

**Региональный проект  
по повышению уровня  
естественно-научной  
грамотности обучающихся  
образовательных  
организаций Ленинградской  
области**

**Гришанкова Екатерина Ивановна,  
руководитель образовательных проектов**

## ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

- повышение уровня естественно-научной грамотности обучающихся образовательных организаций Ленинградской области
- реализация в рамках мероприятия «Информационно-методическое сопровождение системы управления и оценки качества образования, проведение национально-региональных оценочных процедур» комплекса мероприятий по повышению квалификации учителей общеобразовательных организаций Ленинградской области в направлении формирования и оценивания естественно-научной грамотности обучающихся, а также повышению уровня естественно-научной грамотности обучающихся Ленинградской области в 2023 году



# Работа с педагогами Ленинградской области

01

Повышение квалификации для педагогов общеобразовательных организаций «Современное учебное занятие естественно-научного профиля с использованием высокотехнологичного лабораторного оборудования» в очно-заочной форме с применением дистанционных технологий (36 ак.ч.):

Программа модульная

**Дистанционные модули** (2 октября – 24 ноября 2023 года):

Модуль 1 «Методология использования современного высокотехнологического оборудования для организации образовательного процесса в условиях обновленных ФГОС»

Модуль 2 «Технология и методические особенности применения цифровых лабораторий»

**Очные занятия** (30 октября – 3 ноября 2023 года):

Модуль 3 «Практические аспекты использования современного лабораторного оборудования»

Проведены в пяти образовательных округах Ленинградской области (Юго-западном, Южном, Волховском, Северо-Западном и Восточном)

Обучены 203 педагога, выданы удостоверения о повышении квалификации установленного образца



# Работа с педагогами Ленинградской области

02

Марафон успешных практик формирования и оценивания естественно-научной грамотности обучающихся (с 01 сентября по 10 ноября 2023 года)

**1 этап** с 01 сентября по 06 октября 2023 года

- сбор заявок участников Марафона с описанием практик формирования и оценивания естественно-научной грамотности обучающихся:
  - на участие в первом этапе Марафона подали заявки 30 педагогов общеобразовательных организаций Ленинградской области
- экспертами отобрано 11 успешных практик формирования и оценивания естественно-научной грамотности обучающихся

**2 этап** 18 октября 2023 года

- презентация успешных практик формирования и оценивания естественно-научной грамотности обучающихся:
  - победители поделились своим авторскими разработками
  - представили методические и дидактические особенности формирования и оценивания естественно-научной грамотности обучающихся

*Количество участников Марафона – 120 педагогов. По итогам Марафона выпущен сборник материалов на 182 страницы в количестве 50 экз.*



# Работа с педагогами Ленинградской области

03

Проектная сессия «Формирование естественно-научной грамотности школьников в ежедневной практике учителя» (с 9 октября по 31 октября 2023 года)

**1 этап** проведение вебинаров

- Вебинар «Организация активной познавательной деятельности обучающихся на уроке»
- Вебинар «Метапредметная лабораторная работа как средство формирования естественно-научной грамотности»
- Вебинар «Развитие логических умений при решении заданий, направленных на формирование естественно-научной грамотности»

**2 этап** 31 октября 2023 года

- проектная сессия «Формирование естественно-научной грамотности школьников в ежедневной практике учителя» с обсуждением технологий организации активной познавательной деятельности обучающихся, проектированием моделей урока и их использования в ежедневной педагогической практике учителя на базе МБОУ «Гатчинская средняя общеобразовательная школа № 9 с углубленным изучением отдельных предметов»

*Количество участников проектной сессии – более 130 педагогов*

*По итогам проектной сессии выпущен сборник материалов на 114 листах в количестве 50 экз.*



# Работа с педагогами Ленинградской области

04

Серия проблемных семинаров «Естественно-научные проекты и исследования в школе»  
с 12 сентября по 26 октября 2023 года

