

Крисмас®



Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001



ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ



Учебно-методические комплекты для оснащения практикумов по экологии и безопасности жизнедеятельности

Муравьев Александр Григорьевич,
канд. хим. наук, руководитель учебного центра
ГК «Крисмас», директор производственно-лабораторного
комплекса ЗАО «Крисмас+»



**Разрабатываем,
производим,
поставляем средства
оснащения учебных
лабораторий
и кабинетов**



ЗАО «Крисмас+»
Российский производитель



30-летний опыт

Более 40 опорных площадок в РФ

Сертификация ISO 9001

Эколого-мониторинговые исследования факторов окружающей среды в учебных практиках

- критерии экологического состояния водоёмов;
- показатели качества воды (санитарно-гигиенические и др.);
- показатели состояния почв (естественное состояние, антропогенные загрязнения, нарушения почв);
- состояние воздушной среды (наличие вредных веществ);
- показатели безопасности и качества среды обитания (химические, санитарно-химические, радиационные, микробиологические, физические и др.);
- уровень антропогенной нагрузки на окружающую среду (комплексные исследования) и др.



Оборудование для оснащения учебно-исследовательской работы и практик в общем и профессиональном образовании



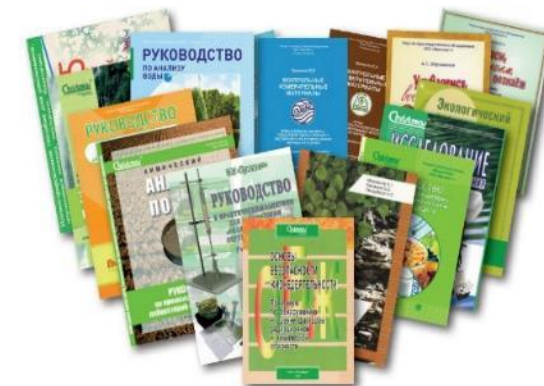
Учебно-методические комплекты (класс-комплекты)



Мини-экспресс-лаборатории



Учебные изделия для младшего школьного и дошкольного возраста



Учебно-методические пособия, руководства, практикумы

Готовые решения для педагогов



Учебно-методические пособия, дидактические, инструктивные материалы и др.

Посуда и принадлежности



Химические растворы и реагенты, тестовые средства

Наиболее востребованные УМК от ГК «Крисмас»

- Мини экспресс-лаборатории для учебных исследований «Пчёлка-У» (5 модификаций)
- Наиболее простые средства тестирования (тест-комплекты, тест-системы)
- Класс-комплекты для общего и СПО (ШХЭЛ, ЭХБ, «Начальная школа»)
- УМК санитарно-пищевого и микробиологического назначения
- Лаборатории исследования почв настольные и ранцевые (НКВ-Р, РПЛ в разных исполнениях)
- Настольные лаборатории анализа воды (НКВ-1, НКВ-12)
- Оборудование для агропрактикумов
- Специальные лаборатории профессионального применения и др.

Мини-экспресс-лаборатории «Пчёлка-У»



Базовая
модификация
«Пчёлка-У»



«Пчёлка-У/био»



«Пчёлка-У/почва»



«Пчёлка-У/хим»



«Пчёлка-У/м»



«Пчёлка-У/рх»

УМК «Мини-экспресс-лаборатория «Пчёлка-У/рх»



Для проведения практических работ с обучающимися 8–11 классов в рамках курса ОБЗР по обнаружению и оценке факторов радиационно-химического и экологического воздействия на человека в чрезвычайных ситуациях

Включает

- 9 практических работ, в том числе в ситуациях мирного времени и возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов;
- 51 ситуационную задачу по тематике практических работ при радиационной и химической опасности, в том числе на развитие внимания и сообразительности в области безопасности.

ОБЗР: предметная специфика



А. Опасности мирного времени

- Загрязнение окружающей среды как многокомпонентный фактор экологической опасности и риска
 - ✓ Химия: химический состав среды (концентрации ХВ)
 - ✓ Радиология: загрязнение радионуклидами, радиационный фон местности
 - ✓ Биология: свойство среды обитания
 - ✓ Медицина: токсические воздействия и дозы и др.
- Безопасная среда - общечеловеческий приоритет и ценность

Б. Опасности при возникновении военных конфликтов или вследствие их

- От применения химического оружия
- От применения ядерного оружия

ОБЗР

УМК «Пчёлка-У/рх»: состав и комплектность



Принадлежности,
инд. средства защиты



Индикатор радиоактивности
РАДЕКС РД 1706



Комплект УМЛ
и технич. документации



Средства контроля (ТИ, ТС, ЭТ)
и реагенты для моделирования
загрязнений



Аспиратор ручной
поршневой НП-4

ОБЗР



**Практикум по ОБЗР
= 9 практических работ
+ 51 ситуационная задача**

По всем темам ОБЗР невозможно разработать практические работы. Поэтому в практическую деятельность обучающихся включены ситуационные задачи.

