



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Администрация Ленинградской области

**КОМИТЕТ
ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

191124, Санкт-Петербург, внутригородское
муниципальное образование Санкт-Петербурга
муниципальный округ Смольнинское, площадь
Растрелли, дом 2, строение 1
Телефон: (812) 539-44-50, факс: (812) 539-44-79
E-mail: office_edu@lenreg.ru

14.09.2023 № 19-35594/2023

на № _____ от _____

О мероприятиях регионального проекта
по повышению уровня естественно-научной
грамотности обучающихся образовательных
организаций Ленинградской области

Руководителям органов
местного самоуправления,
осуществляющим управление в сфере
образования Ленинградской области

Уважаемые руководители!

В 2023 году комитет общего и профессионального образования Ленинградской области в рамках сотрудничества с автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Просвещение-Столица» (далее – АНО ДПО ««Просвещение-Столица»») реализует на базе государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Ленинградский областной институт развития образования» (далее – ГАОУ ДПО «ЛОИРО») региональный проект по повышению уровня естественно-научной грамотности обучающихся образовательных организаций Ленинградской области.

В рамках проекта предусмотрено проведение следующих мероприятий:

- для педагогов:

реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации учителей общеобразовательных организаций Ленинградской области «Современное учебное занятие естественно-научного профиля с использованием высокотехнологичного лабораторного оборудования» в очно-заочной форме с применением дистанционных технологий (приложение 1);

марафон успешных практик формирования и оценивания естественно-научной грамотности обучающихся (приложение 2);

серия проблемных семинаров «Естественно-научные проекты и исследования в школе» с итоговой открытой дискуссией «Проблемы

14.09.2023

18.04-01-1261/2023

14.09.2023

ВХ-КО-1280/2023

оценивания естественно-научной грамотности и способы преодоления затруднений» (приложение 3);

проектная сессия «Формирование естественно-научной грамотности школьников в ежедневной практике учителя» (приложение 4);

- для обучающихся:

лаборатория естественно-научных кейсов и стратегическая ролевая игра (приложение 5).

Просим до **15 сентября 2023 года** отправить в комитет общего и профессионального образования Ленинградской области список слушателей от муниципального района курсов повышения квалификации учителей физики, химии, биологии, географии «Современное учебное занятие естественно-научного профиля с использованием высокотехнологичного лабораторного оборудования» в очно-заочной форме с применением дистанционных технологий (приложение 1).

Просим обеспечить участие учителей физики, химии, биологии и географии в проводимых мероприятиях и обучающихся в лаборатории естественно-научных кейсов и стратегической ролевой игре.

Приложение на 2 листах в 1 экземпляре.

Первый заместитель
председателя комитета



И.А.Голубев

Исп. Л.Г.Михайлюк,
тел.: 8 (812) 539-44-54,
lg_mikhaylyuk@lenreg.ru

Информация

о слушателях курсов повышения квалификации учителей общеобразовательных организаций Ленинградской области «Современное учебное занятие естественно-научного профиля с использованием высокотехнологичного лабораторного оборудования» в очно-заочной форме с применением дистанционных технологий (36 часов)

Ф.И.О. (полностью)	Муниципальный район / городской округ	Место работы, должность	E-mail	Телефон

Количество

слушателей от муниципального района / городского округа

Муниципальный район / городской округ	Количество слушателей
Бокситогорский муниципальный район	6
Волховский муниципальный район	10
Волосовский муниципальный район	10
Всеволожский муниципальный район	25
Выборгский муниципальный район	17
Гатчинский муниципальный район	25
Кингисеппский муниципальный район	10
Киришский муниципальный район	10
Кировский муниципальный район	10
Лодейнопольский муниципальный район	5
Ломоносовский муниципальный район	10
Лужский муниципальный район	10
Подпорожский муниципальный район	5
Приозерский муниципальный район	10
Сланцевский муниципальный район	5
Сосновоборский городской округ	7
Тихвинский муниципальный район	10
Тосненский муниципальный район	15

14.09.2023

19-35594/2023

Марафон успешных практик формирования и оценивания естественно-научной грамотности обучающихся

Цель Марафона: обобщение и анализ успешных практик формирования и оценивания естественно-научной грамотности обучающихся, их диссеминация в системе общего образования Ленинградской области.

Целевая аудитория: муниципальные координаторы, руководители образовательных организаций, специалисты методических служб, учителя предметов естественно-научного цикла.

Основные вопросы для обсуждения на Марафоне:

- 1) методические и дидактические особенности формирования и оценивания естественно-научной грамотности обучающихся;
- 2) практики формирования и оценивания естественно-научной грамотности обучающихся.

