

## Учебный план

подготовки аспирантов  
 по направлению «27.06.01 Управление в технических системах»  
 форма обучения – очная  
 срок обучения – 4 года


№	Код	Курсы (виды деятельности)	з.е.	Часть ООП	Блок ФГОС	1 год				2 год				3 год				4 год			
						Семестр				Семестр				Семестр				Семестр			
						Осень		Весна-Лето		Осень		Весна-Лето		Осень		Весна-Лето		Осень		Весна-Лето	
						1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>Модуль 1. Общие курсы (18 з.е.)</b>																					
1.		История и философия науки. Кандидатский экзамен*	6	базовая	Блок 1	6															
2.		Английский язык. Кандидатский экзамен*	3	базовая	Блок 1	3															
3.		Мастерская инноваций II	3	вариативная	Блок 1	3															
4.		Педагогика высшей школы	3	вариативная	Блок 1		3														

\* Данные курсы являются обязательными для всех аспирантов. Остальные курсы могут быть заменены в рамках индивидуального учебного плана.

№	Код	Курсы (виды деятельности)	з.е.	Часть ООП	Блок ФГОС	1 год				2 год				3 год				4 год			
						Семестр				Семестр				Семестр				Семестр			
						Осень		Весна-Лето		Осень		Весна-Лето		Осень		Весна-Лето		Осень		Весна-Лето	
						1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
5.		Английский язык. Академическое письмо	3	вариативная	Блок 1		3														
<b>Модуль 2. Основные курсы (12 з.е.)</b>																					
6.		Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям). Кандидатский экзамен*	6	вариативная	Блок 1		6														
7.		Избранные вопросы энергетики: физические, химические и геофизические аспекты	6	вариативная	Блок 1	6															
<b>Модуль 3. Исследования и разработки (198 з.е.)</b>																					
8.		Поисковые исследования	6	вариативная	Блок 3	3	3														
9.		Защита темы диссертации	6	вариативная	Блок 3		6														
10.		Исследования и разработки по теме диссертации	168	вариативная	Блок 3			9	9	15	12	15	12	15	15	15	12	15	15	9	
11.		Презентация результатов исследований 1	3	вариативная	Блок 3							3									
12.		Презентация результатов исследований 2	3	вариативная	Блок 3											3					

\* Данные курсы являются обязательными для всех аспирантов. Остальные курсы могут быть заменены в рамках индивидуального учебного плана.

№	Код	Курсы (виды деятельности)	з.е.	Часть ООП	Блок ФГОС	1 год				2 год				3 год				4 год			
						Семестр				Семестр				Семестр				Семестр			
						Осень		Весна-Лето		Осень		Весна-Лето		Осень		Весна-Лето		Осень		Весна-Лето	
						1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
13.		Подготовка диссертации в форме научного доклада	12	вариативная	Блок 3															6	6
<b>Модуль 4. Профессиональный опыт (3 з.е.)</b>																					
14.		Педагогическая практика	3	вариативная	Блок 2						3										
<b>Модуль 5. Государственная итоговая аттестация (9 з.е.)</b>																					
15.		Государственный экзамен	3	базовая	Блок 4																3
16.		Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	6	базовая	Блок 4																6
Всего по семестрам (без учета факультативов):						15	21	9	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Всего по годам (без учета факультативов):						60				60				60				60			
ИТОГО:						240															
Факультативы:						0															

Декан по образованию  Фортин К.