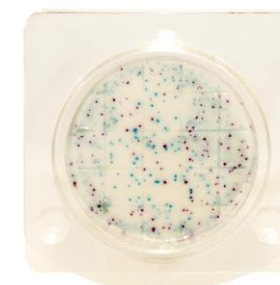
Ситуационные задачи рассчитаны на учёт данной ситуации и выполнение вычислений, то есть на **применение** знаний, чтобы приобрести соответствующие **умения** или **навыки**.

(Это отличает от тестовых заданий, где требуется только выбрать ответ.)

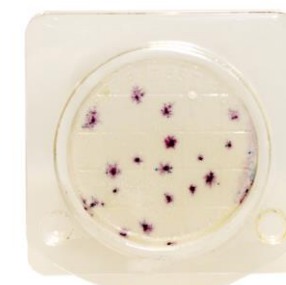
УМК «Микробиологическая лаборатория учебная МБЛ-У»



Сухая среда КМАФАМ



ОМЧ на сухой среде КМАФАМ



БГКП на сухой среде КМАФАМ

Готовые к применению среды для посевов на экспресс-тестах

УМК «Микробиологическая лаборатория учебная МБЛ-У»

- Практикум включает 10 работ.
- Оцениваемые показатели: общее микробное число (ОМЧ); энтеробактерии (БГКП); плесневые грибы и дрожжи (ПГД).
- Исследуемые объекты: молоко, вода питьевая и природная, воздух, поверхности (обсеменение) .
- Методы исследования: стандартизованные посевы на сухих средах с использованием серийных экспресс-тестов
- Оригинальная технология инкубирования.
- Гарантированная безопасность в демонстрационных экспериментах.





Консультирование
и методическая поддержка
педагогов

Нацеленность на развитие,
обновление, модернизацию
производимой продукции



Библиотека руководств и практикумов
Учебного центра «Крисмас»
u-center.info



Как нейросети помогают обучению с УМК от ГК «Крисмас»

- **Польза для учителя (технологии ИИ — мощный инструмент поддержки):**
 - персонализации обучения (адаптация учебных материалов);
 - автоматизации рутинных задач учителя (проверка заданий, создание планов и др.);
 - создание интерактивного контента и др.
- **Польза для учащегося (инструменты эффективного обучения):**
 - рационализация работы с оборудованием (доступ к цифровым инструкциям и данным — руководствам, практикумам, публикациям);
 - использование ИИ для генерации полезных сведений о работе с оборудованием;
 - формирование цифровых данных по полученным аналоговым результатам;
 - создание (генерация) контента – презентаций, изображений, арт-проектов с полученными данными;
 - изучение доступных сведений по теме заданий, наряду с данными проведённых экспериментов;
 - привлечение виртуальных тьюторов (ответы на вопросы, развитие навыков и т.п.)
 - многое другое...

Комплексное оснащение учебных кабинетов и лабораторий

Реагентные и цифровые лаборатории и УМК



Лабораторная мебель, посуда, принадлежности и приборы

Коллекции, модели, гербарии и другое



Комплексное оснащение кабинетов в соответствии с приказом Минпросвещения РФ от 28.11.2024 № 838 «Об утверждении перечня средств обучения и воспитания...» и Методических рекомендаций Минсельхоза РФ от 06.05.2025 по реализации комплекса мероприятий по созданию агротехнологических классов...

ЛАБОРАТОРНОЕ И УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ

Группа компаний «Крисмас»
Научно-производственное объединение ЗАО «Крисмас+»
Учебный центр

Крисмас[®]
christmas-plus.ru
крисмас.рф



Система менеджмента качества предприятия сертифицирована
на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**



Александр Муравьев

Руководитель УЦ ГК «Крисмас»,
Директор ПЛК ЗАО «Крисмас+»
Тел.: +7 (921) 9631509



Каталог
товаров
крисмас.рф