



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ИНСТИТУТ
УПРАВЛЕНИЯ И ПИЩЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

191186 Санкт-Петербург, набережная канала Грибоедова, д.7
учебный центр: тел (812) 312-47-44 (многоканальный), (812) 570-64-41, тел/факс (812) 312-38-57, E-mail: info@hlebspb.ru,
приемная ректора: тел/факс (812) 314-18-45 E-mail: rector@hlebspb.ru ,
бухгалтерия: тел (812) 312-43-22, <http://www.hlebspb.ru>

*Руководителям и специалистам
производственных лабораторий и отделов качества*

Санкт-Петербургский институт управления и пищевых технологий

(бессрочная лицензия на образовательную деятельность рег. № 1655 от 11.01.2016г.)

приглашает на обучение:

«Микробиология воды.

**Санитарно-эпидемиологические требования и
исследования качества воды»**

Обучение в объёме 72-х академических часов	
<i>электронное обучение с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), 52 часа</i>	<i>интерактивные трансляции, 20 часов</i>
08-12 ноября	15-19 ноября



- 💧 20 часов интерактивных трансляций: 5 дней по 4 часа в день;
- 💧 итоговое тестирование;
- 💧 удостоверение о повышении квалификации в объеме 72-х часов.

Цель семинара – повышение уровня профессиональных знаний и компетенций в области: микробиологического контроля воды, требований национальных нормативных документов, обеспечения достоверности результатов микробиологических исследований.

💧 **Интерактивные трансляции:**

- 💧 Новые требования к санитарно - эпидемиологическому качеству воды питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.
- 💧 Требования СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 💧 Биологические свойства санитарно показательных микроорганизмов.
- 💧 Риски загрязнения воды в системе водоснабжения. Мониторинг водных систем для обнаружения патогенных микроорганизмов.
- 💧 Методы выявления и идентификации санитарно-показательных микроорганизмов в соответствии с требованиями национальных документов.
- 💧 Методики выявления *Pseudomonas aeruginosa* в воде.
- 💧 Организация внутреннего контроля качества санитарно-микробиологических исследований воды МУ 2.1.4.1057-01.



- 💧 Санитарно-вирусологический контроль водных объектов.
- 💧 Формирование микробиоты воды открытых водоемов: аутохтонные и аллохтонные микроорганизмы. Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов.
- 💧 Методы санитарно-паразитологического анализа воды.
- 💧 Классификация сточных вод.
- 💧 Способы очистки и обеззараживания сточных вод.
- 💧 Микробиологический и санитарно-паразитологический контроль сточных вод. Методические указания МУ 2.1.5.3692-21 "Изменения N 1 в МУ 2.1.5.800-99 "Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод" (утверждены Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 1 марта 2021 г.)

**Электронное обучение с применением
дистанционных образовательных технологий (ДОТ):**

- 💧 Законодательная база, регулирующая вопросы биологической безопасности.
- 💧 Современная классификация патогенных биологических агентов.
- 💧 Правила работы с ПБА III-IV групп патогенности в соответствии с действующими НД.
- 💧 Возбудители кишечных инфекций, передающихся через воду.
- 💧 Правила и порядок отбора проб воды для микробиологических исследований.
- 💧 Методы микробиологического контроля, в том числе современные экспресс методы.
- 💧 Риски загрязнения воды в системе водоснабжения. Мониторинг водных систем для обнаружения патогенных микроорганизмов.
- 💧 Закономерности формирования микробных биопленок в системах водоподготовки.
- 💧 Биотические и абиотические факторы, влияющие на процесс образования биопленок.
- 💧 Методы индикации биологических плёнок на абиотических объектах в соответствии с МР 4.2.0161 – 19.
- 💧 Внутрилабораторный контроль качества работы микробиологической лаборатории.
- 💧 Факторы, влияющие на достоверность результатов микробиологических исследований.

*По окончании обучения слушателям выдаётся
документ о повышении квалификации установленного образца.*

Начало интерактивных трансляций в 10:00 МСК

*По окончании обучения слушателям выдается
документ о повышении квалификации установленного образца
Стоимость обучения в объеме 72-х академических часов составляет*

20 000 рублей, НДС не облагается.

*Оплата производится на основании **счета**, выставленного в Ваш адрес после получения заявки.*

Информационное письмо № 87.21 от 11.10.2021 г.

- ✓ На основании Вашей заявки заключается договор и направляется счет для оплаты.
 - ✓ Для регистрации Вам необходимо направить копию платежного поручения и копию диплома о высшем или среднем профессиональном образовании (без вложения).
 - ✓ После чего Вам поступит письмо со ссылкой на участие в семинаре.
 - ✓ Проверьте техническую готовность компьютера согласно инструкции, которая будет содержаться в письме о подтверждении Вашей регистрации на участие в семинаре в дистанционном формате.
- Вы будете видеть и слышать лектора, задавать вопросы, наблюдать демонстрацию учебной презентации.

Контактная информация: т/ф. (812) 312-33-32 каф. пищевой биотехнологии
Борисова Екатерина Валерьевна, Прохорчик Игорь Петрович,
E-mail: bio@hlebspb.ru ; www.hlebspb.ru

Ректор



О.И.Пономарева