

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Луганский государственный университет им. Владимира Даля"
Северодонецкий технологический институт (филиал)

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 10 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Профиль: Химическая технология неорганических веществ
Кафедра: Химических технологий

Квалификация:

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

/ Первый проректор

Директор департамента УУП
Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

Заведующий кафедрой "Химических технологий"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рябичев В.Д.

20__ г.

/ Гутько Ю.И./
/ Серебряков А.И./
/ Бородач Ю.В./
/ 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	23-29	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
I																		*	Э	Э	Э	К	К													*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		*	Э	Э	Э	К	К													*	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																		*	Э	Э	Э	К	К													*	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																		*	Э	Э	К	У	У	У	У											*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V										Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	*	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

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	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	15	32	11	11	145
Э	Экзменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	2	2	4	2	2	22
У	Учебная практика					4	4					4	4			8
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	2	8	10	2	5	7	2	5	7	1	9	10	2	2	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	9 (54 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	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	26	26	234
Студентов																
Групп																

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_24_00.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология неорганических веществ, год начала подготовки 2024

-	-	-	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
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.	
Блок 1.Дисциплины (модули)							207	207	7780	7780	794	794	6129	857		29	24	24	22	27	24	22	23	12		
Обязательная часть							167	167	6340	6340	674	674	4948	718		29	24	24	19	24	24	11	7	5		
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	234	11112233345	2		36	36	1296	1296	110	110	1052	134		9	9	9	6	3						
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			4	4	144	144	58	58	50	36		2	2									
+	Б1.О.01.02	Философия	4				3	3	108	108	4	4	77	27				3								
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	12			6	6	216	216	12	12	169	35		2	2	2								
+	Б1.О.01.04	Психология личности и группы		1			3	3	108	108	4	4	100	4		3										
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности			2		2	2	72	72	4	4	64	4			2									
+	Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации		2			3	3	108	108	4	4	100	4			3									
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	4	4	64	4		2										
+	Б1.О.01.08	Экономика предприятия		3			3	3	108	108	4	4	100	4				3								
+	Б1.О.01.09	Правоведение		3			2	2	72	72	4	4	64	4				2								
+	Б1.О.01.10	Социология		3			2	2	72	72	4	4	64	4				2								
+	Б1.О.01.11	Лидерство и управление конфликтами		4			3	3	108	108	4	4	100	4					3							
+	Б1.О.01.12	Основы военной подготовки		5			3	3	108	108	4	4	100	4						3						
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	111122233455	1123334455678			66	66	2704	2704	388	388	1968	348		20	15	15	7	9						
+	Б1.О.02.01	Высшая математика	123				12	12	432	432	18	18	330	84		4	4	4								
+	Б1.О.02.02	Общая и неорганическая химия	12				14	14	504	504	18	18	447	39		6	8									
+	Б1.О.02.03	Информационные технологии	1				3	3	108	108	4	4	74	30		3										
+	Б1.О.02.04	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	108	108	4	4	100	4		3										
+	Б1.О.02.05	Компьютерная и инженерная графика	1				4	4	144	144	4	4	113	27		4										
+	Б1.О.02.06	Физика	23				8	8	288	288	18	18	216	54			3	5								
+	Б1.О.02.07	Органическая химия	4				5	5	180	180	14	14	139	27					5							
+	Б1.О.02.08	Аналитическая химия и инструментальные методы анализа	5				4	4	144	144	12	12	96	36						4						
+	Б1.О.02.09	Физическая и коллоидная химия	5				5	5	180	180	12	12	141	27						5						
+	Б1.О.02.10	Материаловедение		4			2	2	72	72	4	4	64	4					2							
+	Б1.О.02.11	Экология		3			3	3	108	108	4	4	100	4				3								
+	Б1.О.02.12	Введение в химическую технологию		3			3	3	108	108	4	4	100	4				3								
+	Б1.О.02.13	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		12345678					328	328	272	272	48	8												
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	666677889	4567	455	6	65	65	2340	2340	176	176	1928	236					6	12	24	11	7	5		
+	Б1.О.03.01	Теоретическая механика		4			3	3	108	108	8	8	96	4					3							
+	Б1.О.03.02	Электротехника		7			4	4	144	144	8	8	136								4					
+	Б1.О.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация			4		3	3	108	108	8	8	96	4					3							
+	Б1.О.03.04	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии		5			3	3	108	108	8	8	96	4						3						
+	Б1.О.03.05	Теория автоматического управления			5		5	5	180	180	10	10	166	4						5						
+	Б1.О.03.06	Общая химическая технология	6		5	6	10	10	360	360	36	36	270	54						4	6					
+	Б1.О.03.07	Экономика, организация и управление химических производств		6			4	4	144	144	10	10	134								4					

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_24_00.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология неорганических веществ, год начала подготовки 2024

