

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** *д.б.н., профессор Филиппова А.В.*

**Наименование дисциплины:** Кандидатский экзамен по научной специальности

**Цель освоения дисциплины:** установить глубину профессиональных знаний соискателя ученой степени, уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

<b>Знать</b>	<b>Уметь</b>	<b>Владеть</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>– фундаментальные основы, основные достижения, современные проблемы и тенденции развития экологии, её взаимосвязи с другими науками;</li><li>– методы и логику организации экологических исследований;</li><li>– проблемы, задачи и методы исследований в области экологии;</li><li>– методы оценки состояния, пределов устойчивости природных комплексов и прогнозирования их развития;</li><li>– современные методы экоаналитического контроля для анализа и оценивания различных фактов и явлений в окружающей среде;</li><li>– экологические аспекты антропогенного воздействия на окружающую среду;</li><li>– современные методологические подходы к решению проблем экологической безопасности</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– представлять структуру современной экологии и уметь описать основные элементы в контексте собственного научного исследования;</li><li>– ставить и решать актуальные научно-прикладные задачи в области экологии;</li><li>– правильно подбирать и реализовывать разнообразные методы мониторинговых исследований объектов среды;</li><li>– выявлять проблемы в области охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по сохранению природной среды</li><li>– составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– способностью высказывать и аргументировать собственную точку зрения;</li><li>– методами научных исследований в сфере основной научной подготовки, культурой научного мышления;</li><li>– методами системного анализа информации о состоянии биосистем.</li></ul>

### 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Экология и рациональное природопользование.

Тема 2. Мониторинг и охрана окружающей среды

Тема 3. Сельскохозяйственная экология

Тема 4. Правовые и экономические аспекты экологии

### 3. Общая трудоемкость дисциплины: 1 ЗЕ