

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Автор A.B.Филиппова, профессор**

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ОД.1 Методология и история науки

**Цель освоения дисциплины:** углубление и систематизация знаний в области биоэкологических знаний.

### **1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	Этап 1: базовые понятия ГИС  Этап 2: основные принципы и методы работы с геоинформационными системами	Этап 1: решать стандартные задачи профессиональной деятельности средствами ГИС на основе информационной и библиографической культуры  Этап 2: решать стандартные задачи профессиональной деятельности средствами ГИС с учетом основных требований информационной безопасности	Этап 1: решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий  Этап 2: опыт работы с конкретной геоинформационной системой
ПК-3 Владение общенаучными методами исследований и	Этап 1: изучение классификаций общенаучных методов исследований, знание	Этап 1: правильно подбирать и реализовывать разнообразные методы	Этап 1: навыками владения частными методиками полевых, камеральных и

<p>творчески применять их при проведении экологических изысканий; владеть методами полевых (экспедиционных, стационарных) и камеральных работ</p>	<p>принципов подбора методов полевых, камеральных и аналитических исследований</p> <p>Этап 2: изучение рабочих алгоритмов проведения исследований в полевых и лабораторных условиях, правила наблюдения и экспертизы разных типов биоресурсов окружающей среды</p>	<p>мониторинговых исследований объектов среды</p> <p>Этап 2: подбирать и творчески применять на практике методы полевых (экспедиционных, стационарных) и камеральных работ</p>	<p>аналитических исследований</p> <p>Этап 2: опытом полевых и лабораторных исследований биологических объектов, работы с основными приборами и оборудованием в области экологического мониторинга и экспертизы биоресурсов</p>
---	--	--	--

## **2. Содержание дисциплины:**

**Раздел 1.** Основные понятия и категории теории познания, диалектики, философии, научном исследовании. Характеристика терминов

**Тема 1.** Краткая история развития биолого-экологических знаний

**Тема 2.** Развитие представлений об эволюции планетарных экосистем и ее закономерностях

**Тема 3.** Современная экология и роль ее направлений в развитии обществ

## **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**