-	-	-	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
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	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.
+	Б1.О.03.08	Теоретические основы технологии неорганических веществ	6				5	5	180	180	12	12	141	27							5				
+	Б1.О.03.09	Техника измерения и приборы	6				4	4	144	144	10	10	107	27							4				
+	Б1.О.03.10	Моделирование систем и процессов	7				4	4	144	144	10	10	107	27								4			
+	Б1.О.03.11	Процессы и аппараты химических технологий	6				5	5	180	180	10	10	143	27							5				
+	Б1.О.03.12	Механика жидкости и газо/гидравлика	7				3	3	108	108	8	8	73	27								3			
+	Б1.О.03.13	Энерготехнология производства в отрасли	8				4	4	144	144	8	8	109	27									4		
+	Б1.О.03.14	Химические реакторы	9				5	5	180	180	12	12	168											5	
+	Б1.О.03.15	Основы научных исследований	8				3	3	108	108	18	18	86	4									3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							40	40	1440	1440	120	120	1181	139					3	3		11	16	7	
+	Б1.В.01	Промышленная неорганическая химия	4				3	3	108	108	4	4	77	27					3						
+	Б1.В.02	Реакционная способность неорганических веществ		5			3	3	108	108	8	8	96	4						3					
+	Б1.В.03	Промышленные катализаторы в технологии неорганических веществ	7				4	4	144	144	8	8	109	27								4			
+	Б1.В.04	Оборудование заводов неорганических веществ	8				4	4	144	144	12	12	105	27									4		
+	Б1.В.05	Технология основного неорганического синтеза	78				9	9	324	324	36	36	234	54								4	5		
+	Б1.В.06	Технологическое проектирование производств неорганических веществ	9				4	4	144	144	12	12	132											4	
+	Б1.В.07	Кинетика и катализ		7			3	3	108	108	8	8	100									3			
+	Б1.В.08	Охрана труда и производственная безопасность		9			3	3	108	108	12	12	96											3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8			4	4	144	144	10	10	134										4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология катализаторов и сорбентов		8			4	4	144	144	10	10	134											4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология малотоннажных производств		8			4	4	144	144	10	10	134											4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8			3	3	108	108	10	10	98											3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование заводов катализаторных производств		8			3	3	108	108	10	10	98											3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теплоэнергетическое оборудование		8			3	3	108	108	10	10	98											3	
Блок 2.Практика							24	24	864	864	10	10	850	4					6		6		6	6	
Обязательная часть							18	18	648	648	8	8	636	4					6		6		6		
+	Б2.О.01	Учебная практика			48		12	12	432	432	4	4	424	4					6				6		
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			4		6	6	216	216	4	4	212					6							
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			8		6	6	216	216			212	4									6		
+	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
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	4	4	68				2								
+	ФТД.01	Далеведение		2			2	2	72	72	4	4	68				2								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
505	Кафедра Управление инновациями в
505	Кафедра Управление инновациями в
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 (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 (СТИ)
501	Кафедра Химических технологий
501	Кафедра Химических технологий
501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
501	Кафедра Химических технологий
501	Кафедра Химических технологий
501	Кафедра Химических технологий
501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
501	Кафедра Химических технологий
501	Кафедра Химических технологий
502	Кафедра Социально-гуманитарных

