

**Отчет МО учителей  
естественно-математического  
цикла  
(2019-2020 уч. год)**

Тема школы «Организация самостоятельной деятельности обучающихся на уроке как основной способ повышения качества образования»

Цель Создание условий для формирования конкурентоспособной личности с высоким уровнем самосознания, ориентированной на всестороннее развитие, способной к позитивной самореализации в профессиональной, общественной и семейно-бытовой жизни

# Задачи

---

- 1. Создание образовательного пространства, способствующего развитию самостоятельной деятельности обучающихся.
  - 2. Изучение и внедрение перспективных педагогических технологий.
  - 3. Использование возможностей информатизации.
  - 4. Изучение эффективности используемых форм и приемов.
  - 5. Выявление, обобщение и распространение положительного опыта работы.
-

# ***Состав МО***

---

- ❑ Бовсуновская Н. В. -учитель математики и информатики
  - ❑ Богаченко Г. М. –учитель географии
  - ❑ Воробьев А. Е., Ёлкин В. В., Куренков А. В. - учителя физической культуры
  - ❑ Кочубей Н. В.- учитель технологии
  - ❑ Зяблов А. М.- учитель биологии, химии
  - ❑ Погосян Е. Н. - учитель математики, председатель МО
  - ❑ Савчук Ю. М. - учитель ОБЖ и технологии
  - ❑ Соколовская С. В. - учитель математики
  - ❑ Степанов В. А. – учитель географии
  - ❑ Сушкина Л. И. - учитель физики
-

# ***Методические темы по самообразованию***

---

- **Погосян Е. Н. , учитель математики:** «Развитие познавательной активности обучающихся на уроках математики и во внеурочной деятельности через организацию самостоятельной работы с учетом требований ФГОС»
  - **Бовсуновская Н. В., учитель информатики и математики:** «Навыки самостоятельного учебного проектирования на уроках и во внеурочной деятельности как средство УУД»
  - **Богаченко Г. М., учитель географии:** « Использование технологии скрайбинга (рисунка) при организации самостоятельной деятельности обучающихся на уроках с учетом требований ФГОС»
  - **Воробьев А. Е., Ёлкин В. В., Куренков А. В., учитель физической культуры:** «Обучение навыкам самостоятельного анализа, контроля и рационального использования сил при выполнении физических упражнений с учетом требований ФГОС»
  - **Кочубей Н. В., учитель технологии:** «Разработка дидактического материала для организации самостоятельной деятельности обучающихся с учетом требований ФГОС на уроках технологии»
-

# Методические темы по самообразованию

---

- **Зяблов А. М., учитель биологии и химии:** «Исследовательский метод как средство организации самостоятельной деятельности обучающихся с учетом требований ФГОС на уроках биологии и химии»
  - **Соколовская С. В., учитель математики:** «Оптимизация познавательной деятельности обучающихся через организацию самостоятельной работы с учетом требований ФГОС на уроках математики»
  - **Савчук Ю. М., учитель технологии, ОБЖ:** «Использование информационных технологий в процессе обучения ОБЖ с целью развития самостоятельной деятельности обучающихся с учетом требований ФГОС»
  - **Степанов В. А., учитель географии:** «Использование информационных технологий в процессе обучения географии с целью развития самостоятельной деятельности обучающихся с учетом требований ФГОС в 5 классе»
  - **Сушкина Л. И., учитель физики:** «Развитие у учащихся навыков самостоятельной исследовательской деятельности на уроках физики и во внеурочной деятельности как средство развития творческого потенциала обучающихся»
-

# ***Тематика заседаний МО***

---

- - анализ итогов выпускных экзаменов в 9 и 11 классах по предметам естественно-математического цикла;
- - анализ результатов диагностического тестирования по определению исходного, текущего, итогового уровней знаний обучающихся;
- - выбор и уточнение тем для самообразования учителей;
- - разработка планов и подведение итогов предметных Декад;
- - организация обучения с помощью дистанционных образовательных платформ и мессенджеров в условиях удаленного обучения;
- - участие обучающихся и учителей в муниципальных, региональных и Всероссийских конкурсах, в том числе, дистанционных, в течение учебного года;
- - роль учителей МО в работе школьного научного общества;
- - изучение затруднений учителей при подготовке и проведении урока (диагностика). Методическая помощь

# ***Тематика заседаний МО***

---

- ❑ - выработка методических рекомендаций на основе практического опыта по организации самостоятельной работы на уроке;
  - ❑ - повышение качества образования обучающихся и развитие их творческих способностей путем использования новых педагогических технологий на уроках естественно - математического цикла;
  - ❑ - открытые уроки по плану. Обсуждение открытых уроков;
  - ❑ - работа учителей над своими методическими темами;
  - ❑ - использование возможностей информатизации для организации самостоятельной работы учащихся на уроке;
  - ❑ - подготовка и участие проектов школьного научного общества
  - ❑ - разработка критериев определения уровня сформированности навыков самостоятельной работы на уроках.
-

