

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор *А.В. 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

творчески применять их при проведении экологических изысканий; владеть	принципов подбора методов полевых, камеральных и аналитических исследований	мониторингов ых исследований объектов среды	аналитических исследований
методам полевых (экспедиционных, стационарных) и камеральных работ	Этап 2: изучение рабочих алгоритмов проведения исследований в полевых и лабораторных условиях, правил наблюдения и экспертизы разных типов биоресурсов окружающей среды	Этап 2: подбирать и творчески применять на практике методы полевых (экспедиционны х, стационарных) и камеральных работ	Этап 2: опытом полевых и лабораторных исследований биологических объектов, работы с основными приборами и оборудованием в области экологического мониторинга и экспертизы биоресурсов

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.