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_24_00.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология неорганических веществ, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Семестр 2						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		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			
Блок 1.Дисциплины (модули)							207	207		7780	7780	794	6129	857	29	1078	26	2	68	822	160	24	898	28	4	72	710	84			
Обязательная часть							167	167		6340	6340	674	4948	718	29	1078	26	2	68	822	160	24	898	28	4	72	710	84			
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	234	11112 23334 5	2		36	36		1296	1296	110	1052	134	9	324	16		22	247	39	9	324	18		26	259	21			
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			4	4	36	144	144	58	50	36	2	72	12		14	19	27	2	72	16		16	31	9			
+	Б1.О.01.02	Философия	4				3	3	36	108	108	4	77	27																	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	12			6	6	36	216	216	12	169	35	2	72			4	64	4	2	72			4	64	4			
+	Б1.О.01.04	Психология личности и группы		1			3	3	36	108	108	4	100	4	3	108	2		2	100	4										
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности			2		2	2	36	72	72	4	64	4							2	72	2		2	64	4				
+	Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации		2			3	3	36	108	108	4	100	4							3	108			4	100	4				
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	4	64	4	2	72	2		2	64	4										
+	Б1.О.01.08	Экономика предприятия		3			3	3	36	108	108	4	100	4																	
+	Б1.О.01.09	Правоведение		3			2	2	36	72	72	4	64	4																	
+	Б1.О.01.10	Социология		3			2	2	36	72	72	4	64	4																	
+	Б1.О.01.11	Лидерство и управление конфликтами		4			3	3	36	108	108	4	100	4																	
+	Б1.О.01.12	Основы военной подготовки		5			3	3	36	108	108	4	100	4																	
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	11112 22334 55	11233 34456 78			66	66		2704	2704	388	1968	348	20	754	10	2	46	575	121	15	574	10	4	46	451	63			
+	Б1.О.02.01	Высшая математика	123				12	12	36	432	432	18	330	84	4	144	2		2	110	30	4	144	2		4	111	27			
+	Б1.О.02.02	Общая и неорганическая химия	12				14	14	36	504	504	18	447	39	6	216	2	2	4	178	30	8	288	4	2	4	269	9			
+	Б1.О.02.03	Информационные технологии	1				3	3	36	108	108	4	74	30	3	108	2		2	74	30										
+	Б1.О.02.04	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	36	108	108	4	100	4	3	108	2		2	100	4										
+	Б1.О.02.05	Компьютерная и инженерная графика	1				4	4	36	144	144	4	113	27	4	144	2		2	113	27										
+	Б1.О.02.06	Физика	23				8	8	36	288	288	18	216	54							3	108	4	2	4	71	27				
+	Б1.О.02.07	Органическая химия	4				5	5	36	180	180	14	139	27																	
+	Б1.О.02.08	Аналитическая химия и инструментальные методы анализа	5				4	4	36	144	144	12	96	36																	
+	Б1.О.02.09	Физическая и коллоидная химия	5				5	5	36	180	180	12	141	27																	
+	Б1.О.02.10	Материаловедение		4			2	2	36	72	72	4	64	4																	
+	Б1.О.02.11	Экология		3			3	3	36	108	108	4	100	4																	
+	Б1.О.02.12	Введение в химическую технологию		3			3	3	36	108	108	4	100	4																	
+	Б1.О.02.13	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456 78						328	328	272	48	8		34			34				34			34					
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	66667 7889	4567	455	6	65	65		2340	2340	176	1928	236																	
+	Б1.О.03.01	Теоретическая механика		4			3	3	36	108	108	8	96	4																	
+	Б1.О.03.02	Электротехника		7			4	4	36	144	144	8	136																		
+	Б1.О.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация			4		3	3	36	108	108	8	96	4																	
+	Б1.О.03.04	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии		5			3	3	36	108	108	8	96	4																	
+	Б1.О.03.05	Теория автоматического управления			5		5	5	36	180	180	10	166	4																	
+	Б1.О.03.06	Общая химическая технология	6		5	6	10	10	36	360	360	36	270	54																	
+	Б1.О.03.07	Экономика, организация и управление химических производств		6			4	4	36	144	144	10	134																		

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
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
24	920	18	2	54	741	105	22	848	22	2	56	667	101	27	1018	28	14	60	810	106	24	898	26	6	66	692	108
24	920	18	2	54	741	105	19	740	20	2	54	590	74	24	910	24	14	56	714	102	24	898	26	6	66	692	108
9	324	6		10	269	39	6	216	4		4	177	31	3	108	2		2	100	4							
							3	108	2		2	77	27														
2	72			4	41	27																					
3	108	2		2	100	4																					
2	72	2		2	64	4																					
2	72	2		2	64	4																					
							3	108	2		2	100	4					2	100	4							
														3	108	2		2	100	4							
15	596	12	2	44	472	66	7	308	8	2	42	221	35	9	370	8	8	42	249	63		34			34		
4	144	4		4	109	27																					
5	180	4	2	2	145	27																					
							5	180	6	2	6	139	27														
														4	144	4	4	4	96	36							
														5	180	4	4	4	141	27							
							2	72	2		2	64	4														
3	108	2		2	100	4																					
3	108	2		2	100	4																					
	56			34	18	4		56			34	18	4		46			34	12			34			34		
							6	216	8		8	192	8	12	432	14	6	12	365	35	24	864	26	6	32	692	108
							3	108	4		4	96	4														
							3	108	4		4	96	4														
														3	108	4		4	96	4							
														5	180	4	2	4	166	4							
														4	144	6	4	4	103	27	6	216	8	6	8	167	27
																					4	144	4		6	134	

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_24_00.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология неорганических веществ, год начала подготовки 2024

Курс 4														Курс 5												Закрепленная кафедра			
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9						Семестр А						Код	Наименование		
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
22	826	24	10	60	624	108	23	862	30	12	68	667	85	12	432	18		18	396										
11	430	10	4	46	316	54	7	286	10	6	44	195	31	5	180	6		6	168										
																											502	Кафедра Социально-гуманитарных	
																											502	Кафедра Социально-гуманитарных	
																											502	Кафедра Социально-гуманитарных	
																											502	Кафедра Социально-гуманитарных	
																											502	Кафедра Социально-гуманитарных	
																											502	Кафедра Социально-гуманитарных наук (СТИ)	
																											502	Кафедра Социально-гуманитарных	
																											504	Кафедра Экономики и управления	
																											502	Кафедра Социально-гуманитарных	
																											502	Кафедра Социально-гуманитарных	
																											502	Кафедра Социально-гуманитарных	
																											502	Кафедра Социально-гуманитарных	
	34			34				34			34																		
																											504	Кафедра Экономики и управления	
																											501	Кафедра Химических технологий	
																											503	Кафедра Информационных	
																											501	Кафедра Химических технологий	
																											506	Кафедра Машиностроения и	
																											506	Кафедра Машиностроения и	
																											501	Кафедра Химических технологий	
																											501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
																											501	Кафедра Химических технологий	
																											506	Кафедра Машиностроения и	
																											501	Кафедра Химических технологий	
																											501	Кафедра Химических технологий	
	34			34				34			34																	502	Кафедра Социально-гуманитарных наук (СТИ)
11	396	10	4	12	316	54	7	252	10	6	10	195	31	5	180	6		6	168										
																											506	Кафедра Машиностроения и	
4	144	4	2	2	136																							503	Кафедра Информационных
																											505	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)	
																											501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
																											505	Кафедра Управление инновациями в	
																											501	Кафедра Химических технологий	
																											504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)	

