

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 31»

г. Красноярск, ул. Шевченко, 38

ОТЗЫВ РАБОТОДАТЕЛЯ

на выпускную квалификационную работу

обучающегося Трунова Константина Сергеевича

«Методика использования информационно-коммуникативных технологий
в обучении биологии учащихся 10–11 классов»

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование

(с двумя профилями подготовки)

Профиль: Биология и химия

Содержание работы. Выпускная квалификационная работа посвящена актуальной для современной школы проблеме — методически обоснованному использованию информационно-коммуникационных технологий при обучении биологии в 10–11 классах. Константин Сергеевич рассматривает теоретические основы применения ИКТ, особенности их использования в старшей школе и возможности цифровых ресурсов для повышения наглядности, организации практической деятельности и контроля знаний. Практическая глава содержит описание разработанного комплекса электронных образовательных материалов и результаты его апробации.

Практическая часть работы проводилась на базе МБОУ СШ № 31 города Красноярска, расположенной по адресу: ул. Шевченко, 38. Апробация учебных материалов проходила в кабинете химии № 303 и компьютерном кабинете № 208. Использование двух специализированных помещений позволило сочетать демонстрационный и практический химико-биологический эксперимент с цифровым моделированием, мультимедийной визуализацией, выполнением интерактивных заданий и компьютерным контролем знаний.

Практическая значимость. Разработанные материалы могут использоваться учителями биологии и химии при подготовке и проведении уроков, интегрированных занятий и внеурочной деятельности. В работе представлены методические решения для создания презентаций и рабочих листов, молекулярного моделирования, трёхмерной визуализации, геймифицированного контроля, онлайн-тестирования и трансляции демонстрационных опытов. Комплекс способствует повышению наглядности сложных процессов, развитию самостоятельности учащихся и оперативному получению обратной связи.

Характеристика исполнителя. В ходе выполнения и апробации работы Трунов К.С. проявил ответственность, самостоятельность и заинтересованность в совершенствовании учебного процесса. Он грамотно подбирал цифровые средства в соответствии с содержанием занятий, учитывал технические возможности кабинетов, соблюдал требования безопасности при проведении демонстрационных опытов и организовывал работу обучающихся с электронными материалами. Константин Сергеевич показал умение анализировать результаты педагогической деятельности, корректировать учебные задания и формулировать практические рекомендации.

Замечания. К ограничениям работы можно отнести сравнительно небольшой срок апробации и охват ограниченного числа учебных тем. В дальнейшем целесообразно расширить комплекс материалов, увеличить продолжительность наблюдения и повторно проверить результаты на более широкой выборке учащихся. Эти замечания не снижают практической ценности выполненной работы.

Директор МБОУ СШ № 31

« 23 » июля 2026 г.

