

"УТВЕРЖДАЮ"

Проректор по науке



Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

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

**Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ**

Условия освоения ОП: **Полный срок**  
Технология освоения ОП: **Традиционная**  
Фактический срок освоения ОП: **4 года**  
Тип программы: **научно - исследовательская**

I. Календарный учебный график  
graphic

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля		Объем работы в часах и виды учебной нагрузки					Распределение по семестрам								Зачетные единицы трудоемкости									
			Эк-за-ме-ны	За-че-ты	Всего часов	Аудиторная				Само-стоят. рабо-та	Распределение по семестрам								Зачетные единицы трудоемкости								
						Все-го	Лек-ции	Прак-заня-тия	Самостоят. рабо-та		I к.				II к.				III к.				IV к.				
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	2	3	4	5	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
1	Б1	<b>Дисциплины</b>			504	136	48	88	368										14	7	4		3	0	0	0	0
2	Б 1.1	<b>Базовая часть</b>			396	100	28	72	296										11	4	4		3				
3	Б 1.1.1.	История и философия науки	2		144	48	24	24	96		48								4	4							
4	Б 1.1.2.	Иностранный язык	1		144	48		48	96	48									4	4							
5	Б 1.1.3.	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	4		108	4	4		104			4							3			3					
6	Б 1.2	<b>Элективная дисциплина</b>		1	108	36	20	16	72										3	3							
7	Б 1.2.1	Педагогика высшей школы																									
8	Б 1.2.2	Наукометрия и современные информационно-коммуникационные технологии		1	108	36	20	16	72	36										3							
9	Б 2	<b>Практики</b>			108				108										3	3							
10	Б 2	<b>Вариативная часть (института выбирает одну и закрепляет в УП)</b>		2	108				108										3								
11	Б 2.1	Научно-исследовательская практика																									
12	Б3	<b>Научные исследования</b>			7812				7812										217	23	23	30	27	30	30	30	24
13	Б3	<b>Вариативная часть</b>			7812				7812										217	23	23	30	27	30	30	30	24
14	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		1-8	7812				7812											23	23	30	27	30	30	30	24
15	Б4	<b>Итоговая аттестация</b>			216				216										6								6
16	Б4	<b>Базовая часть</b>			216				216										6								6
17	Б4.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите (предзащита)		6	216				216										6								6
18	ФТД	<b>Факультативы (на усмотрение института)</b>		4	108	4	4		104			4							3			3					
19	ФТД.1	Методика преподавания химии, химической технологии и биотехнологии в вузе																									
20	ФТД.2	Актуальные задачи химии, химической технологии и биотехнологии																									
21	ФТД.3																										
21		<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы</b>			8640	136	48	88	8504										240	30	30	30	30	30	30	30	30
22		Число зачетов		14						4	1	1	1	1	2												
23		Число экзаменов	3							1	1	1															

Начальник ОПНПК

Директор института