

УТВЕРЖДАЮ
 Вр.и.о.директора ИППУ СО РАН
 к.х.н. _____ А.В.Лавренов
 «10» 09 2015 г.

Структура программы аспирантуры

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1 "Дисциплины (модули)	30
Базовая часть	9
Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
Иностранные языки	3
История и философия науки	3
Спец.дисциплина "Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ"	3
Специальные дисциплины направлений подготовки	
Вариативная часть	21
<i>Дисциплины для обязательного изучения</i>	12
Методика проведения научных исследований	4
Методология подготовки и написания диссертации	4
Профессиональные компетенции преподавателя	4
<i>Дисциплины по выбору аспиранта</i>	9
Физико-химические методы исследования состава и структуры катализаторов и углеродных материалов	4,5
Научные основы получения и использования углеродных материалов	4,5
Процессы и аппараты химических технологий	4,5
Химическая технология переработки нефти и газа	4,5
Блок 2 "Практики"	201
Научно-исследовательская работа	185
Педагогическая практика	10
Производственная практика	6
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	9
Государственный экзамен	3
Защита научного доклада	6
ВСЕГО	240

Согласовано:
 Ученый секретарь Института,
 к.х.н. _____ Д.А.Шляпин

Начальник отдела аспирантуры Института
 _____ Е.В.Костюченко