Марафон будет проведен в два этапа:

1 этап – сбор заявок участников Марафона с описанием практик формирования и оценивания естественно-научной грамотности обучающихся Ленинградской области, их анализ и экспертиза, выявление успешных практик;

2 этап - презентация успешных практик формирования и оценивания естественно-научной грамотности обучающихся, их обсуждение, выпуск сборника материалов.

Сведения о датах и времени проведения Марафона:

- 1) проведение первого этапа Марафона – с 01.09. 2023 г. по 06.10.2023 г.;
- 2) проведение второго этапа Марафона – с 18.10.2023 г. по 10.11.2023 г.

Сведения об условиях участия в Марафоне:

- для участия в Марафоне необходимо подать заявку с 01.09 по 30.09.2023 г., включающую описание проекта/кампании/опыта участников марафона (ссылка для регистрации - <https://forms.yandex.ru/cloud/649ec3a8c09c0236a901a511/>);

- по результатам экспертизы 10 успешных практик представляются их авторами 18.10.2023 г. в дистанционном формате.

Контактные данные организаторов Марафона: Мершиев Александр Валерьевич, адрес электронной почты: amershchiev@prosv.ru, тел.: 8 (495) 789-30-33, доб. 4321.

ПРОГРАММА

Марафона успешных практик формирования и оценивания естественно-научной грамотности обучающихся Ленинградской области

1. Первый этап Марафона.

1.1. Регистрация участников и прием заявок с описанием проектов/кампаний опыта участников Марафона с 01.09 по 30.09.2023 г. (ссылка для регистрации - <https://forms.yandex.ru/cloud/649ec3a8c09c0236a901a511/>);

Даты: с 01.09.2023 г. по 30.09.2023 г.

1.2. Формирование списка участников Марафона.

Дата: 30.09.2023 г.

1.3. Анализ и экспертиза проектов/кампаний/описаний опыта участников Марафона, представленных в составе заявки на участие в Марафоне.

Даты: с 01.09.2023 г. по 06.10.2023 г.

1.4. Выявление лучших успешных практик формирования и оценивания естественно-научной грамотности обучающихся.

Дата: 01.10.2023 – 06.10.2023 г.

2. Второй этап Марафона.

2.1. Презентация в дистанционном формате лучших успешных практик формирования и оценивания естественно-научной грамотности обучающихся, их обсуждение.

Дата: 18 октября 2023 года.

Время: 15:00 (МСК).

Ссылка для подключения: <https://edu.prosv.ru/pl/webinar/show?id=2857800>

Программа презентации Марафона

Время	Спикеры, название выступлений
15:00 – 15:15	Мерциев Александр Валерьевич, канд. биол. наук, руководитель образовательных проектов АО «Академия «Просвещение Приветственное слово Подведение итогов экспертизы и анализа проектов/кампаний/описаний опыта участников Марафона
15:15 – 15:30	Волынчук Наталья Ивановна, канд. пед. наук, руководитель образовательных проектов АО «Академия «Просвещение Современные тенденции оценки естественно-научной грамотности в России
15:30 – 15:40	Русов Валерий Аркадьевич, заслуженный учитель РФ, учитель биологии высшей квалификационной категории ГБОУ г. Москвы «Школа №1253» Формирование естественно-научной грамотности в профильных медицинских классах (опыт реализации проекта

	«Медицинский класс в московской школе»)
15:40 – 16:50	Выступления участников Регламент 7 мин
16:50 – 17:10	Обсуждение результатов Ответы докладчиков на вопросы участников, обмен мнениями, подведение итогов Марафона

Ссылка для просмотра записи презентации будет разослана дополнительно.

2.2. Выпуск сборника материалов Марафона с успешными практиками формирования и оценивания естественно-научной грамотности обучающихся образовательных организаций Ленинградской области.

Дата: 10 ноября 2023 года.

Ссылка для скачивания будет разослана дополнительно.

Серия проблемных семинаров «Естественно-научные проекты и исследования в школе» с итоговой открытой дискуссией «Проблемы оценивания естественно-научной грамотности и способы преодоления затруднений»

Для повышения уровня естественно-научной грамотности обучающихся образовательных организаций Ленинградской области запланировано проведение серии проблемных семинаров «Естественно-научные проекты и исследования в школе» (далее – Серия проблемных семинаров) с итоговой открытой дискуссией «Проблемы оценивания естественно-научной грамотности и способы преодоления затруднений» (далее – Открытая дискуссия) для специалистов сферы образования образовательных организаций Ленинградской области.