- Алгоритмизация исследовательской и проектной деятельности в школе: повышение эффективности и снижение затрат рабочего времени
- Организация проектно-исследовательской деятельности на основе перечня лабораторных работ из федеральных рабочих программ по биологии, химии, физике и географии
- Электронные ресурсы для освоения технологии исследовательской деятельности

Открытая дискуссия «Проблемы оценивания естественно-научной грамотности и способы преодоления затруднений» 26 октября 2023 года

- Естественно-научная грамотность в федеральных рабочих программах
- Основные подходы к оценке естественно-научной грамотности
- Формирование естественно-научной грамотности на уроках биологии

Количество участников – более 100 педагогов

Открытая дискуссия «Проблемы оценивания естественно-научной грамотности и способы преодоления затруднений»



Естественно-научная грамотность в федеральных рабочих программах

Волыничук Наталья Ивановна  
канд.пед.наук, заведующий Лабораторией  
педагогического проектирования, ОН ЦНУ  
«Институт стратегии развития образования»

Открытая дискуссия «Проблемы оценивания естественно-научной грамотности и способы преодоления затруднений»



ФОРМИРОВАНИЕ  
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ  
ГРАМОТНОСТИ  
НА УРОКАХ БИОЛОГИИ

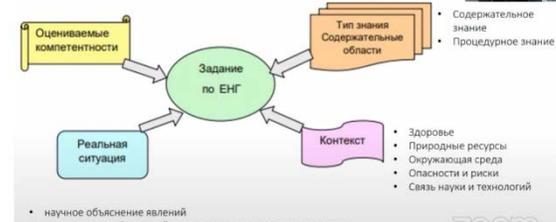


Пынеев Александр Владимирович

Открытая дискуссия «Проблемы оценивания естественно-научной грамотности и способы преодоления затруднений»



Модель заданий по естественно-научной грамотности



# Мероприятия с обучающимися Ленинградской области

05

Серия интерактивных мероприятий с обучающимися в период с 20 по 24 ноября 2023 года

- лаборатории естественно-научных кейсов
- стратегические ролевые игры

**ЦЕЛЬ** – повышение уровня естественно-научной грамотности школьников, расширение их естественно-научного кругозора, получение опыта совместного решения проблем, формирование познавательного интереса школьников к интеллектуальным состязаниям и естественным наукам

Мероприятия проведены в пяти образовательных округах Ленинградской области (Юго-Западном в г. Кингисепп, в Восточном в г. Тихвин, в Северо-Западном в г. Выборг, в Волховском в г. Кириши, Южном в Ломоносовском р-не, д. Горбунки)

В интерактивных мероприятиях принимали участие педагоги предметов естественно-научного цикла для знакомства с педагогическими технологиями: **case study** и **игровой**

В интерактивных мероприятиях приняло участие 300 обучающихся и более 50 педагогов



# Результаты регионального проекта по повышению уровня естественно-научной грамотности обучающихся образовательных организаций Ленинградской области

01

*Обучено 203 педагога предметов естественно-научного цикла из 18 муниципальных районов Ленинградской области, выданы удостоверения о повышении квалификации установленного образца*

02

*Общее количество участников Марафона успешных практик формирования и оценивания естественно-научной грамотности обучающихся – 120 педагогов  
По итогам Марафона выпущен сборник материалов в количестве 50 экз.*

03

*Общее количество участников проектной сессии «Формирование естественно-научной грамотности школьников в ежедневной практике учителя» – 132 педагога  
По итогам проектной сессии выпущен сборник материалов в количестве 50 экз.*

04

*В серии проблемных семинаров «Естественно-научные проекты и исследования в школе» и открытой дискуссии «Проблемы оценивания естественно-научной грамотности и способы преодоления затруднений» приняло участие 115 педагогов*

05

*На интерактивных мероприятиях с обучающимися представлены педагогические технологии: **case study** и **игровая**  
В интерактивных мероприятиях приняло участие 300 обучающихся и более 50 педагогов*