

Факультет наук о Земле, химии и техносферной безопасности

План одобрен учёным советом университета

Протокол № 11 от 26.01.2024



УТВЕРЖДАЮ

Алексеев И.А.

26 февраля 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Специальность 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

<u>Квалификация (степень)</u>	Химик. Преподаватель химии
<u>Форма обучения</u>	очная
<u>Год начала подготовки</u>	2024
<u>Срок обучения</u>	5 лет

Образовательный стандарт (ФГОС) № 652 от 13.07.17

Тип задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский
- педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДиЦ

Станкевич Г.В.

Начальник УООП

Коленкова Н.Ю.

Декан ФНХТ

Бармин А.Н.

Завкафедрой ХМ

Джигола Л.А.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

в календарном учебном графике		в учебном плане		
☐ - Теоретическое обучение	: - Экзаменационная сессия	ЗЕ - зачётные единицы	УП - учебная практика	КП - в разделе "Формы контроля"
X шп - Производственная практика	У - Установочная сессия	нед - неделя	ПЕ - педагогическая практика	указывается номер(а) семестра(ов), где проводятся курсовые проекты/работы
дп - Производственная практика (преддипломная)	З - Зимняя сессия	сем - семестр	пп - производственная практика	КПА - контроль промежуточной аттестации
Н - Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Л - Летняя сессия	э - 1 зачётная единица выделяется для подготовки к экзамену	пу - учебная практика в летнем лагере (для педагогических направлений)	обяз - обязательная часть
О уп - Учебная практика	= К - Каникулы	д - дифференцированный зачёт	пд - преддипломная практика	форм - часть, формируемая участниками образовательных отношений
// Г - Государственная итоговая аттестация	 - Праздничные дни		ун - учебная научно-исследовательская практика	1/2/3 - среднее количество часов в неделю лекции/лаб. работы/практич. занятия
диф.зачёт - дифференцированный зачёт			Н - научно-исследовательская работа	

ПРИМЕЧАНИЕ: Календарный учебный график до конца обучения является планируемым.
На каждый учебный год формируется сводный календарный график отдельным документом с учётом производственного календаря.

Форма обучения: очная
Год начала подготовки: 2024

II. Учебный план

№	Название дисциплины	Формы контроля			Трудоёмкость										Распределение по курсам											Кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					Общая		в т.ч. контактная работа							Сам. работа, в т.ч. на экз	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Экз.	Зачёт	КП КР			ЗЕ	Часов	всего	лек-ции	занятия семинарского типа		практ. подг.		Иные формы (КПА)		Кон-сультации на гр.	семестры																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					лаб.	практ.					дисциплины	КП КР			1	2		3	4	5	6	7	8	9	10		11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
															количество недель																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Б1	Блок 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

№	Название дисциплины	Формы контроля			Трудоёмкость										Распределение по курсам												Кафедра											
					Общая		в т.ч. контактная работа						Сам. работа, в т.ч. на экз	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс																			
		Экз.	Зачёт	КП КР	ЗЕ	Часов	всего	лек-ции	занятия семинарского типа		практ. подг.	Иные формы (КПА)		семестры																								
									лаб. раб.	практ. тич.		дисциплины		КП КР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11													
																	количество недель																					
																	18	18	18	18	18	16	12	19	12	10												
Б1.В.Д.05.01	ПРИКЛАДНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	8			5	э	180	96.00	38	57					1	84.00								2/3/0				ХМ										
Б1.В.Д.05.02	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОРГАНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ				3		108	96.00	32	64						12.00							2/4/0					ХМ										
Б1.В.Д.06.01	ХРОМАТОГРАФИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ХИМИИ		6																									ХМ										
Б1.В.Д.06.02	ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В СОВРЕМЕННОЙ ХИМИИ																											ХМ										
Б1.В.Д.07.01	ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ		4		3		108	72.00	36		36					36.00				2/0/2								ЭПР										
Б1.В.Д.07.02	ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКИХ ЗНАНИЙ																											ФБ										
Ф	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				26		936	470.00	18		452																											
Ф.01	МОДУЛЬ "ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ"																																					
Ф.01.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		3,4		3,3		216	144.00			144					72.00			0/0/4	0/0/4								АЯПК										
Ф.01.02	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		5,6		2,2		144	68.00			68					76.00				0/0/2	0/0/2							АЯПК										
Ф.01.03	СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		7,8		2,2		144	62.00			62					82.00					0/0/2	0/0/2						АЯПК										
Ф.02	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ		4		2		72	36.00			36					36.00				0/0/2								ХМ										
Ф.03	ХИМИЯ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ		5		4		144	72.00			72					72.00				0/0/4								ХМ										
Ф.04	ИОНООБМЕННЫЕ РАВНОВЕСИЯ		6		2		72	32.00			32					40.00					0/0/2							ХМ										
Ф.05	ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА		10		2		72	20.00			20					52.00									0/0/2			ХМ										
Ф.06	СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ В ВУЗЕ		3		2		72	36.00	18		18					36.00			1/0/1									ППСИ										
Трудоёмкость					в ЗЕ	в часах	в часах без элективных курсов по физической культуре и спорту	Количество часов недельной аудиторной нагрузки										34	38	34	30	32	33	33	31	29	22											
дисциплин (без факультативов)					246	9184	8856	Количество часов недельной учебной нагрузки										52	56	52	46	52	52	54	53	54	47											
практик					48	1728		Количество зачётных единиц в семестр										27	36	28	31	28	34	29	30	28	29											
государственной итоговой аттестации					6	216		Количество экзаменов в семестр										1	3	4	3	4	3	2	3	2	2											
факультативов					26	936		Количество зачётов в семестр										7	7	6	3	2	3	3	4	5	1											
учебного плана (без факультативов)					300	11128	10800	Количество курсовых работ, проектов в семестр											1		1		1		1													
учебного плана (с факультативами)					326	12064	11736																															
Блок 2. Практика																																						
Часть программы	Аббр	Сем	Нед	ЗЕ	Форма контроля	Модуль	Практическая подготовка (час)	Консультации с преподавателем, включая КПА (конт.раб.)	Вид		Тип																Кафедра											
обяз	УП	2	4	6	диф.зачёт	Б1.Б.6	96	4.0	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА																ХМ											
форм	Н	4	4	6	диф.зачёт		96	2.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																ХМ											
форм	Н	6	6	9	диф.зачёт		144	3.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																ХМ											
форм	ПП	7	6	9	диф.зачёт		144	3.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА																ХМ											
форм	ПЕ	9	6	9	диф.зачёт		144	3.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА																ХМ											
обяз	ПД	10	6	9	диф.зачёт		144	3.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА																ХМ											
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																						
Часть программы	Сем	Нед	ЗЕ	Контактная работа			Вид аттестационного испытания			Структурные элементы ГИА																Кафедра												
				с преподавателем	контроль ГИА	консультации																																
обяз	10	4	6	19	2		ДИПЛОМНАЯ РАБОТА			ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ																ХМ												