

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.03.2023

18.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01 Химическая технология

Профиль: Химическая технология неорганических веществ

Кафедра: Химических технологий

Факультет: СТИ (Северодонецк)

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2023г.

2023 - 2024г

№727 от 09.08.2021г.



ТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рябичев В.Д.

2023г

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)

/Батулин 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	1 - 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	
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	К	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	У	*	У	У	У	К											Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	14	11	25	127
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	2	2	4	20
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	7	8	32
*	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)	7 (42 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.01_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		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							207	207	7780	7780	3865	3865	2976	939		30	30	30	24	30	24	24	15		
Обязательная часть							167	167	6340	6340	3101	3101	2464	775		30	30	30	21	27	17	9	3		
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	234	11112 23334 4	2		36	36	1296	1296	629	629	582	85		9	9	9	9						
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			4	4	144	144	119	119	23	2		2	2							502	Кафедра Социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.02	Философия	4				3	3	108	108	51	51	30	27					3					502	Кафедра Социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	12			6	6	216	216	102	102	108	6		2	2	2						501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.О.01.04	Психология личности и группы		1			3	3	108	108	34	34	72	2		3								502	Кафедра Социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности			2		2	2	72	72	51	51	19	2			2							502	Кафедра Социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации		2			3	3	108	108	51	51	55	2			3							502	Кафедра Социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	34	34	38			2								502	Кафедра Социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.08	Экономика предприятия		3			3	3	108	108	34	34	38	36				3						504	Кафедра Экономики и управления
+	Б1.О.01.09	Правоведение		3			2	2	72	72	34	34	36	2				2						502	Кафедра Социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.10	Социология		3			2	2	72	72	34	34	36	2				2						502	Кафедра Социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.11	Лидерство и управление конфликтами		4			3	3	108	108	34	34	72	2					3					502	Кафедра Социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.12	Основы военной подготовки		4			3	3	108	108	51	51	55	2					3					502	Кафедра Социально-гуманитарных
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	11112 22333 45	11222 33456 78			66	66	2704	2704	1326	1326	946	432		21	21	15	4	5					
+	Б1.О.02.01	Высшая математика	123				12	12	432	432	204	204	109	119		4	4	4						504	Кафедра Экономики и управления
+	Б1.О.02.02	Общая и неорганическая химия	12				14	14	504	504	170	170	251	83		7	7							501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.О.02.03	Информационные технологии	1				3	3	108	108	51	51	17	40		3								503	Кафедра Информационных
+	Б1.О.02.04	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	108	108	34	34	72	2		3								501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.О.02.05	Компьютерная и инженерная графика	1				4	4	144	144	51	51	57	36		4								506	Кафедра Машиностроения и
+	Б1.О.02.06	Физика	23				8	8	288	288	170	170	33	85			4	4						506	Кафедра Машиностроения и
+	Б1.О.02.07	Органическая химия	3				5	5	180	180	85	85	93	2				5						501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.О.02.08	Аналитическая химия и инструментальные методы анализа	4				4	4	144	144	85	85	32	27					4					501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.О.02.09	Физическая и коллоидная химия	5				5	5	180	180	102	102	46	32						5				501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.О.02.10	Материаловедение		3			2	2	72	72	34	34	36	2				2						506	Кафедра Машиностроения и
+	Б1.О.02.11	Экология		2			3	3	108	108	34	34	72	2			3							501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.О.02.12	Введение в химическую технологию		2			3	3	108	108	34	34	72	2			3							501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.О.02.13	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456 78					328	328	272	272	56											502	Кафедра Социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	55566 6778	3456	345	6	65	65	2340	2340	1146	1146	936	258				6	8	22	17	9	3		
+	Б1.О.03.01	Теоретическая механика		3			3	3	108	108	68	68		40				3						506	Кафедра Машиностроения и
+	Б1.О.03.02	Электротехника		6			4	4	144	144	68	68	76							4				503	Кафедра Информационных
+	Б1.О.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация			3		3	3	108	108	68	68	40					3						505	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)
+	Б1.О.03.04	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии		4			3	3	108	108	68	68	40						3					501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.О.03.05	Теория автоматического управления			4		5	5	180	180	85	85	95						5					505	Кафедра Управление инновациями в
+	Б1.О.03.06	Общая химическая технология	6		5	6	10	10	360	360	204	204	124	32						5	5			501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.О.03.07	Экономика, организация и управление химических производств		5			4	4	144	144	68	68	44	32						4				504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.01_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		Закрепленная кафедра	
			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	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.	Код	Наименование
+	Б1.О.03.08	Теоретические основы химических технологий	5				5	5	180	180	68	68	80	32						5				501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.О.03.09	Техника измерения и приборы	5				4	4	144	144	68	68	76							4				501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.О.03.10	Моделирование систем и процессов	5				4	4	144	144	68	68	44	32						4				505	Кафедра Управление инновациями в
+	Б1.О.03.11	Процессы и аппараты химических технологий	6				5	5	180	180	85	85	95								5			501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.О.03.12	Механика жидкости и газо/гидравлика	6				3	3	108	108	68	68	40								3			505	Кафедра Управление инновациями в
+	Б1.О.03.13	Энерготехнология производства в отрасли	7				4	4	144	144	56	56	61	27								4		505	Кафедра Управление инновациями в
+	Б1.О.03.14	Химические реакторы	7				5	5	180	180	56	56	97	27								5		501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.О.03.15	Основы научных исследований	8				3	3	108	108	48	48	24	36									3	501	Кафедра Химических технологий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							40	40	1440	1440	764	764	512	164					3	3	7	15	12		
+	Б1.В.01	Промышленная неорганическая химия	4				3	3	108	108	68	68	40						3					501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.В.02	Реакционная способность неорганических веществ		5			3	3	108	108	68	68	38	2						3				501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.В.03	Промышленные катализаторы в технологии неорганических веществ	6				4	4	144	144	68	68	40	36							4			501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.В.04	Оборудование заводов неорганических веществ	7				4	4	144	144	56	56	61	27								4		501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.В.05	Технология основного неорганического синтеза	78				9	9	324	324	228	228	33	63								4	5	501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.В.06	Технологическое проектирование производств неорганических веществ	8				4	4	144	144	48	48	60	36									4	501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.В.07	Кинетика и катализ		6			3	3	108	108	68	68	40							3				501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.В.08	Охрана труда и производственная безопасность		8			3	3	108	108	48	48	60										3	501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		7			4	4	144	144	56	56	88									4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология катализаторов и сорбентов		7			4	4	144	144	56	56	88										4	501	Кафедра Химических технологий
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология малотоннажных производств		7			4	4	144	144	56	56	88										4	501	Кафедра Химических технологий
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7			3	3	108	108	56	56	52									3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование заводов катализаторных производств		7			3	3	108	108	56	56	52									3		501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теплоэнергетическое оборудование		7			3	3	108	108	56	56	52									3		501	Кафедра Химических технологий
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			47		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					501	Кафедра Химических технологий
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			7		6	6	216	216			212	4								6		501	Кафедра Химических технологий
+	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				501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216	2	2	214										6		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	2	2	214										6	501	Кафедра Химических технологий
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	2	2	322										9		
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа	8				9	9	324	324	2	2	322										9	501	Кафедра Химических технологий
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	34	34	36	2			2								
+	ФТД.01	Далееведение		2			2	2	72	72	34	34	36	2			2							502	Кафедра Социально-гуманитарных

