

Аннотация к рабочей программе дисциплины

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

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.04.02 Организация деятельности экологической лаборатории

Цели освоения дисциплины:

- ознакомить студентов с основами лабораторного дела,
- раскрыть основы организации управления аналитическими лабораториями разного направления.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-8 готовностью к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность)	Этап 1: методы теоретического и экспериментального исследования Этап 2: принципы организации и управления аналитической лабораторией	Этап 1: проводить теоретические и экспериментальные исследования, анализировать их результаты. Этап 2: анализировать результативность своей деятельности и деятельности коллектива, работать с нормативной документацией	Этап 1: Навыками проведения эмпирических и прикладных исследований в области экологии и рационального природопользования Этап 2: навыками обработки и представления аналитических результатов
ПК-3 Владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	Этап 1: знать основы проектирования, экспертно-аналитической деятельности Этап 2: знать современные подходы и методы, аппаратуры и вычислительных комплексов	Этап 1: выполнять исследования с использованием современных подходов и методов Этап 2: использовать современные аппаратуру и вычислительный комплексы	Этап 1: владеть основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности Этап 2: владеть навыками исследования с использованием новых подходов и методов

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Устройство и оборудование экологической лаборатории

Тема 1. Содержание деятельности экологической лаборатории

Тема 2. Оборудование экологической лаборатории

Раздел 2. Организация деятельности лаборатории

Тема 3. Документация экологической лаборатории

Тема 4. Аттестация и аккредитация экологической лаборатории

Раздел 3. Техника лабораторной работы

Тема 5. Освоение методик и оборудования экологической лаборатории

Тема 6. Гидромониторинг

Тема 7. Атмосферный мониторинг

Тема 8. Почвенный мониторинг

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.