

**I. График учебного процесса**

Курсы	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март			Апрель				Май				Июнь				Июль			Август				теоретич. обучение	экзамен. сессия	НИР и практики	Выпуск квалификац. работа	Каникулы	ВСЕГО													
	17	14	16	22	29 IX X	6	13	20	27 X XI	3	10	17	24	1	8	15	22	29 XII I	5	12	19	26	2	9	16	23	23 II III	2	9	16	23	30 III IV	6	13	20	27	27 IV V	4	11	18	25	1	8							15	22	29 VI VII	6	13	20	27	VI VIII	2	9	16	23	
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	8	4	32	8	52	
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	8	4	32	8	52	
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	4	2	28	6	12	52
Обозначения:		Т				Теоретическое обучение				Э				Экзамен. сессия				Н			НИР и практики			Г				Итоговая аттестация				К			Каникулы																											

**III. План учебного процесса**

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Рубежный контроль		Всего в зачетных единицах	Часы						Распределение по курсам			Закрепленная кафедра (факультет)
			экзамен	зачет		ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Другие виды ауд. занятий (круглый стол, защита рефератов и др.)	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	
												8 недель	8 недель	4 недели	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17
<b>Б1</b>		<b>Блок 1 "Дисциплины (модули)"</b>			30	<b>1080</b>	<b>376</b>	<b>79</b>	<b>101</b>	<b>142</b>	<b>704</b>				
<b>Б1.Б</b>		<b>Базовая часть</b>			9	<b>324</b>	<b>136</b>	<b>23</b>	<b>59</b>	<b>54</b>	<b>188</b>				
	Б1.Б.1	История и философия науки	1		4	144	46	23	23		98	5-6 ч			СГН 4
	Б1.Б.2	Иностранный язык	1		5	180	90		36	54	90	10-12 ч			Л
<b>Б1.В</b>		<b>Вариативная часть</b>			21	<b>756</b>	<b>240</b>	<b>56</b>	<b>42</b>	<b>88</b>	<b>516</b>				
		<b>Обязательные дисциплины</b>			14	<b>504</b>	<b>186</b>	<b>56</b>	<b>42</b>	<b>88</b>	<b>318</b>				
	Б1.В.ОД.1	Организационно-методическое обеспечение подготовки и защиты диссертации		1	1	36	14	12		2	22	1-2 ч			СМЗ
	Б1.В.ОД.2	Основы педагогики и психологии высшей школы	1		6	216	108	20	16	72	108	12-14 ч			ФПК
	Б1.В.ОД.3	Коммуникативные и стилистические особенности устной и письменной научной речи		1	1	36	22	8		14	14	2-3ч			ФПК
	Б1.В.ОД.4	Менеджмент и инфраструктура инноваций		1	3	108	24	12	12		84		5-7ч		ИБМ2
	Б1.В.ОД.5	Общая экология	1	★	3	108	18	4	14		90	2-3ч.			Э9
<b>Б1.В.ДВ</b>		<b>Дисциплины по выбору</b>			7	<b>252</b>	<b>54</b>				<b>198</b>				
	Б1.В.ДВ.1	Защита от шума и вибрации в окружающей среде		1	7	252	54		36	18	198	6-8ч			Э9
		Методы интенсификации очистки воды		1	7	252	54	4	36	14	198	6-8ч.			Э9
		Защита атмосферы от загрязнений		1	7	252	54		36	18	198	6-8ч			Э9
		Ресурсосберегающие технологии в энергетике		1	7	252	54		36	18	198	6-8ч.			Э9
						Число часов уч. занятий:	30	1080	376	79	101	142	704		
						Научно-исследовательская работа и практики	141	5076							
						Государственная итоговая аттестация	9	324							
						Общая трудоемкость	180	6480							
						Число экзаменов					4				
						Число зачетов					5				

★ - в программу экзамена кандидатского минимума по специальности включены материалы курсов по выбору аспиранта.

Заведующий кафедрой Э-9  
Экология и промышленная безопасность

А.А. Александров

Начальник Управления докторантуры и аспирантуры

И.Б. Шавырин