

План одобрен Ученым советом

Протокол № 18 от 17.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"17"

Краснова, Г.Г.

44.03.05

Направленность
(профили): Химия, Биология

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Кафедра: Химии и геоэкологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Год набора
Учебный год

2025, 2024, 2023

2025-2026

Образовательный стандарт

№ 125 от 22.02.2018

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета

/Н.А. Пропой/

"16" 02 2025 г.

Начальник Учебного управления

/С.М. Кубрина/

"16" 02 2025 г.

Одобен
решением Методического совета, протокол № 8 "16" 02 2025 г.

решением Ученого совета ИЕНИМ, протокол № 10 "20" 02 2025 г.

директор ИЕНИМ /В.В. Аношин /



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; ПК-1
Б1.О	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; ПК-1
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-2; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.01.01	История России	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	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Аतिकоррупционное поведение	УК-2; УК-10; ОПК-1
Б1.О.01.06	Финансово-экономический практикум	УК-9
Б1.О.01.07	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6
Б1.О.02	Коммуникативный модуль	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.02.01	Иностранный 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	Информатика и технологии цифрового образования	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.03.02	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; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.05	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.О.05.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.05.02	Методы математической обработки данных	УК-1; ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.05.03	Проектный практикум "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-1
Б1.О.06	Модуль воспитательной деятельности	УК-3; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.06.01	Основы российской государственности	УК-3; УК-5
Б1.О.06.02	Психология воспитательных практик	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.06.04	Основы вожатской деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.07.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	УК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.07.02	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.07.03	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.08	Предметно-содержательный модуль	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.01	Общая и неорганическая химия	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.02	Органическая химия	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.03	Аналитическая химия	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.04	Химические системы	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.05	Химия высокомолекулярных соединений	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.06	Физическая и коллоидная химия	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.07	Биологическая химия	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.08	Прикладная химия	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.09	Ботаника	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.10	Зоология	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.11	Биология с основами экологии	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.12	Цитология	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.13	Генетика	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.14	Физиология растений	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.15	Теория эволюции	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.16	Биология человека	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.17	Микробиология	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.18	Физиология человека и животных	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09	Модуль "Основы военной подготовки"	УК-8
Б1.О.09.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.09.02	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.10	Основы предпринимательской деятельности	УК-1; УК-2; УК-9
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	
	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	
	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	
	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	
	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; ПК-1
Б2.О		Обязательная часть	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; ПК-1
	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 практика)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
	Б2.О.01.02(П)	Производственная практика (педагогическая в детских оздоровительных лагерях)	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-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
	Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (по генетике, экологии)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика, включая классное руководство)	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; ПК-1
	Б2.О.03.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б2.О.04		Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	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; ПК-1
	Б2.В.01	Модуль "Основы предметных знаний по профилю Химия"	УК-1; ПК-1
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (по химии)	УК-1; ПК-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; ПК-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; ПК-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; ОПК-9; ПК-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	30	33	60	28	32	60	31	29	60	31	29	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	27	33	60	28	32	60	31	29	60	31	29	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	18.1%	180	231	231	54	27	27	54	28	26	39	22	17	48	25	23	36	18	18
Б1.О	Обязательная часть					187	187	54	27	27	50	28	22	30	13	17	41	20	21	12	5	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44	44				4		4	9	9		7	5	2	24	13	11
Б2	Практика	90%	10%	0%	60	60	60	6		6	6		6	21	9	12	12	6	6	15	12	3
Б2.О	Обязательная часть					54	54	6		6	6		6	15	3	12	12	6	6	15	12	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6							6	6							
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы					10	3	3	3													
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	7	3	4	5	2	3	6	1	5	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						11	7	4	13	9	4	6	4	2	10	8	2	10	6	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1	1					2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.82%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						80.3%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.51%															