	За	34	34			34					За	34	34			34				За(2)	68	68			68			502	12345678							
15	Б1.8.01	Технология производства серной кислоты	Эк	126	4	2		2	95	27	3.5										Эк	126	4	2		2	95	27	3.5	501	1							
16	Б1.8.02	Технология неорганических веществ	Эк	126	4	2		2	95	27	3.5										Эк	126	4	2		2	95	27	3.5	501	1							
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7)										Эк(4) За(4)										Эк(8) За(11)															
КАНИКУЛЫ													1											9											10			

№			Наименование	Контроль	Семестр 3								Неделя	Семестр 4													Итого за курс										Каф.	Семестр								
					Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.		Неделя														
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего																
ИТОГО (с факультативами)					1046								27.5	19 4/6	1262								33.5	23 2/6	2308								61	43												
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1046								27.5		1262								33.5		2308								61													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.8									54										53.9																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				49.5									54.6										52.1																						
	Ауд. нагр. (ОП)				3.3									4										3.7																						
	Конт. раб. (ОП)				3.3									4										3.7																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2									2										2																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1046	90	26	2	62	824	132	27.5	ТО: 17 Э: 2 2/3	1100	102	30	8	64	816	182	29	ТО: 17 Э: 3 1/3	2146	192	56	10	126	1640	314	56.5	ТО: 34 Э: 6															
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин			Эк За(2)	288	10	4		6	266	12	8	Эк За(2)	288	12	6		6	220	56	8	Эк(2) За(4)	576	22	10		12	486	68	16						1234									
2	Б1.О.01.04	Психология личности и группы			За	108	4	2		2	100	4	3										За	108	4	2		2	100	4	3					502	3									
3	Б1.О.01.05	Иностранный язык			Эк	72	2			2	66	4	2										Эк	72	2			2	66	4	2					502	123									
4	Б1.О.01.08	Экономика			За	108	4	2		2	100	4	3										За	108	4	2		2	100	4	3					504	3									
5	Б1.О.01.09	Социология												За	72	4	2		2	58	10	2	За	72	4	2		2	58	10	2					502	4									
6	Б1.О.01.10	Философия												Эк	108	4	2		2	68	36	3	Эк	108	4	2		2	68	36	3					502	4									
7	Б1.О.01.11	Основы военной подготовки												За	108	4	2		2	94	10	3	За	108	4	2		2	94	10	3					502	4									
8	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин			Эк(3) За(3)	578	72	18	2	52	394	112	14.5	Эк(2) За	380	58	10	4	44	250	72	9	Эк(5) За(4)	958	130	28	6	96	644	184	23.5						12345678									
9	Б1.О.02.01	Высшая математика			Эк	108	8	4		4	73	27	3										Эк	108	8	4		4	73	27	3					503	123									
10	Б1.О.02.02	Общая и неорганическая химия			За	108	14	6	2	6	67	27	3										За	108	14	6	2	6	67	27	3					501	123									
11	Б1.О.02.06	Органическая химия			Эк	108	8	4		4	73	27	3	Эк	144	14	6	2	6	94	36	4	Эк(2)	252	22	10	2	10	167	63	7					501	34									
12	Б1.О.02.07	Материаловедение			Эк	108	4	2		2	77	27	3										Эк	108	4	2		2	77	27	3					506	3									
13	Б1.О.02.08	Введение в химическую технологию и основы научных исследований			За	90	4	2		2	82	4	2.5										За	90	4	2		2	82	4	2.5					501	3									
14	Б1.О.02.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа												Эк	180	10	4	2	4	134	36	5	Эк	180	10	4	2	4	134	36	5					501	4									
15	Б1.О.02.11	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)			За	56	34			34	22			За	56	34			34	22			За(2)	112	68			68	44							502	12345678									
16	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин			За(2)	180	8	4		4	164	8	5	Эк За КР	288	20	8	4	8	223	45	8	Эк За(3) КР	468	28	12	4	12	387	53	13						345678									
17	Б1.О.03.01	Электротехника и промышленная электроника			За	72	4	2		2	64	4	2										За	72	4	2		2	64	4	2					503	3									
18	Б1.О.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация												За	108	4	2		2	95	9	3	За	108	4	2		2	95	9	3					505	4									
19	Б1.О.03.04	Общая химическая технология			За	108	4	2		2	100	4	3	Эк КР	180	16	6	4	6	128	36	5	Эк За КР	288	20	8	4	8	228	40	8					501	34									
20	Б1.8.03	Технология производства азотной кислоты												За	144	12	6		6	123	9	4	За	144	12	6		6	123	9	4					501	4									
ПРАКТИКИ				(План)											162	4			4	154	4	4.5	3		162	4			4	154	4	4.5	3													
Б2.О.01.01(У)				Учебная (ознакомительная) практика										За	162	4			4	154	4	4.5	3	За	162	4			4	154	4	4.5	3	501	4											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(7)								Эк(4) За(6) КР													Эк(8) За(13) КР																				
КАНИКУЛЫ													1																								7									

