

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР «КАБАРДИНО-
БАЛКАРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК» (КБНЦ РАН)**

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

«ПРИНЯТО»

На заседании Ученого совета КБНЦ РАН

«05» мая 2022 г.

Постановление №7-3

«УТВЕРЖДЕНО»

Генеральный директор КБНЦ РАН

З.В. Нагоев

«05» мая 2022 г.

Учебный план программы аспирантуры

по научной специальности 1.5.15. Экология

Группа научных специальностей: 1.5. – Биологические науки

Форма обучения – очная

Срок освоения программы – 3 года

Нальчик 2022

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Общая характеристика научной деятельности аспирантов**
- 2. Объем учебной нагрузки аспирантов.**

1. Общая характеристика научной деятельности аспирантов

Направления исследований:

1. Исследования влияния абиотических факторов технологических процессов на живые организмы в природных и лабораторных условиях для установления пределов толерантности и устойчивости организмов к техногенному воздействию.

2. Комплексная оценка влияния промышленных и сельскохозяйственных объектов на природные и искусственные экосистемы. Принципы и механизмы системного экологического мониторинга.

3. Научное обоснование, разработка и совершенствование методов проектирования технико-технологических систем и нормирования проектной и изыскательской деятельности, обеспечивающих минимизацию антропогенного воздействия на живую природу.

4. Разработка принципов и механизмов, обеспечивающих устойчивое развитие общества при сохранении биоразнообразия и стабильного состояния природной среды.

5. Исследования в области экологической безопасности, принципы и механизмы системного экологического мониторинга, аналитического контроля в промышленности и сельском хозяйстве.

6. Научное обоснование принципов и разработка методов прогнозирования, предупреждения и ликвидации последствий загрязнения окружающей среды.

7. Разработка, исследование, совершенствование действующих и освоение новых технологий и устройств, позволяющих снизить негативное воздействие объектов промышленности и сельского хозяйства на окружающую среду.

8. Научное обоснование безопасного размещения, хранения, транспортировки и захоронения отходов промышленности и сельского хозяйства.

9. Разработка научных основ рационального использования и охраны водных, воздушных, земельных, рекреационных и энергетических ресурсов, санации и рекультивации земель.

10. Научные исследования в области создания экологически чистых, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий для промышленности и сельского хозяйства.

2. Объем учебной нагрузки аспирантов.

| № | Наименование дисциплины, модуля | Количество часов | Год обучения | | | Итого | Форма контроля |
|---------------|--|--|--------------|-------|-------|-------|---------------------------|
| | | | 1 год | 2 год | 3 год | | |
| 1. | Иностранный язык | В том числе, контактных: | 40 | 0 | 0 | 40 | Кандидатский экзамен |
| | | В том числе, самостоятельное обучение: | 100 | 0 | 0 | 100 | |
| 2 | История и философия науки | В том числе, контактных: | 40 | 0 | 0 | 40 | Кандидатский экзамен |
| | | В том числе, самостоятельное обучение: | 100 | 0 | 0 | 100 | |
| 3 | Экология | В том числе, контактных: | 0 | 0 | 40 | 40 | Кандидатский экзамен |
| | | В том числе, самостоятельное обучение: | 0 | 0 | 100 | 100 | |
| 4. | Научно-исследовательская деятельность | В том числе, контактных: | 50 | 50 | 50 | 150 | Зачет |
| | | В том числе, самостоятельное обучение: | 1458 | 1458 | 1346 | 4262 | |
| 5. | Практика (научно- исследовательская) | В том числе, контактных: | 0 | 0 | 40 | 40 | Зачет |
| | | В том числе, самостоятельное обучение: | 0 | 0 | 200 | 200 | |
| 6. | Промежуточная аттестация | В том числе, контактных: | 2 | 2 | 2 | 6 | Аттестация |
| | | В том числе, самостоятельное обучение: | 10 | 10 | 10 | 30 | |
| 7. | Итоговая аттестация | В том числе, контактных: | 0 | 0 | 2 | 2 | Обсуждение диссертации |
| | | В том числе, самостоятельное обучение: | 0 | 0 | 10 | 10 | |
| ИТОГО: | | | 1800 | 1800 | 1800 | 5400 | |