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

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_24_00.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология неорганических веществ, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	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
+	Б1.О.03.08	Теоретические основы технологии неорганических веществ	6				5	5	36	180	180	12	141	27														
+	Б1.О.03.09	Техника измерения и приборы	6				4	4	36	144	144	10	107	27														
+	Б1.О.03.10	Моделирование систем и процессов	7				4	4	36	144	144	10	107	27														
+	Б1.О.03.11	Процессы и аппараты химических технологий	6				5	5	36	180	180	10	143	27														
+	Б1.О.03.12	Механика жидкости и газо/гидравлика	7				3	3	36	108	108	8	73	27														
+	Б1.О.03.13	Энерготехнология производства в отрасли	8				4	4	36	144	144	8	109	27														
+	Б1.О.03.14	Химические реакторы	9				5	5	36	180	180	12	168															
+	Б1.О.03.15	Основы научных исследований	8				3	3	36	108	108	18	86	4														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							40	40		1440	1440	120	1181	139														
+	Б1.В.01	Промышленная неорганическая химия	4				3	3	36	108	108	4	77	27														
+	Б1.В.02	Реакционная способность неорганических веществ		5			3	3	36	108	108	8	96	4														
+	Б1.В.03	Промышленные катализаторы в технологии неорганических веществ	7				4	4	36	144	144	8	109	27														
+	Б1.В.04	Оборудование заводов неорганических веществ	8				4	4	36	144	144	12	105	27														
+	Б1.В.05	Технология основного неорганического синтеза	78				9	9	36	324	324	36	234	54														
+	Б1.В.06	Технологическое проектирование производств неорганических веществ	9				4	4	36	144	144	12	132															
+	Б1.В.07	Кинетика и катализ		7			3	3	36	108	108	8	100															
+	Б1.В.08	Охрана труда и производственная безопасность		9			3	3	36	108	108	12	96															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8			4	4		144	144	10	134															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология катализаторов и сорбентов		8			4	4	36	144	144	10	134															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология малотоннажных производств		8			4	4	36	144	144	10	134															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8			3	3		108	108	10	98															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование заводов катализаторных производств		8			3	3	36	108	108	10	98															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теплоэнергетическое оборудование		8			3	3	36	108	108	10	98															
Блок 2.Практика							24	24		864	864	10	850	4														
Обязательная часть							18	18		648	648	8	636	4														
+	Б2.О.01	Учебная практика			48		12	12		432	432	4	424	4														
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			4		6	6	36	216	216	4	212															
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			8		6	6	36	216	216		212	4														
+	Б2.О.02	Производственная практика			6		6	6		216	216	4	212															
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		6	6	36	216	216	4	212															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6		216	216	2	214															
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			9		6	6	36	216	216	2	214															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	2	322															
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа	9				9	9	36	324	324	2	322															

[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
																												501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
																												505	Кафедра Управление инновациями в
4	144	4		6	107	27																						505	Кафедра Управление инновациями в
																												506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
3	108	2	2	4	73	27																						505	Кафедра Управление инновациями в
							4	144	4		4	109	27															505	Кафедра Управление инновациями в
														5	180	6		6	168									501	Кафедра Химических технологий
							3	108	6	6	6	86	4															501	Кафедра Химических технологий
11	396	14	6	14	308	54	16	576	20	6	24	472	54	7	252	12		12	228										
																												501	Кафедра Химических технологий
																												501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
4	144	4		4	109	27																						501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
							4	144	6		6	105	27															501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
4	144	6	6	6	99	27	5	180	6	6	6	135	27															501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
														4	144	6		6	132									501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
3	108	4		4	100																							501	Кафедра Химических технологий
														3	108	6		6	96									501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
							4	144	4		6	134																	
							4	144	4		6	134																501	Кафедра Химических технологий
							4	144	4		6	134																501	Кафедра Химических технологий
							3	108	4		6	98																	
							3	108	4		6	98																501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
							3	108	4		6	98																501	Кафедра Химических технологий
							6	216				212	4	6	216			2	214										
							6	216				212	4																
							6	216				212	4																
																												501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
							6	216				212	4															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-1; ПК-1
ОПК-4; ПК-4
ОПК-2; ПК-6
ОПК-2; ОПК-4
ОПК-2; ОПК-4
ОПК-2; ОПК-4
ОПК-4
ОПК-5; ПК-5
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
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-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-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; 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-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-6; УК-8; 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