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_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													
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	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	3865	2976	939	30	1114	153	17	306	478	160	30	1114	187	34	323	425	145
Обязательная часть							167	167		6340	6340	3101	2464	775	30	1114	153	17	306	478	160	30	1114	187	34	323	425	145
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	234	11112 23334 4	2		36	36		1296	1296	629	582	85	9	324	51		102	165	6	9	324	51		153	114	6
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			4	4	36	144	144	119	23	2	2	72	17		34	19	2	2	72	34		34	4	
+	Б1.О.01.02	Философия	4				3	3	36	108	108	51	30	27														
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	12			6	6	36	216	216	102	108	6	2	72			34	36	2	2	72			34	36	2
+	Б1.О.01.04	Психология личности и группы		1			3	3	36	108	108	34	72	2	3	108	17		17	72	2							
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности			2		2	2	36	72	72	51	19	2							2	72	17		34	19	2	
+	Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации		2			3	3	36	108	108	51	55	2							3	108			51	55	2	
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	34	38		2	72	17		17	38								
+	Б1.О.01.08	Экономика предприятия		3			3	3	36	108	108	34	38	36														
+	Б1.О.01.09	Правоведение		3			2	2	36	72	72	34	36	2														
+	Б1.О.01.10	Социология		3			2	2	36	72	72	34	36	2														
+	Б1.О.01.11	Лидерство и управление конфликтами		4			3	3	36	108	108	34	72	2														
+	Б1.О.01.12	Основы военной подготовки		4			3	3	36	108	108	51	55	2														
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	11112 22333 45	11222 33456 78			66	66		2704	2704	1326	946	432	21	790	102	17	204	313	154	21	790	136	34	170	311	139
+	Б1.О.02.01	Высшая математика	123				12	12	36	432	432	204	109	119	4	144	34		34	38	38	4	144	34		34	31	45
+	Б1.О.02.02	Общая и неорганическая химия	12				14	14	36	504	504	170	251	83	7	252	34	17	34	129	38	7	252	34	17	34	122	45
+	Б1.О.02.03	Информационные технологии	1				3	3	36	108	108	51	17	40	3	108	17		34	17	40							
+	Б1.О.02.04	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	36	108	108	34	72	2	3	108	17		17	72	2							
+	Б1.О.02.05	Компьютерная и инженерная графика	1				4	4	36	144	144	51	57	36	4	144			51	57	36							
+	Б1.О.02.06	Физика	23				8	8	36	288	288	170	33	85								4	144	34	17	34	14	45
+	Б1.О.02.07	Органическая химия	3				5	5	36	180	180	85	93	2														
+	Б1.О.02.08	Аналитическая химия и инструментальные методы анализа	4				4	4	36	144	144	85	32	27														
+	Б1.О.02.09	Физическая и коллоидная химия	5				5	5	36	180	180	102	46	32														
+	Б1.О.02.10	Материаловедение		3			2	2	36	72	72	34	36	2														
+	Б1.О.02.11	Экология		2			3	3	36	108	108	34	72	2								3	108	17		17	72	2
+	Б1.О.02.12	Введение в химическую технологию		2			3	3	36	108	108	34	72	2								3	108	17		17	72	2
+	Б1.О.02.13	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456 78						328	328	272	56			34			34				34			34		
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	55566 6778	3456	345	6	65	65		2340	2340	1146	936	258														
+	Б1.О.03.01	Теоретическая механика		3			3	3	36	108	108	68		40														
+	Б1.О.03.02	Электротехника		6			4	4	36	144	144	68	76															
+	Б1.О.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация			3		3	3	36	108	108	68	40															
+	Б1.О.03.04	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии		4			3	3	36	108	108	68	40															
+	Б1.О.03.05	Теория автоматического управления			4		5	5	36	180	180	85	95															
+	Б1.О.03.06	Общая химическая технология	6		5	6	10	10	36	360	360	204	124	32														
+	Б1.О.03.07	Экономика, организация и управление химических производств		5			4	4	36	144	144	68	44	32														

