



**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>

РУКОВОДИТЕЛЮ ПРЕДПРИЯТИЯ!

Санкт-Петербургский институт управления и пищевых технологий

(лицензия на осуществление образовательной деятельности 78Л02 № 0000584 рег. № 1655 от 11.01.2016 г.)

приглашает принять участие в программе повышения квалификации

с элементами электронного обучения по теме:

**«МИКРОБИОЛОГИЯ ВОДЫ.
БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С ПБА III-IV ГРУПП ПАТОГЕННОСТИ»**

Даты обучения на 2021 г.

<i>Обучение в объёме 72-х академических часов</i>	
<i>электронное обучение с применением дистанционных образовательных технологий</i>	<i>очное обучение</i>
15-19 ноября	22-26 ноября

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

🔥 Нормативные и методические документы в области контроля качества и безопасности питьевой воды, в том числе и горячей воды. Федеральный закон "О водоснабжении и водоотведении" от 07.12.11 № 416-ФЗ (ред. от 29.07.2017г.).

🔥 Гигиенические аспекты регулирования качества питьевой воды. Оценка и управление риском здоровья населения.

🔥 Программа производственного контроля качества воды холодного и горячего водоснабжения.

🔥 Основы санитарной микробиологии воды, цели и задачи.

🔥 Биологические свойства санитарно показательных микроорганизмов.

🔥 Нормирование индикаторных микроорганизмов в национальных и международных нормативных документах СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, Директива ЕС 98/83, Рекомендации ВОЗ 2004 г.

🔥 Возбудители кишечных инфекций, передающихся через воду.

🔥 Санитарная вирусология. МУК 4.2.2029-05 Санитарно-вирусологический контроль водных объектов.

🔥 Паразитология воды. МУК 4.2.2314-08 Методы санитарно-паразитологического анализа воды.

🔥 Формирование микробиоты воды открытых водоемов: аутохтонные и аллохтонные микроорганизмы. Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов МУК 4.2.1884-04.

🔥 Риски загрязнения воды в системе водоснабжения. Мониторинг водных систем для обнаружения патогенных микроорганизмов.

🔥 Закономерности формирования микробных биоплёнок и способы их устранения.

🔥 Классификация сточных вод. Микробиологический и санитарно-паразитологический контроль сточных вод. Способы очистки и обеззараживания сточных вод. МУ 2.1.5.800-99.

🔥 Правила и порядок отбора проб воды для микробиологических исследований.

- 💧 Методы выявления и идентификации санитарно-показательных микроорганизмов в соответствии с требованиями национальных и международных документов.
- 💧 Методики выявления *Pseudomonas aeruginosa* в воде.
- 💧 Питательные среды: особенности состава, правила приготовления и стерилизации по ГОСТ ISO 11133-2016.
- 💧 Контроль качества питательных сред. Оценка ростовых свойств питательных сред с использованием контрольных штаммов микроорганизмов.
- 💧 Современные требования к технике микробиологических работ.
- 💧 Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней, согласно СП 1.3.2322-08.
- 💧 Внутрилабораторный контроль качества микробиологических исследований в соответствии с требованиями ГОСТ ИСО/МЭК 17025.
- 💧 Организация внутреннего контроля качества санитарно-микробиологических исследований воды МУ 2.1.4.1057-01.
- 💧 Факторы, влияющие на достоверность результатов микробиологических исследований.
- 💧 Статистика в практике работы микробиологической лаборатории.
- 💧 ГОСТ Р 54502-2011/ISO/TS 19036:2006 Руководство по оценке неопределенности измерений при количественных определениях.
- 💧 ГОСТ ISO/TS 22117-2013 Специальные требования и руководство по проверке квалификации лабораторий с помощью межлабораторных сравнительных испытаний.



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

Стоимость обучения в объёме 72-х академических часов составляет 28 000 рублей, НДС не облагается.

Начало занятий в 10:00 по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная канала Грибоедова, д.7 (метро «Невский проспект», «Гостиный двор», выход на канал Грибоедова).

Проживание оплачивается отдельно. Заявка на бронирование номеров размещена на сайте www.hlebspb.ru

Проживание (в зависимости от комфортности)	наб. канала Грибоедова, д.7	пр. Авиастроителей, д.23, к.1
размещение одноместное	2100-3500	2000-2300
размещение двухместное	1150-1850	1000-1150
Бронирование по телефонам или электронному адресу:	(812)123-25-12 alfahotel@hlebspb.ru	(812) 307-33-41, факс (812) 307-33-42 hotelspiupt@bk.ru

Для участия в семинаре необходимо заполнить заявку и направить в Учебный центр: (812) 312-47-44, 312-38-31, тел/факс (812) 314-18-45, e-mail: info@hlebspb.ru Форма заявки размещена на сайте СПИУПТ www.hlebspb.ru. На основании Вашей заявки заключается договор и направляется счет для оплаты. Для регистрации иметь при себе копию платежного поручения и копию диплома о высшем или среднем профессиональном образовании (без вложения).

Информационное письмо № 08.21 от 17.09.2019г.

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

Ректор

О.И.Пономарева