

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____
(Проректор)
"_____" _____ 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

04.06.01

Химические науки

Химия твердого тела

Условия освоения ОП: **Полный срок**

Технология освоения ОП: **Традиционная**

Фактический срок освоения ОП: **4 года**

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Подготовка кадров высшей квалификации
Нормативный срок освоения ОП: 4 года
Форма обучения: Очная

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

I. Календарный учебный график

Table with columns for months (September to August) and learning types (theoretical, exam, practical, etc.), with rows for semesters I, II, III and a total row.

Г - теоретическое обучение; К - семинары; Э - зачетно-экзаменационная сессия; Пп - практика педагогическая; Пн - практика исследовательская; Т - подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; Д - представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы; И - научно-исследовательская деятельность.

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

Table showing the distribution of work hours by semester (I to IV) and by discipline (e.g., History, Foreign Language, Pedagogy).

12	Б1.9	Дисциплины по выбору		5	108	4	4	104			4			3				3				
13	Б1.9.1	Современные методы исследования состава и свойств твердых тел																				
14	Б1.9.2	Электрохимия твердого тела																				
15	Б2	Практики			216	0		216						6		3	3					
16	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		3	108	0		108						3		3						
17	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		4	108	0		108						3		3						
18	Б3	Научные исследования			7020	0		7020						195	15	24	27	27	26	26	29	21
19	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1-8	7020	0		7020						195	15	24	27	27	26	26	29	21
20	Б4	Государственная итоговая аттестация			324	0		324						9								9
21	Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8	108	0		108						3								3
22	Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		8	216	0		216						6								6
23	ФТД	Факультативы			108	4	4	104														
24	ФТД.1	Подготовка научной статьи		6								4										
Общая трудоемкость основной образовательной программы					8640	287	98	189	8353					240	30	30	30	30	30	30	30	30
Число зачетов					19					5	2	2	2	3	2	2	1					
Число экзаменов					5						1	1			1	2						

Практики			Научные исследования				Государственная итоговая аттестация			
Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Сем.	Нед.
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	3	2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1-8	130	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	2		
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	4	2				Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8	4		

Начальник ОПНПК _____ Бутрина Е.А.

Директор института _____

СОГЛАСОВАНО
УПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ
КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