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
30	1136	238	34	306	396	162	24	920	204	34	238	386	58	30	1126	238	51	272	403	162	24	898	204	85	221	352	36
30	1136	238	34	306	396	162	21	812	170	34	204	346	58	27	1018	204	51	238	365	160	17	646	136	85	153	272	
9	324	51		85	146	42	9	324	68		68	157	31														
							3	108	34		17	30	27														
2	72			34	36	2																					
3	108	17		17	38	36																					
2	72	17		17	36	2																					
2	72	17		17	36	2																					
							3	108	17		17	72	2														
							3	108	17		34	55	2														
15	596	119	34	153	210	80	4	200	34	17	68	54	27	5	226	34	34	68	58	32		34			34		
4	144	34		34	40	36																					
4	144	34	17	34	19	40																					
5	180	34	17	34	93	2																					
							4	144	34	17	34	32	27														
														5	180	34	34	34	46	32							
2	72	17		17	36	2																					
	56			34	22			56			34	22			46			34	12			34			34		
6	216	68		68	40	40	8	288	68	17	68	135		22	792	170	17	170	307	128	17	612	136	85	119	272	
3	108	34		34		40																					
																					4	144	34	17	17	76	
3	108	34		34	40																						
							3	108	34		34	40															
							5	180	34	17	34	95															
														5	180	34	17	34	63	32	5	180	34	34	51	61	
														4	144	34		34	44	32							

