

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И.П. ШАМЯКИНА»



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор
УО МГПУ им. И.П. Шамякина

И.О. Ковалевич
2023

АКТ № 8 (2023)

о внедрении результатов НИР в образовательный процесс

Настоящий акт составлен об использовании в образовательном процессе разработки «Web-сайт ChemBox с образовательным контентом по химии»,
(наименование разработки, объекта внедрения)

выполненной в рамках НИР «Научно-методические основы организации учебно-исследовательской деятельности учащихся по химии» (рег. №НИОКТР 20213738 от 01.11.2021) и кафедральной НИР «Биолого-химический мониторинг объектов искусственных и естественных экосистем Мозырско-Припятского Полесья. Научно-методические аспекты профессиональной подготовки преподавателей по дисциплинам биолого-химического профиля» (подраздел «Формирование практико-ориентированных компетенций педагога (преподавателя химии) на основе современных технологий обучения») (приказ № 250 от 26.02.2021) и дипломной НИР «Формирование цифровой информационно-образовательной среды с использованием web-технологий» (приказ №908 от 28.09.2022)
(наименование и номер госрегистрации НИР, название диссертации и др.)

Разработка апробирована в образовательном процессе технолого-биологического факультета на кафедре биолого-химического образования в период с 15 сентября 2022 г. по 16 марта 2023 г.
(время внедрения)

Разработка внедрена в учебный процесс по дисциплинам «Общая химия» и «Химия элементов» для студентов специальностей 1-02 04 01 «Биология и химия», 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)», используется при выполнении индивидуальных заданий и при проведении лабораторных и практических занятий по темам «Растворы», «Энергетика химических реакций», «Элементы I – VII A групп» и позволяет студентам понять механизмы растворения веществ и овладеть принципами расчета термодинамической вероятности протекания химических реакций; установлено, что использование Web-сайт ChemBox при обучении химии позволяет обеспечить методическую поддержку образовательного процесса с помощью продуктивных и современных средств и форм обучения, а также повысить уровень работоспособности и активности студентов.

(указать эффективность внедрения)

Декан технолого-биологического
факультета
наименование факультета

подпись

Е. В. Тихонова
Фамилия И.О.

Заведующий кафедрой
биолого-химического образования
наименование кафедры

подпись

И. В. Котович
Фамилия И.О.

Сотрудники, использовавшие
разработку, старший преподаватель
должность

подпись

Г. Н. Некрасова
Фамилия И.О.

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ВНЕДРЕНИЯ

«Web-сайт ChemBox с образовательным контентом по химии»

(Соловьев, Д.Ю. Использование цифровых образовательных ресурсов при обучении химии / Д.Ю. Соловьев, Е.Б. Штыка // От идеи – к инновации = From idea to innovation: материалы XXX междунар. студ. науч.-практ. конф., Мозырь, 28 апр. 2023 г. В 3 ч. Ч. 3 / УО МГПУ им. И. П. Шамякина; редкол.: И.О. Ковалевич (отв. ред) [и др.]. – Мозырь: МГПУ им. И.П. Шамякина, 2023. – С.171–173)

1. Краткая характеристика объекта внедрения и его назначения.

Web-сайт ChemBox, который доступен для внешней оценки и загрузки по адресной ссылке <http://chem-box.ru>, имеет современную технологию визуального редактирования HTML кода СКEditor, которая позволяет упростить формирование на сайте контента для обучающихся и создавать гипертекстовые ссылки на другие документы и ресурсы сети Internet.

Web-сайт ChemBox включает методический, информационный, коммуникационный, и оценочно-результативный компоненты. Курсы, доступные на сайте, состоят из четырех разделов: теория, лабораторные работы, практические работы и тесты. Все материалы, включенные в курсы, разделены на две группы: текстовая и мультимедийная, и интерактивная. К первой группе относятся материалы, предназначенные для изучения теории или выполнения лабораторно-практических работ. Теоретическое содержание курсов включает темы, выходящие за рамки основ общей, неорганической или органической химии, такие как химия полимеров, открытие лекарств, передовые химические технологии. Вторая – интерактивная группа включает тесты, направленные на оценку понимания пользователем материала курса.

Фамилия и инициалы разработчиков, место работы, должность:

Некрасова Г.Н., УО МГПУ им. И.П. Шамякина, старший преподаватель кафедры биолого-химического образования, магистр:

Соловьев Д.Ю., УО МГПУ им. И.П. Шамякина, студент 4 курса 1 группы технологического факультета дневной формы получения высшего образования.

3. Фамилия и инициалы преподавателей, использовавших разработку:

Некрасова Г.Н., УО МГПУ им. И.П. Шамякина, старший преподаватель кафедры биолого-химического образования.

Сроки апробации объекта внедрения:

15 сентября 2022 – 16 марта 2023 г.

4. Дата и номер протокола заседания кафедры, на котором разработка рекомендована к апробации:

протокол №5 от 15 сентября 2022 года.

5. Дата и номер протокола заседания кафедры, на котором одобрен акт о внедрении и разработка рекомендована к дальнейшему использованию:

протокол № 49 от 16 марта 2023 года.

6. Дата и номер протокола совета факультета, на котором одобрен акт о внедрении и разработка рекомендована к дальнейшему использованию:

протокол № 14 от 29 июня 2023 года.

Декан технологического факультета

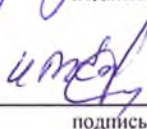
наименование факультета


подпись

Е. В. Тихонова
Фамилия И.О.

Заведующий кафедрой биолого-химического образования

наименование кафедры


подпись

И. В. Котович
Фамилия И.О.

Сотрудники, использовавшие разработку, старший преподаватель

должность


подпись

Г. Н. Некрасова
Фамилия И.О.