№			Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Контроль	Семестр 6							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр		
						Академических часов									з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов							з.е.	Неделя				
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)							766							20	19 4/6		1006							27	23 2/6		1772								47	43	
ИТОГО по ОП (без факультативов)							766							20			1006							27			1772										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)				41.2										41.3										41.3										
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)				24.8										38.2										31.5										
			Ауд. нагр. (ОП)				3.9										3.8										3.9										
			Конт. раб. (ОП)				3.9										3.8										3.9										
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2										2										2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)							766	100	28	10	62	600	66	20	ТО: 17 Э: 2 2/3		790	98	30	4	64	603	89	21	ТО: 17 Э: 2 1/3		1556	198	58	14	126	1203	155	41	ТО: 34 Э: 5		
1	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Эк За	226	52	6	6	40	147	27	5		За	34	34			34					Эк За(2)	260	86	6	6	74	147	27	5			12345678			
2	Б1.О.02.10	Физическая и коллоидная химия	Эк	180	18	6	6	6	135	27	5												Эк	180	18	6	6	6	135	27	5	501	5				
3	Б1.О.02.11	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	За	46	34			34	12				За	34	34			34					За(2)	80	68			68	12			502	12345678				
4	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк За(2)	432	36	16	4	16	361	35	12		Эк(3) За	576	52	24	4	24	439	85	16			Эк(4) За(3)	1008	88	40	8	40	800	120	28		345678			
5	Б1.О.03.03	Теория автоматизированного управления	За	144	16	6	4	6	124	4	4												За	144	16	6	4	6	124	4	4	505	5				
6	Б1.О.03.05	Экономика, организация и управление химических производств	За	144	8	4		4	132	4	4												За	144	8	4		4	132	4	4	504	5				
7	Б1.О.03.06	Теоретические основы технологии неорганических веществ	Эк	144	12	6		6	105	27	4												Эк	144	12	6		6	105	27	4	501	5				
8	Б1.О.03.07	Техника измерения и приборы											Эк	144	12	6		6	105	27	4		Эк	144	12	6		6	105	27	4	505	6				
9	Б1.О.03.08	Моделирование систем и процессов											Эк	144	12	6		6	105	27	4		Эк	144	12	6		6	105	27	4	505	6				
10	Б1.О.03.09	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии											За	180	12	6		6	164	4	5		За	180	12	6		6	164	4	5	501	6				
11	Б1.О.03.12	Механика жидкости и газо/гидравлика											Эк	108	16	6	4	6	65	27	3		Эк	108	16	6	4	6	65	27	3	505	6				
12	Б1.8.04	Реакционная способность неорганических веществ	За	108	12	6		6	92	4	3												За	108	12	6		6	92	4	3	501	5				
13	Б1.8.09	Кинетика и катализ											За	180	12	6		6	164	4	5		За	180	12	6		6	164	4	5	501	6				
ПРАКТИКИ				(План)										216	4			4	212		6	4		216	4			4	212		6	4					
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика										За	216	4			4	212		6	4	За	216	4			4	212		6	4	501	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(2) За(4)								Эк(3) За(4)								Эк(5) За(8)															
КАНИКУЛЫ																																					
						1																6								7							