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
24	898	168	28	202	392	108	15	574	120	48	154	144	108			
9	358	56		90	158	54	3	142	24		58	24	36			
																УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	УК-1; УК-5
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	УК-1; УК-5
														501	Кафедра Химических технологий	УК-1; УК-4
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	УК-5; УК-9
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	УК-5
														502	Кафедра Социально-гуманитарных наук (СТИ)	УК-1; УК-4
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	УК-7
														504	Кафедра Экономики и управления	УК-10; ОПК-3
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	УК-2; УК-11
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	УК-3; УК-9
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	УК-3; УК-6
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	УК-8
	34			34				34			34					УК-1; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-6
														504	Кафедра Экономики и управления	УК-1; ОПК-2
														501	Кафедра Химических технологий	ОПК-1; ОПК-2
														503	Кафедра Информационных	ОПК-6; ПК-6
														501	Кафедра Химических технологий	УК-8
														506	Кафедра Машиностроения и	ОПК-6; ПК-6
														506	Кафедра Машиностроения и	УК-1; ОПК-2
														501	Кафедра Химических технологий	ОПК-1; ОПК-2
														501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	ОПК-1; ОПК-2
														501	Кафедра Химических технологий	ОПК-1; ОПК-2
														506	Кафедра Машиностроения и	ОПК-1
														501	Кафедра Химических технологий	ОПК-3; ПК-3
														501	Кафедра Химических технологий	ОПК-1; ОПК-2
	34			34				34			34			502	Кафедра Социально-гуманитарных наук (СТИ)	УК-7
9	324	56		56	158	54	3	108	24		24	24	36			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
														506	Кафедра Машиностроения и	ОПК-4
														503	Кафедра Информационных	ОПК-2; ОПК-4
														505	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)	ОПК-4
														501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	ОПК-4; ПК-4
														505	Кафедра Управление инновациями в	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
														501	Кафедра Химических технологий	ОПК-4; ПК-3
														504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)	УК-10; ОПК-3; ПК-3

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_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													
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	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 химических технологий	5				5	5	36	180	180	68	80	32															
+	Б1.О.03.09	Техника измерения и приборы	5				4	4	36	144	144	68	76																
+	Б1.О.03.10	Моделирование систем и процессов	5				4	4	36	144	144	68	44	32															
+	Б1.О.03.11	Процессы и аппараты химических технологий	6				5	5	36	180	180	85	95																
+	Б1.О.03.12	Механика жидкости и газо/гидравлика	6				3	3	36	108	108	68	40																
+	Б1.О.03.13	Энерготехнология производства в отрасли	7				4	4	36	144	144	56	61	27															
+	Б1.О.03.14	Химические реакторы	7				5	5	36	180	180	56	97	27															
+	Б1.О.03.15	Основы научных исследований	8				3	3	36	108	108	48	24	36															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							40	40		1440	1440	764	512	164															
+	Б1.В.01	Промышленная неорганическая химия	4				3	3	36	108	108	68	40																
+	Б1.В.02	Реакционная способность неорганических веществ		5			3	3	36	108	108	68	38	2															
+	Б1.В.03	Промышленные катализаторы в технологии неорганических веществ	6				4	4	36	144	144	68	40	36															
+	Б1.В.04	Оборудование заводов неорганических веществ	7				4	4	36	144	144	56	61	27															
+	Б1.В.05	Технология основного неорганического синтеза	78				9	9	36	324	324	228	33	63															
+	Б1.В.06	Технологическое проектирование производств неорганических веществ	8				4	4	36	144	144	48	60	36															
+	Б1.В.07	Кинетика и катализ		6			3	3	36	108	108	68	40																
+	Б1.В.08	Охрана труда и производственная безопасность		8			3	3	36	108	108	48	60																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		7			4	4		144	144	56	88																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология катализаторов и сорбентов		7			4	4	36	144	144	56	88																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология малотоннажных производств		7			4	4	36	144	144	56	88																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7			3	3		108	108	56	52																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование заводов катализаторных производств		7			3	3	36	108	108	56	52																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теплоэнергетическое оборудование		7			3	3	36	108	108	56	52																
Блок 2.Практика							24	24		864	864	10	850	4															
Обязательная часть							18	18		648	648	8	636	4															
+	Б2.О.01	Учебная практика			47		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			7		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			8		6	6	36	216	216	2	214																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	2	322																
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа	8				9	9	36	324	324	2	322																

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

[illegible]

