

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ «САНИТАРНО-ПИЩЕВАЯ ЭКСПРЕСС-ЛАБОРАТОРИЯ УЧЕБНАЯ» (УМК СПЭЛ-У)

Крисмас®

ЗАО «Крисмас+»



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	Основное общее образование; Дополнительное образование детей.
ОСНОВНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	<ul style="list-style-type: none"> Индикаторные средства (тест-системы); Химическая посуда, принадлежности и материалы; Полностью готовые к применению химические растворы и сухие реактивы; Средства индивидуальной защиты (защитные перчатки, защитные очки).
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	<p>Методическая литература издательства «Крисмас+»</p> <ul style="list-style-type: none"> Практикум по оценке качества и безопасности пищевых продуктов; Руководство по санитарно-пищевому анализу с применением портативного оборудования; Контрольные измерительные материалы «Продукты питания: показатели доброкачественности и инструментальные методы их оценки». <p>Дистанционное консультационное сопровождение.</p>

УМК «Санитарно-пищевая экспресс-лаборатория учебная» (УМК СПЭЛ-У) рекомендован к применению в 5–9 классах при изучении предметной области «Технология» (технология обработки материалов, пищевых продуктов), соответствует ФГОС ООО РФ. Предназначен для проведения лабораторных работ и опытов, предусматривающих практическую оценку показателей качества и безопасности пищевых продуктов и продовольственного сырья, санитарного состояния кухонного и столового инвентаря с использованием методов тестового химического анализа. Является межпредметным интегрированным учебно-методическим практикумом и содержит подробные описания и все необходимые средства для организации и проведения 21 лабораторного опыта, включающих работы по изучению (исследованию) качества и безопасности пищевых продуктов и продовольственного сырья, составляющих все основные группы пищевых продуктов, а также работы по оценке готовых блюд и состояния столового инвентаря по ряду санитарно-гигиенических показателей. Не требует дополнительного оборудования и затрат электроэнергии. Комплект портативен, экономичен, легок в эксплуатации.

При работе с учебно-методическим комплексом СПЭЛ-У:

- все предлагаемые методики выполнения определения соотносятся с действующими ГОСТ по показателям, описанным в методической литературе из состава УМК;
- организация и проведение практикума на основе УМК СПЭЛ-У предполагает разнообразные формы организации учебной работы: фронтальная лабораторная работа, коллективная работа малой группы обучающихся, проектно-исследовательская индивидуальная работа обучающегося.

Методические пособия и руководства для учителя, дидактические инструктивные материалы для обучающихся в комплекте, семинары и вебинары для пользователей.



Контакты: 191119, г. Санкт-Петербург, ул. Константина Заслонова, д. 6.
Тел.: +7 (800) 302-92-25 Сайт: www.shop.christmas-plus.ru E-mail: info@christmas-plus.ru