

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу элективного предмета «Биофизика»  
для обучающихся 10 - 11 классов Макаровой Татьяны Павловны,  
учителя химии и биологии МБОУ СОШ № 14 им. Д.А. Старикова с.  
Соколовского Гулькевичского района

Представленная к рецензированию рабочая программа «Биофизика» составлена с учётом актуальных тенденций и требований ФГОС СОО. Согласно учебному плану рабочая программа «Биофизика» рассчитана на 68 часов (34 часа в 10 классе и 34 часа в 11 классе), со сроком реализации на 2 года, уровень – углубленный. Текст программы представлен на 23 страницах.

Данная программа нацелена на знакомство обучающихся с современными физическими подходами в исследовании живых организмов и предназначена сформировать интерес, а значит и мотивацию для изучения дисциплин естественно-научного профиля, обеспечить обучение, воспитание и развитие школьников в естественно-научных областях. В программе большое внимание уделено межпредметной интеграции двух предметов естественно-научного цикла – физики и биологии. Программа дает представление об основных разделах биофизики и является платформой для лучшего понимания предметов «Физика», «Химия» и «Биология» основной школьной программы. Помимо традиционных заданий курс «Биофизика» содержит задачи, стимулирующие становление исследовательских навыков, задачи с формулировкой существующих нерешенных проблем современной биофизики, межпредметные задания. При составлении курса были использованы научно-методические подходы: соответствие современным деятельностным формам и методам организации процесса обучения, ориентация на компетентностный подход и современные цели обучения, соответствие современным научным представлениям в области биофизики. Предусмотрено проведение консультаций, экскурсий, экспериментальной работы.

Структура рабочей программы «Биофизика» соответствует всем требованиям и включает: пояснительную записку с описанием актуальности, новизны, целей и задач курса; общую характеристику курса, где отражены принципы построения рабочей программы (научность, доступность, системность) и основные виды деятельности учащихся; описание места курса в учебном плане; требования к уровню подготовки учащихся; тематическое планирование; содержание тем с указанием обязательных видов работы; прогноз планируемых результатов; материально – техническое обеспечение. Список литературы для обучающихся достаточно полный и доступный. По содержанию программа курса «Биофизика» соответствует федеральным рабочим программам «Биология», «Физика» среднего общего образования. Материал программы изложен грамотно, в соответствии с современными требованиями к содержанию и оформлению учебных программ ФГОС СОО.

Предложенная программа актуальна, цели и задачи являются лично значимыми. Отмечается логика, последовательность, аргументированность и ясность изложения материала программы. Всесторонний анализ программы показал, что она составлена в соответствии с государственными требованиями к образовательным программам.

Программа «Биофизика» является завершенной, самостоятельной программой. Образовательная программа «Биофизика» стимулирует повышение познавательного

интереса к изучаемым предметам естественно-научного 'профиля и обладает практической значимостью, что обеспечивает её успешную реализацию.

Таким образом, программа элективного предмета «Биофизика», разработанная учителем химии и биологии МБОУ СОШ № 14 им. Д.А. Старикова Макаровой Т.П. может быть рекомендована для обеспечения образовательного процесса в 10-11 классах с углубленным изучением естественно-научных предметов.

Рецензент:

Гурина Татьяна Александровна,  
кандидат педагогических наук, доцент  
кафедры математики, физики и  
методики их преподавания  
ФГБОУ ВО « Армавирский государственный  
педагогический университет»,  
г. Армавир

 /Гурина Т.А./

19.09.2023 г.

