**Приложение 4.2.** Учебный план программы аспирантуры по научной специальности **1.5.15 Экология**

| 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** | **196/7056** | | | | | | | | | |
| 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | 159/5724 | Зачет | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.2 | Подготовка публикаций и/или заявок на патенты | 33/1188 | Зачет | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.3 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 4/144 | 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 | Экология | 6/216 | Кандидатский экзамен | | | | | | | + | +э |
| **2.1.2** | **Элективные дисциплины** | **16/576** | | | | | | | | | |
| 2.1.2.1 | Ассоциативные симбиозы ризосферы растений / Эволюционная экология/ Экологический мониторинг | 5/180 | Зачет | | | + | +з | | | | |
| 2.1.2.2 | Почвоведение/ Экологическая токсикология | 5/180 | Зачет | | | | | + | +з | | |
| 2.1.2.3 | Экология лесных сообществ/ Количественные методы в экологии | 6/216 | Зачет | | | | | + | +з | | |
| **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** | | | | | | | | | |