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контр оль	Всего			Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1134							31.5	23												1134							31.5	23				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134							31.5													1134							31.5					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48																				24												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Ауд. нагр. (ОП)			5.6																				2.8												
	Конт. раб. (ОП)			5.6																				2.8												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				432	50	20	10	20	382		12	ТО: 9 Э: 1									ТО: 9 Э: 1		432	50	20	10	20	382		12	ТО: 9 Э: 1					
1	Б1.В.07	Технология основного неорганического синтеза	Эк	180	30	10	10	10	150		5											Эк	180	30	10	10	10	150		5		501	89			
2	Б1.В.08	Технологическое проектирование производств неорганических веществ	Эк	144	12	6		6	132		4											Эк	144	12	6		6	132		4		501	9			
3	Б1.В.10	Охрана труда и производственная безопасность	За	108	8	4		4	100		3											За	108	8	4		4	100		3		501	9			
ПРАКТИКИ			(План)	378	2			2	376		10.5	7											378	2			2	376		10.5	7					
	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	За	162					162		4.5	3										За	162					162		4.5	3	501	9			
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216	2			2	214		6	4										ЗаО	216	2			2	214		6	4	501	9			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)	324	2	2			322		9	6											324	2	2			322		9	6					
	Б3.01	Выпускная квалификационная работа	Эк	324	2	2			322		9	6										Эк	324	2	2			322		9	6	501	9			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО																				Эк(3) За(2) ЗаО													
КАНИКУЛЫ																																	2			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01.01	История России	2	3.5	126						
+	Б1.О.01.02	Правоведение	1	2	72						
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности	1	2	72						
+	Б1.О.01.04	Психология личности и группы	3	3	108						
+	Б1.О.01.05	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
			3	2	72						
+	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	1	2	72						
+	Б1.О.01.07	Русский язык в сфере профессиональных коммуникаций	2	4	144						
+	Б1.О.01.08	Экономика	3	3	108						
+	Б1.О.01.09	Социология	4	2	72						
+	Б1.О.01.10	Философия	4	3	108						
+	Б1.О.01.11	Основы военной подготовки	4	3	108						
+	Б1.О.02.01	Высшая математика	1	3	108						
			2	4	144						
			3	3	108						
+	Б1.О.02.02	Общая и неорганическая химия	1	5	180						
			2	5	180						
			3	3	108						
+	Б1.О.02.03	Введение в информационные технологии	1	3	108						
+	Б1.О.02.04	Физика	1	4	144						
			2	4	144						
+	Б1.О.02.05	Экология	2	5	180						
+	Б1.О.02.06	Органическая химия	3	3	108						
			4	4	144						
+	Б1.О.02.07	Материаловедение	3	3	108						
+	Б1.О.02.08	Введение в химическую технологию и основы научных исследований	3	2.5	90						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.02.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	4	5	180						
+	Б1.О.02.10	Физическая и коллоидная химия	5	5	180						
+	Б1.О.02.11	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	1		34						
			2		34						
			3		56						
			4		56						
			5		46						
			6		34						
			7		34						
			8		34						
+	Б1.О.03.01	Электротехника и промышленная электроника	3	2	72						
+	Б1.О.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	4	3	108						
+	Б1.О.03.03	Теория автоматизированного управления	5	4	144						
+	Б1.О.03.04	Общая химическая технология	3	3	108						
			4	5	180						
+	Б1.О.03.05	Экономика, организация и управление химических производств	5	4	144						
+	Б1.О.03.06	Теоретические основы технологии неорганических веществ	5	4	144						
+	Б1.О.03.07	Техника измерения и приборы	6	4	144						
+	Б1.О.03.08	Моделирование систем и процессов	6	4	144						
+	Б1.О.03.09	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	6	5	180						
+	Б1.О.03.10	Теоретическая механика	7	4	144						
+	Б1.О.03.11	Процессы и аппараты химических технологий	7	5	180						
+	Б1.О.03.12	Механика жидкости и газо/гидравлика	6	3	108						
+	Б1.О.03.13	Энерготехнология производства в отрасли	7	4	144						
+	Б1.О.03.14	Химические реакторы	8	4	144						
+	Б1.О.03.15	Основы научных исследований	8	5	180						
+	Б1.В.01	Технология производства серной кислоты	1	3.5	126						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.02	Технология неорганических веществ	1	3.5	126						
+	Б1.В.03	Технология производства азотной кислоты	4	4	144						
+	Б1.В.04	Реакционная способность неорганических веществ	5	3	108						
+	Б1.В.05	Промышленные катализаторы в технологии неорганических веществ	7	6	216						
+	Б1.В.06	Оборудование заводов неорганических веществ	8	4	144						
+	Б1.В.07	Технология основного неорганического синтеза	8	4	144						
			9	5	180						
+	Б1.В.08	Технологическое проектирование производств неорганических веществ	9	4	144						
+	Б1.В.09	Кинетика и катализ	6	5	180						
+	Б1.В.10	Охрана труда и производственная безопасность	9	3	108						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология катализаторов и сорбентов	8	3.5	126						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология малотоннажных производств	8	3.5	126						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование заводов катализаторных производств	8	3.5	126						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специализированное оборудование в химической технологии	8	3.5	126						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	4	4.5	162						
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	9	4.5	162						
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	6	216						
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	9	6	216						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа	9	9	324						
		Итого									