Цель Серии проблемных семинаров: формирование конструктивного отношения к решению проблем в оценивании естественно-научной деятельности обучающихся, понимание педагогами особенностей оценивания естественно-научной грамотности обучающихся.

Целевая аудитория: муниципальные координаторы, руководители образовательных организаций, специалисты методических служб, учителя предметов естественно-научного цикла.

Основные вопросы для обсуждения на серии проблемных семинарах:

3) методические и дидактические особенности формирования конструктивного отношения к решению проблем в оценивании естественно-научной деятельности обучающихся;

4) практики формирования и оценивания естественно-научной грамотности обучающихся.

Серия проблемных семинаров с итоговой открытой дискуссией будет проведена в два этапа:

1 этап – проведение проблемных семинаров «Алгоритмизация исследовательской и проектной деятельности в школе: повышение эффективности и снижение затрат рабочего времени», «Организация проектно-исследовательской деятельности на основе перечней лабораторных работ из федеральных рабочих программ по биологии, химии, физике и географии», «Электронные ресурсы для освоения технологии исследовательской деятельности»;

2 этап – проведение итоговой открытой дискуссии «Проблемы оценивания естественно-научной грамотности и способы преодоления затруднений».

Сведения о датах и времени проведения серии проблемных семинаров и итоговой открытой дискуссии:

- 3) проведение первого этапа – 12.09.2023, 15.09.2023, 19.09.2023;
- 4) проведение второго этапа – 26.09.2023.

Сведения об условиях участия в серии проблемных семинаров и итоговой открытой дискуссии:

Для участия в итоговой открытой дискуссии будут приглашены все участники серии проблемных семинаров, на которые необходимо зарегистрироваться. Ссылки для регистрации:

Название мероприятия	Дата/время	Ссылка для регистрации
Тема проблемного семинара «Алгоритмизация исследовательской и проектной деятельности в школе: повышение эффективности и снижение затрат рабочего времени»	Дата: 12.09.2023 Время: 15:00 (МСК).	https://edu.prosv.ru/pl/webinar/show?id=2883677
Тема проблемного семинара «Организация проектно-исследовательской деятельности на основе перечней лабораторных работ из федеральных рабочих программ по биологии, химии, физике и географии»	Дата: 15.09.2023 Время: 15:00 (МСК).	https://edu.prosv.ru/pl/webinar/show?id=2883679
Тема проблемного семинара «Электронные ресурсы для освоения технологии исследовательской деятельности»	Дата: 19.09.2023 Время: 15:00 (МСК).	https://edu.prosv.ru/pl/webinar/show?id=2883680
Открытая дискуссия «Проблемы оценивания естественно-научной грамотности и способы преодоления затруднений»	Дата: 26.09.2023 Время: 15:00 (МСК)	https://edu.prosv.ru/pl/webinar/show?id=2883681

Ссылки для просмотра записи серии проблемных семинаров и итоговой открытой дискуссии будет разослана дополнительно.

Проектная сессия «Формирование естественно-научной грамотности
школьников в ежедневной практике учителя»

Цель Проектной сессии: обсуждение технологий организации активной познавательной деятельности обучающихся, проектирования моделей урока и их использование в ежедневной педагогической практике учителя.

Целевая аудитория: муниципальные координаторы, руководители образовательных организаций, специалисты методических служб, учителя предметов естественно-научного цикла.

Основные вопросы для обсуждения на Проектной сессии:

- 5) технологии организации активной познавательной деятельности обучающихся;
- 6) проектирование моделей урока и их использование в ежедневной педагогической практике учителя.

Проектная сессия будет проведена в три этапа:

1 этап – проведение вебинаров «Организация активной познавательной деятельности обучающихся на уроке», «Метапредметная лабораторная работа как средство формирования естественно-научной грамотности», «Развитие логических умений при решении заданий на естественно-научную грамотность»;

2 этап – проведение Проектной сессии «Формирование естественно-научной грамотности школьников в ежедневной практике учителя»;

3 этап - выпуск сборника материалов по результатам Проектной сессии.

Сведения о датах и времени проведения Проектной сессии:

- 5) проведение вебинаров – 09.10.2023, 16.10.2023, 23.10.2023;
- 6) проведение Проектной сессии – 31.10.2023;
- 7) выпуск сборника материалов – до 09.11.2023.