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	ОПК-1; ПК-1
														501	Кафедра Химических технологий	ОПК-4; ПК-4
														505	Кафедра Управление инновациями в	ОПК-2; ПК-6
														501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
														505	Кафедра Управление инновациями в	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
4	144	28		28	61	27								505	Кафедра Управление инновациями в	ОПК-2; ОПК-4
5	180	28		28	97	27								501	Кафедра Химических технологий	ОПК-4; ПК-3
							3	108	24		24	24	36	501	Кафедра Химических технологий	ОПК-5; ПК-5
15	540	112	28	112	234	54	12	432	96	48	96	120	72			
														501	Кафедра Химических технологий	
														501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
														501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
4	144	28		28	61	27								501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
4	144	28	28	28	33	27	5	180	48	48	48		36	501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
							4	144	24		24	60	36	501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
														501	Кафедра Химических технологий	
							3	108	24		24	60		501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
4	144	28		28	88											
4	144	28		28	88									501	Кафедра Химических технологий	
4	144	28		28	88									501	Кафедра Химических технологий	
3	108	28		28	52											
3	108	28		28	52									501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	
3	108	28		28	52									501	Кафедра Химических технологий	
6	216				212	4	6	216			2	214				
6	216				212	4										
6	216				212	4										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
														501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
6	216				212	4								501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	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
														501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	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
							6	216			2	214				
							6	216			2	214		501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	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
							9	324	2			322				
							9	324	2			322		501	Кафедра Химических технологий (СТИ)	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 '18.03.01_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															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	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	34	36	2							2	72	17		17	36	2
+	ФТД.01	Далеведение		2			2	2	36	72	72	34	36	2								2	72	17		17	36	2		

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

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

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														502	Кафедра Социально-гуманитарных	

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	
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	
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
Б1.О.03.07	Экономика, организация и управление химических производств	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	

Индекс	Содержание	Тип
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 химических технологий	
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.02.06	Физика	
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.02.12	Введение в химическую технологию	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.03.02	Электротехника	
Б1.О.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.05	Теория автоматического управления	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	

Индекс	Содержание	Тип
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 химических технологий	
Б1.О.03.11	Процессы и аппараты химических технологий	
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.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.05	Теория автоматического управления	
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.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.11	Экология	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.06	Общая химическая технология	
Б1.О.03.07	Экономика, организация и управление химических производств	
Б1.О.03.12	Механика жидкости и газо/гидравлика	
Б1.О.03.14	Химические реакторы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.02.05	Компьютерная и инженерная графика	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.10	Моделирование систем и процессов	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	

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

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-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-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-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	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; ОПК-2
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	ОПК-3; ПК-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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; 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; ОПК-6; ПК-2
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 химических технологий	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; ПК-1
Б1.О.03.12	Механика жидкости и газо/гидравлика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.О.03.13	Энерготехнология производства в отрасли	ОПК-2; ОПК-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	
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.06	Технологическое проектирование производств неорганических веществ	
Б1.В.07	Кинетика и катализ	
Б1.В.08	Охрана труда и производственная безопасность	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология катализаторов и сорбентов	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология малотоннажных производств	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование заводов катализаторных производств	
Б1.В.ДВ.02.02	Теплоэнергетическое оборудование	
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