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная (ознакомительная) практика	2	2			3						
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	5	1			4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	5	1			3						
			501	+	3						
Итого по факту					3						
Итого по плану					14						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_23_00.plx', код направления 18.03.01, профиль: 01, год начала подготовки 2023

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Общая химическая технология					
КР	2	2			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость	
Консультации ГИА					
		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии					
Примечания к комиссиям ГЭК					

		Комиссия №1	
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
---------------	--

Дежурство	
-----------	--

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	☐
---	--------------------------

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Минимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	200

Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
3	Психология	Кафедра психологии и конфликтологии
4	физвосп	Кафедра физического воспитания
5	Прокурор	Кафедра Прокурорско-следственной деятельности
6	Маркетинг	Кафедра маркетинга
7	Мир.экономики	Кафедра Мировой экономики
8	Управление персон	Кафедра управления персоналом и экономической теории
9	дополнительного П	Кафедра дополнительного профессионального образования
10	Электромеханики	Кафедра Электромеханики
11	Таможенного дела	Кафедра Таможенного дела
13	иняз	Кафедра иностранных языков
14	Произв.менеджеме	Кафедра Произв.менеджмент
17	перевод	Кафедра лингвистики и технического перевода
18	Социологии	Кафедра социологии и социальных технологий
20	Гидрогазодинамика	Кафедра Гидрогазодинамики
21	Каф. КСИС	Кафедра компьютерных систем и сетей
22	Каф. ИИПИ	Кафедра информатики и программной инженерии
23	прикладной матема	Кафедра прикладной математики
24	менеджмента	Кафедра Менеджмента и экономической безопасности
26	графика и станки	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
28	машиноведения	Кафедра машиноведения
30	ОТиБЖД	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности
31	материаловедение	Кафедра материаловедения
32	Каф.ТМИИК	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
33	экономика предпри	Кафедра экономика предприятия
35	экология	Кафедра экологии
36	физики	Кафедра физики
37	химия	Кафедра химии и инновационных химических технологий
39	подъемно-транспорт	Кафедра подъемно-транспортной техники
40	ДВС	Кафедра двигателей внутреннего сгорания
41	ж/д транспорт	Кафедра железнодорожного транспорта
45	транспортные техн	Кафедра транспортных технологий
46	ЭКИПС	Кафедра экономической кибернетики и прикладной статистики
47	международного п	Кафедра международного права и права социального обеспечения
48	интеллектуальных	Кафедра интеллектуальных прав
49	Госуправление	Кафедра государственного управления
50	предпринимательск	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса
51	конституционного	Кафедра конституционного права и историко-правовых дисциплин
52	государственно-пр	Кафедра государственно-правовых дисциплин
53	Военная кафедра	Военная кафедра
54	административного	Кафедра административного и экологического права
55	Приборы	Кафедра приборов
57	Финансов и кредит	Кафедра финансов и кредита
58	Торг.дело	Кафедра торгового дела
59	Товароведение	Кафедра Товароведение и экспертиза товаров

