

**ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Набережночелнинский институт (филиал)**



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по научной деятельности

Л.А.Симонова

**Основная профессиональная образовательная программа высшего образования –
программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
по направлению подготовки кадров высшей квалификации:
05.06.01 Науки о земле**

Направленность (профиль) – научная специальность:
03.02.08 – Экология

| Индекс | Наименование разделов и дисциплин | Часы по учебному плану | | | Трудоемкость (в зачетных единицах) |
|---|---|------------------------|----------|------------------------|------------------------------------|
| | | Лекции | Практика | Самостоятельная работа | |
| Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | | | | 30 |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 9 |
| Б1.Б.1 | История и философия науки | 42 | 30 | 72 | 4 |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | | 72 | 108 | 5 |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 21 |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | | | | 15 |
| Б1.В.ОД.1 | Педагогика и психология высшей школы | 16 | 20 | 72 | 3 |
| Б1.В.ОД.2 | Правовое обеспечение инновационной деятельности | 12 | 6 | 54 | 2 |
| Б1.В.ОД.3 | Организация и методология научных исследований | 16 | | 56 | 2 |
| Б1.В.ОД.4 | Экология | 18 | 12 | 114 | 4 |
| Б1.В.ОД.5 | Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды | 18 | 12 | 114 | 4 |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | | | 6 |
| Б1.В.ДВ.1 | 1. Атомно-абсорбционная спектроскопия 2. Системы регионального и импактного экологического мониторинга | 10 | 6 | 56 | 2 |
| Б1.В.ДВ.2 | 1. Метрологические аспекты экоаналитического контроля 2. Биотестирование и биоиндикация | 10 | 6 | 56 | 2 |
| Б1.В.ДВ.3 | 1. Прототбор и пробоподготовка в количественном химическом анализе 2. Выбросы, сбросы и отходы в автомобильной отрасли 3. Хроматографические методы анализа | 6 | 12 | 54 | 2 |
| Б2 | Блок 2 «Практика» | | | | 3 |
| Б2.1 | Педагогическая практика | | | | 3 |
| Б3 | Блок 3 «Научно-исследовательская работа» | | | | 138 |
| Б3.1 | Научно-исследовательская работа | | | | 138 |
| Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)» | | | | 9 |
| Б4.Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | | | | 3 |
| Б4.Д | Подготовка к защите ВКР | | | | 6 |
| Общий объем подготовки аспиранта | | | | | 180 |