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_24_00.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология неорганических веществ, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2							
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
ФТД. Факультативные дисциплины										2	2		72	72	4	68							2	72	2		2	68	
+	ФТД.01	Далеведение		2			2	2	36	72	72	4	68								2	72	2		2	68			

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_24_00.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология неорганических веществ, год начала подготовки 2024

Курс 2													Курс 3														
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
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

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_24_00.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология неорганических веществ, год начала подготовки 2024

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
																												502	Кафедра Социально-гуманитарных

-
Компетенции
ук-5

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.01.02	Философия	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации	
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.01	Высшая математика	
Б1.О.02.06	Физика	
Б1.О.02.11	Экология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(У)	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.01.09	Правоведение	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(У)	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.01.10	Социология	
Б1.О.01.11	Лидерство и управление конфликтами	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(У)	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-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.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(У)	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.01.02	Философия	
Б1.О.01.04	Психология личности и группы	
Б1.О.01.05	Основы российской государственности	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
ФТД.01	Далеководение	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.11	Лидерство и управление конфликтами	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(У)	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.01.07	Физическая культура и спорт	
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.13	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.01.12	Основы военной подготовки	
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.08	Охрана труда и производственная безопасность	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(У)	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.01.10	Социология	
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 предприятия	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.07	Экономика, организация и управление химических производств	
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.01.09	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.02.07	Органическая химия	
Б1.О.02.08	Аналитическая химия и инструментальные методы анализа	
Б1.О.02.09	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.02.10	Материаловедение	
Б1.О.02.12	Введение в химическую технологию	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.08	Теоретические основы технологии неорганических веществ	
Б1.В.07	Кинетика и катализ	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(У)	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	
Б1.О.02.01	Высшая математика	
Б1.О.02.02	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.02.07	Органическая химия	
Б1.О.02.08	Аналитическая химия и инструментальные методы анализа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.09	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.02.12	Введение в химическую технологию	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.02	Электротехника	
Б1.О.03.10	Моделирование систем и процессов	
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(У)	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 предприятия	
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.11	Экология	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.07	Экономика, организация и управление химических производств	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(У)	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-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	Теоретическая механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.02	Электротехника	
Б1.О.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.03.04	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	
Б1.О.03.05	Теория автоматического управления	
Б1.О.03.06	Общая химическая технология	
Б1.О.03.09	Техника измерения и приборы	
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	
Б1.О.03.14	Химические реакторы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(У)	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.08	Охрана труда и производственная безопасность	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	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	Информационные технологии	
Б1.О.02.05	Компьютерная и инженерная графика	
Б1.В.06	Технологическое проектирование производств неорганических веществ	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.01.02(У)	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-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	-
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.08	Теоретические основы технологии неорганических веществ	
Б1.В.01	Промышленная неорганическая химия	
Б1.В.02	Реакционная способность неорганических веществ	
Б1.В.03	Промышленные катализаторы в технологии неорганических веществ	
Б1.В.04	Оборудование заводов неорганических веществ	
Б1.В.05	Технология основного неорганического синтеза	
Б1.В.07	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(У)	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	-
Б1.В.01	Промышленная неорганическая химия	
Б1.В.02	Реакционная способность неорганических веществ	
Б1.В.03	Промышленные катализаторы в технологии неорганических веществ	
Б1.В.04	Оборудование заводов неорганических веществ	
Б1.В.05	Технология основного неорганического синтеза	
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование заводов катализаторных производств	
Б1.В.ДВ.02.02	Теплоэнергетическое оборудование	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.06	Общая химическая технология	
Б1.О.03.07	Экономика, организация и управление химических производств	
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование заводов катализаторных производств	
Б1.В.ДВ.02.02	Теплоэнергетическое оборудование	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	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	-
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.04	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	
Б1.О.03.09	Техника измерения и приборы	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	
ПК-5	Способен определять тематику и инициировать научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	-
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.15	Основы научных исследований	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	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	-
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.03	Информационные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.05	Компьютерная и инженерная графика	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.10	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.06	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-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
Б1.О	Обязательная часть	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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-1; УК-4
Б1.О.01.04	Психология личности и группы	УК-5; УК-9
Б1.О.01.05	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации	УК-1; УК-4
Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.08	Экономика предприятия	УК-10; ОПК-3
Б1.О.01.09	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.01.10	Социология	УК-3; УК-9
Б1.О.01.11	Лидерство и управление конфликтами	УК-3; УК-6
Б1.О.01.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	УК-1; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; 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	Информационные технологии	ОПК-6; ПК-6
Б1.О.02.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02.05	Компьютерная и инженерная графика	ОПК-6; ПК-6
Б1.О.02.06	Физика	УК-1
Б1.О.02.07	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.08	Аналитическая химия и инструментальные методы анализа	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.09	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.10	Материаловедение	ОПК-1
Б1.О.02.11	Экология	УК-1; ОПК-3
Б1.О.02.12	Введение в химическую технологию	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.13	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; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.03.01	Теоретическая механика	ОПК-4
Б1.О.03.02	Электротехника	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.О.03.04	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	ОПК-4; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.05	Теория автоматического управления	ОПК-4
Б1.О.03.06	Общая химическая технология	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.03.07	Экономика, организация и управление химических производств	УК-10; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.03.08	Теоретические основы технологии неорганических веществ	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.03.09	Техника измерения и приборы	ОПК-4; ПК-4
Б1.О.03.10	Моделирование систем и процессов	ОПК-2; ПК-6
Б1.О.03.11	Процессы и аппараты химических технологий	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.03.12	Механика жидкости и газо/гидравлика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.03.13	Энерготехнология производства в отрасли	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.03.14	Химические реакторы	ОПК-4
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	Промышленная неорганическая химия	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Реакционная способность неорганических веществ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Промышленные катализаторы в технологии неорганических веществ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Оборудование заводов неорганических веществ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Технология основного неорганического синтеза	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Технологическое проектирование производств неорганических веществ	ОПК-6; ПК-6
Б1.В.07	Кинетика и катализ	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.08	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	Теплоэнергетическое оборудование	ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; 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-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-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-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; 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-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; 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-6; УК-8; 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	УК-5
ФТД.01		Далеведение	УК-5

