

Аннотация к рабочей программе практики

Автор Быстров И.В., доцент

Наименование практики: Б2.В.09(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по мониторингу среды обитания)

Цель освоения практики: получение первичных профессиональных умений и навыков.

1. Требования к результатам освоения практики:

Индекс и содержание компетенций	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-6 Способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой	Этап 1: изучение основных групп методов мониторинговых исследований объектов среды (классификации, назначения, ограничения и др.) Этап 2: частные методики мониторинговых исследований биологических и абиогенных компонентов среды, рабочие алгоритмы методов, условия реализации отдельных приёмов и методов в полевых и лабораторных условиях.	Этап 1: применять биологические и экологические методы исследований при решении профессиональных задач; Этап 2: уметь реализовывать частные методики мониторинговых исследований основных компонентов среды в полевых и лабораторных условиях, уметь выполнять расчётные задания.	Этап 1: навыки работы с основными приборами, инструментами и оборудованием в области мониторинга среды обитания Этап 2: опыт использования основных групп методов полевых, лабораторных и аналитических исследований при работе с объектами окружающей среды.
ПК-1 Способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	Этап 1: изучение основных приборов и оборудования, необходимого для реализации основных задач современного мониторинга среды обитания человека. Этап 2: изучение рабочих алгоритмов проведения	Этап 1: эксплуатировать современные приборы и оборудование для решения задач экологического мониторинга среды. Этап 2: планировать и реализовывать научно-исследовательские мероприятия с	Этап 1: навыки работы с основными приборами, инструментами и оборудованием в области мониторинга среды обитания Этап 2: опыт работы с основными приборами и оборудованием в условиях реальной

	исследований в полевых и лабораторных условиях, правил эксплуатации отдельных приборов и оборудования в разных условиях внешней среды.	использование современного оборудования.	среды (естественные территории, городские системы, производственные зоны и др.)
--	--	--	---

2. Содержание практики:

Этап 1. Подготовительный этап.

- знакомство с программой и задачами практики;
- составление календарного плана прохождения практики;
- формирование рабочих групп;
- изучение методов отбора образцов и их исследования;
- проведение инструктажа по технике безопасности при отборе почвенных, водных образцов и работе в лаборатории.

Этап 2. Полевой этап

- полевые выезды, экскурсии, прохождение маршрутов;
- освоение полевых приёмов и методов мониторинговых исследований природных и техногенных объектов.
- отбор проб и образцов изучаемых объектов среды

Этап 3. Лабораторный и аналитический этапы

- лабораторный анализ взятых проб и образцов;
- подготовка рабочих коллекций собранных объектов среды.

Этап 4. Аналитический этап

- статистическая обработка полученных результатов;
- выполнение итоговых отчётов практики

3. Общая трудоёмкость практики: 2 ЗЕ.