Аннотация

дополнительной профессиональной программы

повышения квалификации

«МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ВОДЫ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА»

Объем: 72 часа

Форма обучения: очная

Цели реализации программы совершенствование компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

– готовность осуществления производственного и лабораторного контроля качества воды;

– интерпретировать результаты микробиологических исследований анализа воды.

Требования к уровню освоения содержания программы

Процесс изучения программы направлен на совершенствование компетенций, указанных в цели программы.

В результате изучения программы слушатель должен:

знать:

- методы окрашивания микроорганизмов;
- роль химических, физико-химических, коллоидных, биохимических, микробиологических и ферментных процессов в формировании качества воды.

уметь:

- рассчитать и приготовить реактивы для микробиологических исследований;
- делать расчеты результатов анализов;
- правильно интерпретировать результаты лабораторных исследований;
- дать квалифицированные рекомендации по результатам санитарно-микробиологических исследований.

владеть:

- методами санитарно- бактериологическими анализами воды;
- техникой безопасности при работе в лаборатории;
- методами определения колифагов.

Содержание программы

1. Микробиологические критерии эпидемической безопасности питьевой воды.
2. Методы санитарно-бактериологического анализа воды (питьевая вода, поверхностные водные объекты, сточные воды)
3. Методы окрашивания микроорганизмов.
4. Контроль качества питательных средств

5. Методы определения колифагов. Требования к условиям проведения анализа. Гигиенические особенности тест-культуры E.coli.

6. Организация внутреннего контроля качества в санитарно-микробиологических лабораториях.

7. Соблюдение требований биологической безопасности

Форма аттестации*:* зачет (в форме тестирования)