



План одобрен Ученым советом
Протокол № 13

44.03.05

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность "Химия", "Биология"
(профили):

Учеба: Химии и геоэкологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Год набора 2022, 2021, 2020, 2019
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт № 125 от 22.02.2018

	Основной	+	Типы задач профессиональной деятельности педагогический

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета

/Н.А. Пропой/ " 21 " 02 20 23 г.

Начальник Учебного управления

/С.М. Кубрина/ " 21 " 02 20 23 г.

Одобрено

решением Методического совета, протокол № 8 " 21 " 02 20 23 г

решением Ученого совета ИЕНИМ, протокол № 8 " 16 " 02 20 23 г.

директор ИЕНИМ /В.В. Аношин /

Индекс	Наименование	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		
		Зачет	Эксперт	Зачет	Эксперт	Зачет	Эксперт	Зачет	Эксперт	Зачет	Эксперт	Зачет	Эксперт	Зачет	Эксперт	Зачет	Эксперт	Зачет	Эксперт	
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Обязательная часть																				
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	113	17	612	612	276	336	54	72	36	54	18	18	12	12					
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	49	3	108	108	54	54	18	36											
Б1.О.01.02	Философия		4	144	144	54	90			18	36									
Б1.О.01.03	Концепции современного естествознания	1	2	72	72	36	36	18	18											
Б1.О.01.04	Культурология	1	2	72	72	36	36	18	18											
Б1.О.01.05	Правоведение	3	2	72	72	36	36			18	18									
Б1.О.01.06	Экономика	4	2	72	72	36	36			18	18									
Б1.О.01.07	Технология трудоустройства и планирования карьеры	9	2	72	72	24	48							12	12					
Б1.О.02	Коммуникативный модуль	112	20	720	720	340	380	18	72	18	90	36	18	28	42					
Б1.О.02.01	Иностранный язык	3	12	9	324	144	180		36		72	36								
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	2	2	72	72	36	36		18											
Б1.О.02.03	Педагогическая риторика	4	2	72	72	36	36													
Б1.О.02.04	Экономика образования	6	2	72	72	42	30						14	28						
Б1.О.02.05	Образовательное право	6	2	72	72	28	44						14	14						
Б1.О.02.06	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	1	3	108	108	54	54	18	36											
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	124	7	252	252	126	126	18	18	18	36	18	36							
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	4	3	108	108	54	54													
Б1.О.03.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	2	2	72	72	36	36		18											
Б1.О.03.03	Физическая культура и спорт	1	2	72	72	36	36	18	18											
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	123	27	972	972	470	502	36	54	36	72	36	72	28	28					
Б1.О.04.01	Введение в профессию	4	1	2	72	36	36	18	18											
Б1.О.04.02	Психология	123	9	324	324	162	162	18	36	18	36	18	36							
Б1.О.04.03	Педагогика	4	23	9	324	162	162		18	36	18	36	18							
Б1.О.04.04	Технологии инклюзивного образования	6	2	72	72	28	44						14	14						
Б1.О.04.05	Педагогическая конфликтология	6	2	72	72	28	44						14	14						
Б1.О.04.06	Основы вожатской деятельности	4	3	108	108	54	54						18	36						
Б1.О.05	Предметно-методический модуль	88	78	12	432	432	180	252						48	48	28	56			
Б1.О.05.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	7	2	72	72	32	40							16	16					
Б1.О.05.02	Методика обучения и воспитания в области химии	8	7	5	180	180	74	106						16	16	14	28			
Б1.О.05.03	Методика обучения и воспитания в области биологии	8	7	5	180	180	74	106						16	16	14	28			
Б1.О.06	Предметно-содержательный модуль	122	56	100	3600	1768	1832	54	78	12	72	126	90	90	84	84	28	58	106	30
Б1.О.06.01	Общая и неорганическая химия	234	12	432	432	180	252	36	54											
Б1.О.06.02	Органическая химия	34	8	288	288	162	126						36	36						
Б1.О.06.03	Аналитическая химия	56	12	432	432	204	228													
Б1.О.06.04	Химические системы	5	3	108	108	56	52													
Б1.О.06.05	Химия высокомолекулярных соединений	7	3	108	108	64	44													
Б1.О.06.06	Физическая и коллоидная химия	78	10	360	360	180	180													