Сведения об условиях участия в Проектной сессии:

Для участия в Проектной сессии будут приглашены все участники вебинаров, на которые необходимо зарегистрироваться. Ссылки для регистрации:

Название мероприятия	Дата/время	Ссылка для регистрации
----------------------	------------	------------------------

Вебинар «Организация активной познавательной деятельности обучающихся на уроке»	Дата: 09.10.2023 Время: 15:00 (МСК)	https://edu.prosv.ru/pl/webinar/show?id=2883694
Вебинар «Метапредметная лабораторная работа как средство формирования естественно-научной грамотности»	Дата: 16.10.2023 3 Время: 15:00 (МСК)	https://edu.prosv.ru/pl/webinar/show?id=2883696
Вебинар «Развитие логических умений при решении заданий на естественно-научную грамотность»	Дата: 23.10.2023 Время: 15:00 (МСК)	https://edu.prosv.ru/pl/webinar/show?id=2883697
Проектная сессия «Формирование естественно-научной грамотности школьников в ежедневной практике учителя»	Дата: 31.10.2023 Время: 15:00 (МСК)	https://edu.prosv.ru/pl/webinar/show?id=2883700

Лаборатория естественно-научных кейсов и стратегическая ролевая игра

Цель Серии интерактивных мероприятий:

лаборатории естественно-научных кейсов – для повышения уровня естественно-научной грамотности школьников, расширения их естественно-научного кругозора, получения опыта совместного решения проблем;

стратегическая ролевая игра по естественно-научной грамотности – для усиления интереса школьников к интеллектуальным состязаниям и естественным наукам.

Целевая аудитория: обучающиеся Ленинградской области.

Сведения о датах и времени проведения Серии интерактивных мероприятий:

1. Лаборатории естественно-научных кейсов – с 07 по 11 ноября 2023 г.;
2. Стратегическая ролевая игра по естественно-научной грамотности с 20 по 24 ноября 2023 г.

Контактные данные организаторов мероприятий: Мерциев Александр Валерьевич, адрес электронной почты: amershchiev@prosv.ru, тел.: 8 (495) 789-30-33, доб. 4321.

ПРОГРАММА

серии интерактивных мероприятий (лаборатории естественно-научных кейсов и стратегической ролевой игры)

1. Лаборатория естественно-научных кейсов

Цель - повышение уровня естественно-научной грамотности школьников, расширения их естественно-научного кругозора, получения опыта совместного решения проблем.

Ведущий - Мерциев Александр Валерьевич, канд. биол. наук, руководитель образовательных проектов АО «Академия «Просвещение».

Длительность – 90 минут (2 урока).

Форма работы – групповая.

Ведущая технология - тематическое исследование (case study).

Программа Лаборатории

№ п/п	Этапы Лаборатории естественно-научных кейсов	
	Деятельность ведущего	Деятельность обучающихся
1	Создание проблемной ситуации, обеспечивающей возникновение у обучающихся естественно-научного вопроса	Формулирование проблемы, аргументирование актуальности проблемы
2	Формирование потребности у обучающихся в разрешении сформулированной проблемы	Выдвижение гипотезы, формулировка гипотезы и раскрытие замысла работы группы в рамках Лаборатории
3	Формирование ситуации разрыва, когда есть сформулированная проблема и гипотеза, но нет плана	Планирование групповой работы в рамках Лаборатории и выбор необходимого инструментария
4	Организация работы обучающихся по поиску решения проблемы, своевременной коррекции направления работы при удержании внимания на проверке выдвинутой гипотезы	Поиск решения проблемы с поэтапным контролем и коррекцией результатов
5	Организация оформления и представления результатов работы групп, соотнесение с гипотезой	Оформление результатов деятельности как конечного продукта, представление результатов групповой работы, формулирование нового знания
6	Организация рефлексивной деятельности обучающихся	Заполнение рефлексивных листов, обсуждение результатов

2. Стратегическая ролевая игра

Цель - усиление интереса школьников к интеллектуальным состязаниям и естественным наукам.

Ведущий - Мерциев Александр Валерьевич, канд. биол. наук, руководитель образовательных проектов АО «Академия «Просвещение».

Длительность – 90 минут (2 урока).

Форма работы – групповая.

Ведущая технология - игровая.

Программа Стратегической ролевой игры

№ п/п	Этапы Стратегической ролевой игры	
	Деятельность ведущего	Деятельность обучающихся
1	Командообразование	Объединение обучающихся в команды
2	Инструктаж и распределение рабочих материалов	Знакомство с правилами Стратегической ролевой игры
3	Определение ролей и организация групповой работы над заданиями игры	Выбор роли, групповая работа над заданиями
4	Организация межгрупповой дискуссии	Знакомство с правилами дискуссии, выступления групп, защита результатов групповой работы
5	Организация анализа и обобщения, работы экспертов	Оценка и самооценка групповой работы, формулирование выводов и итогов игры
6	Организация рефлексивной деятельности обучающихся	Заполнение рефлексивных листов, обсуждение результатов