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

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	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		
ИТОГО (с факультативами)				1078							29	20		970							26	20		2048							55	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1078							29			898							24			1976							53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54								52.2								53.1														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.4								28								40.7														
	Ауд. нагр. (ОП)			3.7								4.2								4														
	Конт. раб. (ОП)			3.7								4.2								4														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2								2								2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1078	96	26	2	68	822	160	29	ТО: 17 Э: 3	970	108	30	4	74	778	84	26	ТО: 17 Э: 3	2048	204	56	6	142	1600	244	55	ТО: 34 Э: 6				
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	За(4)	324	38	16		22	247	39	9	Эк За(2) ЗаО	324	44	18		26	259	21	9	Эк За(6) ЗаО	648	82	34		48	506	60	18			12345		
2	Б1.О.01.01	История России	За	72	26	12		14	19	27	2		Эк	72	32	16		16	31	9		2	Эк За	144	58	28		30	50		36	4	502	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	4			4	64	4	2		За	72	4			4	64	4		2	За(2)	144	8			8	128		8	4	502	123
4	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	1	
5	Б1.О.01.05	Основы российской государственности											ЗаО	72	4	2		2	64	4		2	ЗаО	72	4	2		2	64		4	2	502	2
6	Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации											За	108	4			4	100	4		3	За	108	4			4	100		4	3	502	2
7	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	За	72	4	2		2	64	4	2											За	72	4	2		2	64	4		2	502	1	
8	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Эк(4) За(2)	754	58	10	2	46	575	121	20		Эк(3) За	574	60	10	4	46	451	63		15	Эк(7) За(3)	1328	118	20	6	92	1026		184	35		12345678
9	Б1.О.02.01	Высшая математика	Эк	144	4	2		2	110	30	4		Эк	144	6	2		4	111	27		4	Эк(2)	288	10	4		6	221		57	8	504	123
10	Б1.О.02.02	Общая и неорганическая химия	Эк	216	8	2	2	4	178	30	6		Эк	288	10	4	2	4	269	9		8	Эк(2)	504	18	6	4	8	447		39	14	501	12
11	Б1.О.02.03	Информационные технологии	Эк	108	4	2		2	74	30	3											Эк	108	4	2		2	74	30		3	503	1	
12	Б1.О.02.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	4	2		2	100	4	3											За	108	4	2		2	100	4		3	501	1	
13	Б1.О.02.05	Компьютерная и инженерная графика	Эк	144	4	2		2	113	27	4											Эк	144	4	2		2	113	27		4	506	1	
14	Б1.О.02.06	Физика											Эк	108	10	4	2	4	71	27		3	Эк	108	10	4	2	4	71		27	3	506	23
15	Б1.О.02.13	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	За	34	34			34					За	34	34			34					За(2)	68	68			68					502	12345678
16	ФТД.01	Далеведение											За	72	4	2		68		2		За	72	4	2		2	68			2	502	2	
ПРАКТИКИ			(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6)										Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(8) За(10) ЗаО											
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов										Академических часов										Академических часов												
				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)			1018								27	20		1114								30	23		2132								57	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1018								27			1114								30			2132								57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		53.7										46.5										50.1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		35.4										54										44.7													
	Ауд. нагр. (ОП)		4										3.8										3.9													
	Конт. раб. (ОП)		4										3.8										3.9													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2										2													
дисциплины (модули)			1018	102	28	14	60	810	106	27	ТО: 17 Э: 3		898	98	26	6	66	692	108	24	ТО: 17 Э: 2		1916	200	54	20	126	1502	214	51	ТО: 34 Э: 5					
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	За	108	4	2		2	100	4	3											За	108	4	2		2	100	4	3			12345			
2	Б1.О.01.12	Основы военной подготовки	За	108	4	2		2	100	4	3											За	108	4	2		2	100	4	3		502	5			
3	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Эк(2) За	370	58	8	8	42	249	63	9		За	34				34				Эк(2) За(2)	404	92	8	8	76	249	63	9			12345678			
4	Б1.О.02.08	Аналитическая химия и инструментальные методы анализа	Эк	144	12	4	4	4	96	36	4										Эк	144	12	4	4	4	96	36	4			501	5			
5	Б1.О.02.09	Физическая и коллоидная химия	Эк	180	12	4	4	4	141	27	5										Эк	180	12	4	4	4	141	27	5			501	5			
6	Б1.О.02.13	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	За	46	34			34	12				За	34				34				За(2)	80	68			68	12				502	12345678			
7	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	За ЗаО(2)	432	32	14	6	12	365	35	12		Эк(4) За КР	864	64	26	6	32	692	108	24	Эк(4) За(2) ЗаО(2) КР	1296	96	40	12	44	1057	143	36			456789			
8	Б1.О.03.04	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	За	108	8	4		4	96	4	3										За	108	8	4		4	96	4	3			501	5			
9	Б1.О.03.05	Теория автоматического управления	ЗаО	180	10	4	2	4	166	4	5										ЗаО	180	10	4	2	4	166	4	5			505	5			
10	Б1.О.03.06	Общая химическая технология	ЗаО	144	14	6	4	4	103	27	4		Эк КР	216	22	8	6	8	167	27	6	Эк ЗаО КР	360	36	14	10	12	270	54	10			501	56		
11	Б1.О.03.07	Экономика, организация и управление химических производств											За	144	10	4		6	134		4	За	144	10	4		6	134		4			504	6		
12	Б1.О.03.08	Теоретические основы технологии неорганических веществ											Эк	180	12	6		6	141	27	5	Эк	180	12	6		6	141	27	5			501	6		
13	Б1.О.03.09	Техника измерения и приборы											Эк	144	10	4		6	107	27	4	Эк	144	10	4		6	107	27	4			505	6		
14	Б1.О.03.11	Процессы и аппараты химических технологий											Эк	180	10	4		6	143	27	5	Эк	180	10	4		6	143	27	5			506	6		
15	Б1.В.02	Реакционная способность неорганических веществ	За	108	8	4		4	96	4	3										За	108	8	4		4	96	4	3			501	5			
ПРАКТИКИ		(План)											216	4			4	212		6	4		216	4			4	212		6	4					
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика										ЗаО	216	4			4	212		6	4	ЗаО	216	4			4	212		6	4	501	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО(2)									Эк(4) За(2) ЗаО КР									Эк(6) За(6) ЗаО(3) КР															
КАНИКУЛЫ												2										5										7				

