



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
АДМИНИСТРАЦИЯ ВЫБОРГСКОГО РАЙОНА  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Государственное бюджетное учреждение  
дополнительного профессионального педагогического  
образования центр повышения квалификации  
специалистов

«Информационно-методический Центр»  
Выборгского района Санкт-Петербурга  
194214, Санкт-Петербург, Ярославский пр. д.72,  
тел/факс 246-22-48

Исх. № 8 от «17» февраля 2023

**Отзыв на учебные задания по естественно-научной грамотности учителей  
физики ГБОУ Лицей №101 Выборгского района Санкт-Петербурга и ГБОУ  
Лицей № 623 Выборгского района Санкт-Петербурга**

Учебные задания по формированию естественно-научной грамотности (далее – ЕНГ) разработаны учителями физики в ходе экспериментальной работы в рамках региональной инновационной площадки Санкт-Петербурга (далее – РИП) по теме «Обновление технологий обучения по предметам естественно-научного цикла в основной и средней школе с использованием элементов сетевого обучения для обеспечения качества образования» на базе ГБОУ Лицей №101 и ГБОУ Лицей №623 Выборгского района Санкт-Петербурга.

Целью работы учителей физики была разработка заданий, направленных на формирование естественно-научной грамотности учащихся 7-11 классов на уроках физики и во внеурочной деятельности. Предполагается, что данные задания будут размещены на информационном сайте-тренажере «Наукомания», который разработан в рамках экспериментальной работы РИП, и могут быть использованы как учителями физики, так и обучающимися.

Предложенные задания позволяют формировать следующие компетенции естественно-научной грамотности:

— научно объяснять явления;

- интерпретировать данные и использовать научные доказательства для получения выводов;
- понимать основные особенности естественно-научного исследования.

Учителя могут использовать предложенные задания, которые классифицированы по следующим категориям оценки:

- компетенция;
- тип задания;
- контекст;
- когнитивный уровень;
- тип вопроса;
- дидактическая единица.

Обучающиеся получают возможность проверить себя, выполняя задания непосредственно на сайте и получая сразу же обратную связь о правильности выполнения задания. На сайте предусмотрена автоматическая проверка, поэтому все разработанные задания представлены только на среднем и низком когнитивном уровнях и только следующими типами:

- задания на выбор одного верного утверждения;
- задания на множественный выбор.

Все задания являются практико-ориентированными и основываются на реальных жизненных ситуациях. Ситуации группируются по различным контекстам (здоровье, природные ресурсы, окружающая среда, опасности и риски, связь науки и технологии) и рассматриваются на трех уровнях: личностном, местном/национальном, глобальном.

Комплект разработанных заданий может быть использован в деятельности педагогов других образовательных организаций.

Методист по физике

Г.А. Григорьева

Директор



А.В. Корсаков

«17» февраля 2023

Дата

Подпись

М.П.