

## АННОТАЦИЯ

### Рабочей дисциплины Б 3.1 Научно-исследовательская работа

#### Цель дисциплины:

- развитие способностей аспиранта к самостоятельному проведению научных исследований в области охраны и рационального использования природных ресурсов, а также смежных естественнонаучных дисциплин, знакомство со способами решения сложных профессиональных задач, в частности, с проведением исследований.

#### Задачи дисциплины:

- научиться анализировать научную литературу, критически воспринимать получаемую информацию, самостоятельно планировать свои исследования, определять их актуальность, теоретическую и практическую значимость, подбирать объекты и методы, соответствующие целям намеченных исследований;
- научиться проверять и анализировать полученные результаты, делать необходимые выводы и формулировать практические рекомендации;
- научиться представлять полученные результаты в виде отчетов и научных публикаций (отчеты, доклады, рефераты, статьи в периодической научной печати и т.п.);

Аспиранты, успешно выполнившие индивидуальную программу научно-исследовательской работы, должны

#### Знать:

- основные достижения научной мысли в области, определенной тематикой диссертационного исследования;

#### Уметь:

- формулировать задачи управления в технических системах применительно к проблемам управления качеством и стандартизации и грамотно выбирать методы ее решения;

- представлять полученные результаты в виде отчетов и научных публикаций;

- интерпретировать полученные результаты, обосновывать выводы и формулировать практические рекомендации;

#### Владеть:

- техникой экспериментальных исследований по теме диссертационной работы.

**Объем трудоемкости:** 192 зачетных единиц или 6912 часов.

### **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина включена в блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)» ООП ВО по направлению 06.06.01 «Биологические науки», профиль 03.02.08 «Экология» (химические науки), индекс БЗ.1.

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

В результате освоения данной дисциплины обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

- способность применять современные методологические подходы к решению проблем экологической безопасности (ПК-3).