

УТВЕРЖДАЮ

Вр.и.о.директора ИППУ СО РАН, к.х.н.
А.В.Лавренов

«10» 09 2015 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем переработки углеводородов
Сибирского отделения Российской академии наук

Учебный план
Направление подготовки
18.06.01 Химическая технология
Квалификация выпускника
Исследователь. Преподаватель-исследователь
Нормативный срок обучения
4 года

№ п/п	Наименование блоков ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоёмкость		Распределение трудоёмкости дисциплин по семестрам								Виды учебной работы	Формы промежуточной аттестации	Формируемые компетенции	
		Общ., в зач. ед.	В часах общая/ аудиторная	1	2	3	4	5	6	7	8				
Блок 1 Дисциплины (модули) (xx-xx з.е.)		30	1080/xxxx												
Базовая часть (xxx-xxx з.е.)		9	324/144												
Б.1	Иностранный язык	3	108/36	V	V								ПЗ	Э	УК-3, УК-4
Б.2	История и философия науки	3	108/54	V	V								Л	Э	УК-1, УК-2
Б.3	Специальная дисциплина "Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ"	3	108/54			V	V						Л, С	Э	ПК-1, ПК-3
Вариативная часть (xxx-xxx з.е.),		21	756/126												
Дисциплины для обязательного изучения		12	432/54												
В.1.	<i>Методика проведения научных исследований</i>	4	144/18					V					Л, С	з	УК-1,УК-2,УК-3,ОПК-1, ОПК-2
В.2	<i>Методология подготовки и написания диссертации</i>	4	144/18							V			Л, С	з	УК-2
В.3	<i>Профессиональные компетенции преподавателя</i>	4	144/18					V					Л, С	з	УК-3,ОПК-4, ОПК-5
Дисциплины по выбору аспиранта, в т.ч.		9	324/72												
В.1	<i>Физико-химические методы исследования состава и структуры катализаторов и углеродных материалов</i>	4,5	162/36			V	V						Л, С	з	ПК-1,ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
В.2	<i>Научные основы получения и использования углеродных материалов</i>	4,5	162/36			V	V						Л, С	з	
В.3	<i>Процессы и аппараты химических технологий</i>	4,5	162/36			V	V						Л, С	з	
В.4	<i>Химическая технология переработки нефти и газа</i>	4,5	162/36			V	V						Л, С	з	
Блок 2. Практики (201 з.е.)		201	7236											з	
В.1	НИР	185	108	V	V	V	V	V	V	V	V	V		з	УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
В.2.	Педагогическая	10	216						V					з	УК-2, УК-6,ОПК-4,ОПК-5
В.3	Производственная	6	108								V			з	УК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4
Блок 3. Итоговая государственная аттестация (6-9 з.е.)		9	324												
Б.1.	Государственный экзамен	3	108								V			Оц	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5
Б.2	Подготовка и защита ВКР	6	216								V			Оц	УК-1, УК-2,УК-3, УК-4,УК-5,УК-6, ОПК-1,ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
Итого		240	8640/270	0	0	0	0	0	0	0	0	0			