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
60	Философия	Кафедра философии
61	Русский язык (слав	Кафедра русского языка и культуры речи
66	Каф.ЛиПП	Кафедра легкой и пищевой промышленности
72	Педагогика	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
75	история	Кафедра истории
81	литьё	Кафедра Цифровых технологий и машин в литейном производстве
82	Кафедра физическ	Кафедра физической реабилитации
83	Туризм	Кафедра туризма и гостиничного дела
87	Кафедра ОМД	Кафедра обработки металлов давлением и сварки
88	Кафедра аварийно-	Кафедра аварийно-спасательных работ
89	Кафедра пожарной	Кафедра пожарной безопасности
90	Кафедра техносфе	Кафедра техносферной безопасности
91	автомобили	Кафедра автомобильный транспорт
93	Кафедра электрозн	Кафедра электроэнергетики
95	Кафедра ИиУС	Кафедра информационных и управляющих систем
96	Кафедра АКИТ	Кафедра автоматизации и компьютерно-интегрированных технологий
98	микро- и нанозлект	Кафедра микро- и нанoeлектроники
99	Учет и аудит	Кафедра учета и аудита
201	Кафедра электром	Кафедра электромеханики и транспортных систем //Стаханов
202	Кафедра ТПиОТ //С	Кафедра технологии производства и охраны труда //Стаханов
203	Кафедра общеинже	Кафедра общетехнических дисциплин //Стаханов
204	Кафедра социальн	Кафедра социально-экономических и педагогических дисциплин //Стаханов
205	Кафедра инф.систе	Кафедра информационных систем //Стаханов//
301	Кафедра экономик	Кафедра экономики и управления //КраФИМ//
302	Кафедра социальн	Кафедра социально-экономических дисциплин и техносферной безопасности //КраФИМ//
303	Кафедра информац	Кафедра информационных технологий и транспорта //КраФИМ//
401	Кафедра Вентиляц	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения ИСАиЖКХ
402	Каф.городского стр	Кафедра городского строительства и хозяйства //ИСАиЖКХ//
403	Каф.промышленног	Кафедра промышленного, гражданского строительства и архитектуры //ИСАиЖКХ//
404	Каф.проектировани	Кафедра проектирования и технологии строительства //ИСАиЖКХ//
405	Каф.управления Ж	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством //ИСАиЖКХ//
406	Каф.общеобразова	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
501	Кафедра ХТ(СТИ)	Кафедра Химических технологий (СТИ)
502	Кафедра СГН (СТИ)	Кафедра Сциально-гуманитарных наук (СТИ)
503	Каф.ИТПЭ (СТИ)	Кафедра Информационных технологий, электротехники и приборостроения (СТИ)
504	Кафедра ЭУ (СТИ)	Кафедра Экономики и управления (СТИ)
505	Кафедра УИП (СТИ)	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)
12111	Центр повышения	Центр повышения квалификации
506	Кафедра МС	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)

Примечание Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_23_00.plx', код направления 18.03.01, профиль: 01, год начала подготовки 2023