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

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	
ФТД.01		Далеведение	

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

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

№			Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4							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				
ИТОГО (с факультативами)						1136							30	20		1136							30	23		2272							60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1136							30			1136							30			2272							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.3										50.8										54.1										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)					54										29										41.5										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					32										26										29										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					32										26										29										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					2										2										2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						1136	578	238	34	306	396	162	30	ТО: 17 Э: 3		920	476	204	34	238	386	58	24	ТО: 17 Э: 2		2056	1054	442	68	544	782	220	54	ТО: 34 Э: 5		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Эк 3а(3)	324	136	51		85	146	42	9		Эк 3а(2)	324	136	68		68	157	31	9		Эк(2) 3а(5)	648	272	119		153	303	73	18			1234		
2	Б1.О.01.02	Философия											Эк	108	51	34		17	30	27	3		Эк	108	51	34		17	30	27	3		502	4		
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Эк	72	34			34	36	2	2												Эк	72	34		34	36	2	2	501		123			
4	Б1.О.01.08	Экономика предприятия	3а	108	34	17		17	38	36	3												3а	108	34	17	17	38	36	3	504		3			
5	Б1.О.01.09	Правоведение	3а	72	34	17		17	36	2	2												3а	72	34	17	17	36	2	2	502		3			
6	Б1.О.01.10	Социология	3а	72	34	17		17	36	2	2												3а	72	34	17	17	36	2	2	502		3			
7	Б1.О.01.11	Лидерство и управление конфликтами																					3а	108	34	17	17	72	2	3	502		4			
8	Б1.О.01.12	Основы военной подготовки												3а	108	51	17		34	55	2		3	3а	108	51	17	34	55	2	3		502	4		
9	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Эк(3) 3а(2)	596	306	119	34	153	210	80	15		Эк 3а	200	119	34	17	68	54	27	4		Эк(4) 3а(3)	796	425	153	51	221	264	107	19		12345678			
10	Б1.О.02.01	Высшая математика	Эк	144	68	34		34	40	36	4												Эк	144	68	34		34	40	36	4		504	123		
11	Б1.О.02.06	Физика	Эк	144	85	34	17	34	19	40	4												Эк	144	85	34	17	34	19	40	4		506	23		
12	Б1.О.02.07	Органическая химия	Эк	180	85	34	17	34	93	2	5												Эк	180	85	34	17	34	93	2	5		501	3		
13	Б1.О.02.08	Аналитическая химия и инструментальные методы анализа											Эк	144	85	34	17	34	32	27	4		Эк	144	85	34	17	34	32	27	4		501	4		
14	Б1.О.02.10	Материаловедение	3а	72	34	17		17	36	2	2												3а	72	34	17	17	36	2	2	506		3			
15	Б1.О.02.13	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	3а	56	34			34	22				3а	56	34			34	22				3а(2)	112	68		68	44			502		12345678			
16	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	3а 3аО	216	136	68		68	40	40	6		3а 3аО	288	153	68	17	68	135		8		3а(2) 3аО(2)	504	289	136	17	136	175	40	14		345678			
17	Б1.О.03.01	Теоретическая механика	3а	108	68	34		34		40	3												3а	108	68	34	34		40	3	506		3			
18	Б1.О.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация	3аО	108	68	34		34	40		3												3аО	108	68	34	34	40		3	505		3			
19	Б1.О.03.04	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии											3а	108	68	34		34	40		3		3а	108	68	34		34	40		3		501	4		
20	Б1.О.03.05	Теория автоматического управления											3аО	180	85	34	17	34	95		5		3аО	180	85	34	17	34	95		5		505	4		
21	Б1.8.01	Промышленная неорганическая химия											Эк	108	68	34		34	40		3		Эк	108	68	34		34	40		3		501	4		
ПРАКТИКИ				(План)										216	4			4	212		6	4		216	4			4	212		6	4				
Б2.О.01.01(У)				Учебная (ознакомительная) практика									3аО	216	4			4	212		6	4	3аО	216	4			4	212		6	4	501	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) 3а(6) 3аО										Эк(3) 3а(4) 3аО(2)										Эк(7) 3а(10) 3аО(3)											
КАНИКУЛЫ																																				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Контроль	Семестр 6							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)				1126							30	20		1114							30	23		2240							60	43										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1126							30			1114							30			2240							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.8										50.8										53.8																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										18										36																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31										28										29.5																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31										28										29.5																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2										2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1126	561	238	51	272	403	162	30	ТО: 17 Э: 3		898	510	204	85	221	352	36	24	ТО: 17 Э: 2		2024	1071	442	136	493	755	198	54	ТО: 34 Э: 5										
1	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Эк За	226	136	34	34	68	58	32	5		За	34	34			34					Эк За(2)	260	170	34	34	102	58	32	5			12345678								
2	Б1.О.02.09	Физическая и коллоидная химия	Эк	180	102	34	34	34	46	32	5											Эк	180	102	34	34	34	46	32	5	501	5										
3	Б1.О.02.13	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(3) За ЗаО	792	357	170	17	170	307	128	22		Эк(3) За КР	612	340	136	85	119	272		17	Эк(6) За(2) ЗаО КР	1404	697	306	102	289	579	128	39		345678										
5	Б1.О.03.02	Электротехника											За	144	68	34	17	17	76		4	За	144	68	34	17	17	76		4	503	6										
6	Б1.О.03.06	Общая химическая технология	ЗаО	180	85	34	17	34	63	32	5		Эк КР	180	119	34	34	51	61		5	Эк ЗаО КР	360	204	68	51	85	124	32	10	501	56										
7	Б1.О.03.07	Экономика, организация и управление химических производств	За	144	68	34		34	44	32	4											За	144	68	34		34	44	32	4	504	5										
8	Б1.О.03.08	Теоретические основы химических технологий	Эк	180	68	34		34	80	32	5											Эк	180	68	34		34	80	32	5	501	5										
9	Б1.О.03.09	Техника измерения и приборы	Эк	144	68	34		34	76		4											Эк	144	68	34		34	76		4	501	5										
10	Б1.О.03.10	Моделирование систем и процессов	Эк	144	68	34		34	44	32	4											Эк	144	68	34		34	44	32	4	505	5										
11	Б1.О.03.11	Процессы и аппараты химических технологий											Эк	180	85	34	17	34	95		5	Эк	180	85	34	17	34	95		5	501	6										
12	Б1.О.03.12	Механика жидкости и газо/гидравлика											Эк	108	68	34	17	17	40		3	Эк	108	68	34	17	17	40		3	505	6										
13	Б1.В.02	Реакционная способность неорганических веществ	За	108	68	34		34	38	2	3											За	108	68	34		34	38	2	3	501	5										
14	Б1.В.03	Промышленные катализаторы в технологии неорганических веществ											Эк	144	68	34		34	40	36	4	Эк	144	68	34		34	40	36	4	501	6										
15	Б1.В.07	Кинетика и катализ											За	108	68	34		34	40		3	За	108	68	34		34	40		3	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										ЗаО	216	4			4	212		6	4	ЗаО	216	4			4	212		6	4	501	6									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(4) За(3) ЗаО КР										Эк(8) За(6) ЗаО(2) КР																			
КАНИКУЛЫ													2										5										7									