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	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	Неделя											
ИТОГО (с факультативами)				972								27	23										972								27	23										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27											972								27											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39.3																		19.7																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
	Ауд. нагр. (ОП)			3.3																		1.7																				
	Конт. раб. (ОП)			3.3																		1.7																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				432	36	18		18	396		12	ТО: 11 Э: 2									ТО: Э:		432	36	18		18	396		12	ТО: 11 Э: 2											
1	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк	180	12	6		6	168		5											Эк	180	12	6		6	168		5			456789									
2	Б1.О.03.14	Химические реакторы	Эк	180	12	6		6	168		5											Эк	180	12	6		6	168		5		501	9									
3	Б1.В.06	Технологическое проектирование производств неорганических веществ	Эк	144	12	6		6	132		4											Эк	144	12	6		6	132		4		501	9									
4	Б1.В.08	Охрана труда и производственная безопасность	За	108	12	6		6	96		3											За	108	12	6		6	96		3		501	9									
ПРАКТИКИ (План)				216	2			2	214		6	4										216	2			2	214		6	4												
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216	2			2	214		6	4									ЗаО	216	2			2	214		6	4	501	9										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (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 ЗаО																				Эк(3) За ЗаО																			
КАНИКУЛЫ													2																				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	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.О.01.02	Философия	4	3	108						
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
			3	2	72						
+	Б1.О.01.04	Психология личности и группы	1	3	108						
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности	2	2	72						
+	Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации	2	3	108						
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	1	2	72						
+	Б1.О.01.08	Экономика предприятия	3	3	108						
+	Б1.О.01.09	Правоведение	3	2	72						
+	Б1.О.01.10	Социология	3	2	72						
+	Б1.О.01.11	Лидерство и управление конфликтами	4	3	108						
+	Б1.О.01.12	Основы военной подготовки	5	3	108						
+	Б1.О.02.01	Высшая математика	1	4	144						
			2	4	144						
			3	4	144						
+	Б1.О.02.02	Общая и неорганическая химия	1	6	216						
			2	8	288						
+	Б1.О.02.03	Информационные технологии	1	3	108						
+	Б1.О.02.04	Безопасность жизнедеятельности	1	3	108						
+	Б1.О.02.05	Компьютерная и инженерная графика	1	4	144						
+	Б1.О.02.06	Физика	2	3	108						
			3	5	180						
+	Б1.О.02.07	Органическая химия	4	5	180						
+	Б1.О.02.08	Аналитическая химия и инструментальные методы анализа	5	4	144						

