Приложение 4.2. Учебный план программы аспирантуры по научной специальности **1.5.21 Физиология и биохимия растений**

Индекс	Наименование элемента программы	Объем (в з.е./ час)	Форма отчетности	Распределение по семестрам							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	**Научный компонент**	**201/7236**									
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	162/5832	Зачет	+	+	+	+	+	+	+	+
1.2	Подготовка публикаций и/или заявок на патенты	33/1188	Зачет	+	+	+	+	+	+	+	+
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	6/216	Зачет	+	+	+	+	+	+	+	+
2	**Образовательный компонент**										
2.1	***Дисциплины***										
2.1.1	**Базовые дисциплины**	**15/540**									
2.1.1.1	История и философия науки	3/108	Кандидатский экзамен	+	+э						
2.1.1.2	Иностранный язык (английский язык)	6/216	Кандидатский экзамен	+	+з	+	+э				
2.1.1.3	Физиология и биохимия растений	6/216	Кандидатский экзамен							+	+э
2.1.2	**Элективные дисциплины**	**10/540**									
2.1.2.1	Вторичные метаболиты растений	5/180	Зачет			+	+з				
2.1.2.2	Методы молекулярно-генетических исследований										
2.1.2.3	Экологическая физиология растений	6/216	Зачет					+	+з		
2.1.2.4	Морфогенез проводящих тканей ствола древесных растений										
2.1.3	**Факультативные дисциплины**	**11/396**									
2.1.3.1	Анализ экспериментальных данных	5/180	Зачет			+	+з				
2.1.3.2	Педагогика и психология высшей школы	3/108	Зачет			+	+з				
2.1.3.3	Академическое письмо	1/36	Зачет			+з					
2.1.3.4	Методология научных исследований	1/36	Зачет	+з							
2.1.3.5	Математические и статистические методы обработки данных	1/36	Зачет				+з				
2.2	***Практики***	***4/144***									
2.2.1	Научно-исследовательская практика	4/144	Зачет	+з							

2.3	***Промежуточная аттестация***	***4/144***									
2.3.1	Промежуточная аттестация по указанным дисциплинам и практике	4/144									
	Итоговая аттестация	**5/180**									
	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».	5/180									+
Итого объем программы аспирантуры		**240/8640**									