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКО-1
	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКО-1
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	УК-2; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-8
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-5
Б1.О.01.03	Концепции современного естествознания	ОПК-8
Б1.О.01.04	Культурология	УК-5
Б1.О.01.05	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.01.06	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.О.01.07	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6
Б1.О.02	Коммуникативный модуль	УК-4; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.02.01	Инострантный язык	УК-4
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.02.03	Педагогическая риторика	УК-4
Б1.О.02.04	Экономика образования	УК-9; ОПК-1
Б1.О.02.05	Образовательное право	УК-10; ОПК-1
Б1.О.02.06	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7; УК-8; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.03.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.03.03	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	УК-3; УК-6; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.04.01	Введение в профессию	УК-6; ОПК-1
Б1.О.04.02	Психология	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.04.03	Педагогика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.04.04	Технологии инклюзивного образования	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.04.05	Педагогическая конфликтология	УК-3; УК-10; ОПК-1
Б1.О.04.06	Основы вожатской деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.05	Предметно-методический модуль	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.05.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.05.02	Методика обучения и воспитания в области химии	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.05.03	Методика обучения и воспитания в области биологии	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.06	Предметно-содержательный модуль	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.01	Общая и неорганическая химия	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.02	Органическая химия	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.03	Аналитическая химия	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.04	Химические системы	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.05	Химия высокомолекулярных соединений	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.06	Физическая и коллоидная химия	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.07	Биологическая химия	УК-1; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.06.08	Прикладная химия	УК-1; ОПК-8; ПКО-1

Б1.О.06.09	Ботаника	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.06.10	Зоология	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.06.11	Биология с основами экологии	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.06.12	Цитология	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.06.13	Генетика	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.06.14	Физиология растений	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.06.15	Теория эволюции	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.06.16	Биология человека	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.06.17	Микробиология	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.06.18	Физиология человека и животных	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.07	Учебно-исследовательский модуль	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.07.01	Основы математической обработки информации	ОПК-5
Б1.О.07.02	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1
Б1.В.01	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Химия"	УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1
Б1.В.01.01	Органический синтез	ПК-1
Б1.В.01.02	Химия поверхностно-активных веществ	ПК-1
Б1.В.01.03	Физико-химические методы исследования	ПК-1
Б1.В.01.04	Химия окружающей среды	ПК-1
Б1.В.01.05	Теория и методика решения задач по химии	УК-1; ПК-1
Б1.В.01.06	Организация внеурочной работы в предметном обучении	УК-3; ПК-1
Б1.В.01.07	История химии	УК-5; ПК-1
Б1.В.02	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Биология"	УК-5; ПК-1
Б1.В.02.01	Биогеография	ПК-1
Б1.В.02.02	Гистология	ПК-1
Б1.В.02.03	Молекулярная биология	ПК-1
Б1.В.02.04	Введение в биотехнологию	ПК-1
Б1.В.02.05	Биогеоценология	ПК-1
Б1.В.02.06	История биологии	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Формирование организаторских способностей педагога	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Педагогическое мастерство	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Психология семейных отношений	УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Психология делового общения	УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	УК-1; УК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Психология девиантного поведения	УК-1; УК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Основы биоэтики	УК-1; УК-3; ПК-1

Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКО-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01	Психолого-педагогический модуль	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика (педагогическая)	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.02	Предметно-методический модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика (педагогическая)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.03	Предметно-содержательный модуль	УК-1; ОПК-1
Б2.О.03.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; ОПК-1
Б2.О.04	Учебно-исследовательский модуль	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.04.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б2.О.04.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПКО-1
Б2.В.01	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Химия"	УК-1; ПКО-1
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (по химии)	УК-1; ПКО-1
Б2.В.02	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Биология"	УК-1; ПКО-1
Б2.В.02.01(У)	Учебная практика (по биологии)	УК-1; ПКО-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКО-1
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-1
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПКО-1
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-6
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	УК-6

	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)				249	310	303	63	31	32	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	28	32	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30
51 Дисциплины (модули)	81%	19%	18.1%	180	231	231	54	28	26	54	29	25	39	21	18	48	24	24	36	18	18
51.О Обязательная часть					187	187	54	28	26	54	29	25	30	12	18	37	19	18	12	5	7
51.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений				44	44	44							9	9		11	5	6	24	13	11
52 Практика	80%	20%	0%	60	60	60	6	6	6	6	6	6	21	9	12	12	6	6	15	12	3
52.О Обязательная часть					48	48	6	6	6	6	6	6	15	3	12	6	6	6	15	12	3
52.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12							6	6		6	6				
53 Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД					10	3	3	3													
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	4	4	4	2	2	6	1	5	2	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	10	6	4	7	3	4	8	7	1	10	6	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	1		1		1	2		2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	2	1	1			
Объём обязательной части от общего объёма программы**																			78.3%		