-	-	-	-	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	Физическая и коллоидная химия	5	5	180						
+	Б1.О.02.10	Материаловедение	4	2	72						
+	Б1.О.02.11	Экология	3	3	108						
+	Б1.О.02.12	Введение в химическую технологию	3	3	108						
+	Б1.О.02.13	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	Теоретическая механика	4	3	108						
+	Б1.О.03.02	Электротехника	7	4	144						
+	Б1.О.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация	4	3	108						
+	Б1.О.03.04	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	5	3	108						
+	Б1.О.03.05	Теория автоматического управления	5	5	180						
+	Б1.О.03.06	Общая химическая технология	5	4	144						
			6	6	216						
+	Б1.О.03.07	Экономика, организация и управление химических производств	6	4	144						
+	Б1.О.03.08	Теоретические основы технологии неорганических веществ	6	5	180						
+	Б1.О.03.09	Техника измерения и приборы	6	4	144						
+	Б1.О.03.10	Моделирование систем и процессов	7	4	144						
+	Б1.О.03.11	Процессы и аппараты химических технологий	6	5	180						
+	Б1.О.03.12	Механика жидкости и газо/гидравлика	7	3	108						
+	Б1.О.03.13	Энерготехнология производства в отрасли	8	4	144						
+	Б1.О.03.14	Химические реакторы	9	5	180						

-	-	-	-	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.03.15	Основы научных исследований	8	3	108						
+	Б1.В.01	Промышленная неорганическая химия	4	3	108						
+	Б1.В.02	Реакционная способность неорганических веществ	5	3	108						
+	Б1.В.03	Промышленные катализаторы в технологии неорганических веществ	7	4	144						
+	Б1.В.04	Оборудование заводов неорганических веществ	8	4	144						
+	Б1.В.05	Технология основного неорганического синтеза	7	4	144						
			8	5	180						
+	Б1.В.06	Технологическое проектирование производств неорганических веществ	9	4	144						
+	Б1.В.07	Кинетика и катализ	7	3	108						
+	Б1.В.08	Охрана труда и производственная безопасность	9	3	108						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология катализаторов и сорбентов	8	4	144						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология малотоннажных производств	8	4	144						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование заводов катализаторных производств	8	3	108						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теплоэнергетическое оборудование	8	3	108						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	4	6	216						
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	8	6	216						
+	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						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.01	Далеведение	2	2	72						
		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			4							
Научно-исследовательская работа	4	2			4							
			501	+	4							
Вид практики: Производственная практика												
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4							
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	5	1			4							
Итого по факту					4							
Итого по плану					16							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Общая химическая технология					
КР	3	2			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				201	256	242	55	29	26	52	24	28	57	27	30	51	22	29	27	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				201	246	240	53	29	24	52	24	28	57	27	30	51	22	29	27	27	
B1	Дисциплины (модули)	81%	19%	17.5%	180	212	207	53	29	24	46	24	22	51	27	24	45	22	23	12	12	
B1.O	Обязательная часть					170	167	53	29	24	43	24	19	48	24	24	18	11	7	5	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	40				3		3	3	3		27	11	16	7	7	
B2	Практика	75%	25%	0%	15	25	24				6		6	6		6	6		6	6	6	
B2.O	Обязательная часть				15	18	18				6		6	6		6	6		6			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	7	6													6	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины					10	2	2		2												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48.3	-	54	52.2	-	48	44	-	53.7	46.5	-	42.3	51.8	-	39.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39	-	53.4	28	-	35	50.5	-	35.4	54	-	54	42.5	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					3.6	-	3.7	4.2	-	2.4	2.8	-	4	3.8	-	3.6	5.1	-	3.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-	2	2.3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					794	-	96	104	-	74	80	-	102	98	-	94	110	-	36	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					272	-	34	34	-	34	34	-	34	34	-	34	34	-		
		Блок Б2					10	-			-		4	-		4	-			-	2	
		Блок Б3					2	-			-			-			-			-	2	
		Блок ФТД					4	-		4	-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					810	-	96	108	-	74	84	-	102	102	-	94	110	-	40	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	6	3	3	6	2	4	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	6	3	10	6	4	6	4	2	6	3	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2	3	2	1	1		1	1		
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.15%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					77.1%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.21%																

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Консультации ГИА				
Комиссия №1				
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 Социально-гуманитарных наук (СТИ)
503	Кафедра ИТПиЭ (С	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
504	Кафедра ЭиУ (СТИ)	Кафедра Экономики и управления (СТИ)
505	Кафедра Управлен	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)
12111	Центр повышения	Центр повышения квалификации
506	Кафедра МиС	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)

Примечание Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_24_00.plx', код направления 18.03.01, профиль: 01, год начала подготовки 2024