

**Сведения о структуре образовательной программы
по специальности «Клеточная биология, цитология, гистология», код 03.03.04,
«Зоология», код 03.02.04**

Наименование элемента программы		Объем, з.е.	
Блок 1	«Дисциплины (модули)». Базовая часть		
	Иностранный язык	9	35
	История и философия науки		
	«Дисциплины (модули)». Вариативная часть. Обязательные дисциплины		
	1. Клеточная биология (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	4	
	2. Молекулярные и клеточные основы гистогенеза (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	3	
	3. Актуальные проблемы цитологии, современный этап изучения клетки (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	3	
	4. Зоология (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	3	
	5. Систематика и филогения животных (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	4	
	6. Математическая статистика в биологии (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	3	
	7. Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя-исследователя	2	
	«Дисциплины (модули)». Вариативная часть. Дисциплины по выбору		
	1. Низкомолекулярные регуляторы развития		
	2. Современные методы культивирования и молекулярно-генетического анализа клеток	По 2	
	3. Современные оптические методы исследования клеток на субклеточном уровне с использованием лазерной конфокальной микроскопии	По 2	
4. Экологическая биология развития			
Блок 2	«Практики». Вариативная часть	16	196
	Практика по получению профессиональных умений и опыта (научно-исследовательская практика)		
	Практика по получению профессиональных умений и опыта (научно-образовательная практика «Журнальный клуб»)		
	Практика по получению профессиональных умений и опыта (педагогическая практика)		
Блок 3	«Научно-исследовательская деятельность и подготовка выпускной научной квалификационной работы». Вариативная часть	180	
Блок 4	«Государственная итоговая аттестация». Базовая часть	9	
Объем программы обучения		240	
Распределение учебной нагрузки по годам			
Объем программы обучения I года		60	
Объем программы обучения II года		60	
Объем программы обучения III года		60	
Объем программы обучения IV года		60	
Объем программы обучения		240	