№			Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Контроль	Семестр 8								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			Неделя
ИТОГО (с факультативами)						1114							30	20		1114							30	23		2228							60	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1114							30			1114							30			2228							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.5										42.4								ТО: 14 Э: 2		49.5								ТО: 25 Э: 4					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54									54								54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				26									26.2								26.1																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				26									26.2								26.1																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2.5									3.1								2.8																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						898	398	168	28	202	392	108	24	ТО: 14 Э: 2		574	322	120	48	154	144	108	15	ТО: 11 Э: 2		1472	720	288	76	356	536	216	39	ТО: 25 Э: 4				
1	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	За	34	34				34					За	34	34				34					За(2)	68	68				68					12345678		
2	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	
3	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк(2)	324	112	56			56	158	54	9		Эк	108	48	24			24	24	36	3		Эк(3)	432	160	80			80	182	90	12			345678	
4	Б1.О.03.13	Энерготехнология производства в отрасли	Эк	144	56	28			28	61	27	4												Эк	144	56	28			28	61	27	4			505	7	
5	Б1.О.03.14	Химические реакторы	Эк	180	56	28			28	97	27	5												Эк	180	56	28			28	97	27	5			501	7	
6	Б1.О.03.15	Основы научных исследований												Эк	108	48	24			24	24	36	3	Эк	108	48	24			24	24	36	3			501	8	
7	Б1.В.04	Оборудование заводов неорганических веществ	Эк	144	56	28			28	61	27	4												Эк	144	56	28			28	61	27	4			501	7	
8	Б1.В.05	Технология основного неорганического синтеза	Эк	144	84	28	28		28	33	27	4		Эк	180	144	48	48		48		36	5	Эк(2)	324	228	76	76		76	33	63	9			501	78	
9	Б1.В.06	Технологическое проектирование производств неорганических веществ												Эк	144	48	24			24	60	36	4	Эк	144	48	24			24	60	36	4			501	8	
10	Б1.В.08	Охрана труда и производственная безопасность												За	108	48	24			24	60		3	За	108	48	24			24	60		3			501	8	
11	Б1.В.ДВ.01.01	Технология катализаторов и сорбентов	За	144	56	28			28	88		4												За	144	56	28			28	88		4			501	7	
12	Б1.В.ДВ.01.02	Технология малотоннажных производств	За	144	56	28			28	88		4												За	144	56	28			28	88		4			501	7	
13	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование заводов катализаторных производств	За	108	56	28			28	52		3												За	108	56	28			28	52		3			501	7	
14	Б1.В.ДВ.02.02	Теплоэнергетическое оборудование	За	108	56	28			28	52		3												За	108	56	28			28	52		3			501	7	
ПРАКТИКИ				(План)		216					212	4	6	4		216	2			2	214		6	4		432	2			2	426	4	12	8				
	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216						212	4	6	4			216	2						ЗаО	216						212	4	6	4			501	7	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216	2				2	214		6	4	ЗаО	216	2			2	214		6	4			501	8	
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	8		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(3) ЗаО									Эк(4) За(2) ЗаО									Эк(8) За(5) ЗаО(2)															
КАНИКУЛЫ														1										7										8				

