

**Сведения о структуре образовательной программы
по специальности «Биология развития, эмбриология», код 03.03.05**

| Наименование элемента программы | | Объем, з.е. | |
|--|--|--------------------|-----|
| Блок 1 | «Дисциплины (модули)». Базовая часть | | |
| | Иностранный язык | 9 | 30 |
| | История и философия науки | | |
| | «Дисциплины (модули)». Вариативная часть. Обязательные дисциплины | | |
| | 1. Биология развития (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности) | 5 | |
| | 2. Эмбриология (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности) | 5 | |
| | 3. Методы исследования в эмбриологии и биологии развития (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности) | 4 | |
| | 4. Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя-исследователя | 2 | |
| | «Дисциплины (модули)». Вариативная часть. Дисциплины по выбору | | |
| | 1. Современные методы культивирования и молекулярно-генетического анализа клеток | По 3 | |
| | 2. Низкомолекулярные регуляторы развития | | |
| | 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 | 201 |
| | 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 | 185 | |
| 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 | |