

Аннотация к рабочей программе практики

Автор Быстров И.В., доцент

Наименование практики: *Б2.В.02 (У)* Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (практика по общей экологии)

Цель освоения практики: получение первичных профессиональных умений и навыков в области исследований абиогенных и биологических объектов среды.

1. Требования к результатам освоения практики:

| Индекс и содержание компетенций | Знания | Умения | Навыки и (или) опыт деятельности |
|--|---|--|---|
| ПК-2 владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия. | Этап 1: знания правил отбора проб, проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации. Этап 2: знание методов составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия. | Этап 1: умения проводить отбор проб и их последующий химико-аналитический анализ, геохимические исследования, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации. Этап 2: умение применять на практике методы составления экологических и техногенных карт, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия. | Этап 1: навыки взятия проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации. Этап 2: навыки владения методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия. |

2. Содержание практики:

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.

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

3. Лабораторный и аналитический этапы

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

4. Аналитический этап

- статистическая обработка полученных результатов;
- выполнение итоговых отчётов практики

3. Общая трудоёмкость практики: 3 ЗЕ.