**Микробиологические методы анализа воды. Обеспечение качества**

**Объем программы:**72ч.

**Цель программы:***приобретение теоретических знаний и практических навыков работы по исследованию показателей качества и санитарно-микробиологическому контролю воды*

**Категория слушателей:**лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образования; лица, получающие среднее профессиональное и (или)высшее образования

**Продолжительность обучения:**14 дней.

**Форма обучения:** *очная, очно-заочная, заочная,*

**По окончании обучения выдается:**  [*удостоверение установленного образца*](http://ido-vguit.ru/?p=18)*о повышении квалификации*

**Содержание  программы:**

*Современные требования к качеству воды. Организация контроля качества воды. Физико-химические методы анализа воды. Процедурные документы лаборатории по отбору проб.*

*Цель и задачи микробиологического контроля. Современные требования  к системе менеджмента качества. Требования к ведению документации. Организация внутреннего контроля качества в санитарно-микробиологических лабораториях .*

*Морфология, строение, размножение эукаротных и прокариотных микроорганизмов. Принципы классификации. Характеристика отдельных таксономических групп.*

*Факторы, влияющие на рост и развитие микроорганизмов. Химический состав клеток микроорганизмов. Механизм поступления питательных веществ в клетку. Типы питательных средств.*

*Санитарно-биологическая оценка воды центрального водоснабжения. Методы отбора проб. Основные контролируемые показатели. Процедура ведения эталонных культур*

*Основы санитарно-гигиенического контроля производства. Экспресс-системы в микробиологическом контроле.*

*Основные требования, предъявляемые к работе с микроорганизмами III-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных болезней.*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Институт дополнительного образования Воронежского государственного университета инженерных технологий**  **г. Воронеж, пр-т Революции, 19**  **тел./факс +7(473)253-32-41**  **e-mail:** [**ido@ido-vguit.ru**](mailto:ido@ido-vguit.ru)  **http://** [**www.ido-vguit.ru**](http://www.ido-vguit.ru) |