-	-	-	-	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	4	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	7	252						
			2	7	252						
+	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	4	144						
			3	4	144						
+	Б1.О.02.07	Органическая химия	3	5	180						
+	Б1.О.02.08	Аналитическая химия и инструментальные методы анализа	4	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	3	2	72						
+	Б1.О.02.11	Экология	2	3	108						
+	Б1.О.02.12	Введение в химическую технологию	2	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	3	3	108						
+	Б1.О.03.02	Электротехника	6	4	144						
+	Б1.О.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация	3	3	108						
+	Б1.О.03.04	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	4	3	108						
+	Б1.О.03.05	Теория автоматического управления	4	5	180						
+	Б1.О.03.06	Общая химическая технология	5	5	180						
			6	5	180						
+	Б1.О.03.07	Экономика, организация и управление химических производств	5	4	144						
+	Б1.О.03.08	Теоретические основы химических технологий	5	5	180						
+	Б1.О.03.09	Техника измерения и приборы	5	4	144						
+	Б1.О.03.10	Моделирование систем и процессов	5	4	144						
+	Б1.О.03.11	Процессы и аппараты химических технологий	6	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	7	5	180						
+	Б1.О.03.15	Основы научных исследований	8	3	108						

-	-	-	-	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.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	6	4	144						
+	Б1.В.04	Оборудование заводов неорганических веществ	7	4	144						
+	Б1.В.05	Технология основного неорганического синтеза	7	4	144						
			8	5	180						
+	Б1.В.06	Технологическое проектирование производств неорганических веществ	8	4	144						
+	Б1.В.07	Кинетика и катализ	6	3	108						
+	Б1.В.08	Охрана труда и производственная безопасность	8	3	108						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология катализаторов и сорбентов	7	4	144						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Технология малотоннажных производств</i>	<i>7</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование заводов катализаторных производств	7	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Теплоэнергетическое оборудование</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
Блок 2. Практика											
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	4	6	216						
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	7	6	216						
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	6	216						
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	8	6	216						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа	8	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	1			4							
Вид практики: Производственная практика												
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4							
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	4	2			4							
Итого по факту												
Итого по плану					16							

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

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '18.03.01_23_00.plx', код направления 18.03.01, профиль: 01, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого (с факультативами)				201	256	242	62	30	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				201	246	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30		
B1	Дисциплины (модули)	81%	19%	17.5%	180	212	207	60	30	30	54	30	24	54	30	24	39	24	15		
B1.O	Обязательная часть					170	167	60	30	30	51	30	21	44	27	17	12	9	3		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	40				3		3	10	3	7	27	15	12		
B2	Практика	75%	25%	0%	15	25	24				6		6	6		6	12	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)					54.5	-	56.2	61.2	-	57.3	50.8	-	56.8	50.8	-	56.5	42.4		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.1	-	53.4	49	-	54	29	-	54	18	-	54	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.3	-	26	30	-	32	26	-	31	28	-	26	26.2		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.2	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-	2.5	3.1		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3865	-	476	544	-	578	476	-	561	510	-	398	322		
		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					34	-		34	-			-			-				
		Итого по всем блокам					3911	-	476	578	-	578	480	-	561	514	-	398	326		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	7	4	3	8	4	4	8	4	4		
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	10	6	4	6	3	3	5	3	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2	2	1	1	2	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1					
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.09%													
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					77.1%														
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.68%														

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
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

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)

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
Итого	62				60				60				60				
Всего	30		32		30		30		30		30		30		30		
1	Б1.О.01 Модуль гуманитарных дисциплин [43а] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3	9	Б1.О.01 Модуль гуманитарных дисциплин [Эк, 23а, 3аО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3	9	Б1.О.01 Модуль гуманитарных дисциплин [Эк, 33а] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3	9	Б1.О.01 Модуль гуманитарных дисциплин [Эк, 23а] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3	9	Б1.О.02 Модуль естественных дисциплин [Эк, 3а] УК-1; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-6	5	Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [3Эк, 3а, КР] 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	17	Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [2Эк] 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	9	Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [Эк] 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	3	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10							Б1.О.02 Модуль естественных дисциплин [Эк, 3а] УК-1; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-6	4				Б1.В.04 Оборудование заводов неорганических веществ [Эк] 4	4	Б1.В.06 Технологическое проектирование производств неорганических веществ [Эк] 4	4	Б1.В.05 Технология основного неорганического синтеза [Эк] 4	3
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
								Б1.О.02 Модуль естественных дисциплин [3а, 3аО] УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-6	8	Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [3Эк, 3а, 3аО] УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-6	22					Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика	

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