# **Образовательные технологии**

---

- взаимоконтроль
  - работа в парах, группах сменного состава
  - игровые и интерактивные
  - опорные конспекты
  - технологии дистанционного обучения
  - уровневая дифференциация с учетом обязательных результатов обучения
  - укрупнение дидактических единиц (по П. Б. Эрдниеву)
  - лично - ориентированное обучение
  - применение ТСО, ЦОР, ИКТ
  - проектные
  - проблемные и исследовательские
-



# ***Компьютерная поддержка урока***

---

- <https://www.whatsapp.com/>
  - <https://schechl.eljur.ru/>
  - <https://discord.com/>
  - <https://ege.sdangia.ru/>
  - <https://videouroki.net/>
  - <https://zoom.us/>
  - <https://resh.edu.ru/>
  - <https://vk.com/feed>
  - <https://www.youtube.com/>
-

# Учитель биологии и химии **Зяблов А. М.** получил Благодарность за активное использование инструментов и сервисов дистанционного обучения



# ***Курсы повышения квалификации***

---

- ЛОИРО, «Преподавание учебного предмета ОБЖ», учитель ОБЖ и технологии **Савчук Ю. М.**
  - ООО «Международные образовательные проекты», по программе «Оказание первой помощи», учитель технологии **Кочубей Н. В.**
-

# ***Работа с одаренными детьми***

---

- ❑ факультативы, кружки, консультации
  - ❑ предметные Декады
  - ❑ подготовка и участие в школьном и муниципальном турах Всероссийской олимпиады школьников
  - ❑ работа школьного НОУ
  - ❑ участие в дистанционных конкурсах и проектах
  - ❑ подготовка и участие в школьных, муниципальных и региональных турах предметных конкурсов и олимпиад
  - ❑ организация работы школьного спортивного клуба «Эллада», участие в соревнованиях школьного и муниципального уровня
-

# ***Декада знаний по географии, биологии и химии***

---

- ❑ - конкурс знатоков географической карты, 6 – 11 кл., 125 чел., учитель **Богаченко Г.М.**
  - ❑ -выезд обучающихся в детский технопарк «Кванториум»
  - ❑ - знакомство с кабинетом химии «Чудеса науки, из рук- в руки» (для учеников 5 классов проводили ученики 9 классов), учитель **Зяблов А. М.**
  - ❑ -защита проектных работ по экологии», 11 кл., учитель **Зяблов А. М.**
  - ❑ -экскурсия в Зоологический музей, 9,11 кл. учитель **Зяблов А. М.**
  - ❑ - Всероссийский урок «Экология и энергосбережение», 5-11 кл., учителя **Богаченко Г. М., Зяблов А. М.**
-

# ***Декада знаний по математике, физике и информатике***

---

- - соревнование «Крестики- нолики», 5а кл., учитель **Соколовская С. В.**
  - - «Математический турнир», 5б кл., учитель **Погосян Е. Н.**
  - - игра по геометрии «Повторяй-ка!», 8 кл., учитель **Соколовская С. В.**
  - - Неделя «Безопасный Интернет». Беседы, видеоуроки, конкурсы презентаций, 5-11 кл., учитель **Бовсуновская Н. В.**
  - -цикл бесед «Читаем книгу на уроке математики», 7 кл., учителя **Бовсуновская Н. В., Погосян Е. Н.**
  - - изучение физических явлений, проведение опытов по теме «Звук», **учитель Сушкина Л. И.**
-

# Открытые уроки

---

- Урок физики в 9б классе. Тема «Звук».  
Учитель **Сушкина Л. И.**

В рамках подготовки к педагогическому совету и по программе наставничества среди учителей школы.

**Методическая цель:** развитие у учащихся навыков самостоятельной исследовательской деятельности на уроках физики.

---

# Работа с одаренными детьми

---

- Ежеквартальные учебные сессии ГБОУ «Ленинградский областной центр развития творчества одарённых детей и юношества «Интеллект» (Ленобласть, п. Лисий Нос) с защитой проектных работ в секции «Химия» **Гудеев М., Лапенко Т., Кривоногова М., 9 кл., Христофорова Я., 8б кл.**  
в секции «Биология» **Шевцова С., 7б кл., учитель Зяблов А. М.**
  - Международная научно- просветительская акция по проверке научной грамотности «**Mendeleev Lab**» в рамках Международного года Периодической таблицы химических элементов, объявленного Генеральной ассамблеей ООН (организатор- СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)  
8-9 кл., 5 чел.  
Обучающийся **9б класса Гудеев Максим** получил диплом 1 степени в номинации «Звездный лаборант», **учитель Зяблов А. М.**
-



# ***Работа с одаренными детьми***

---

НОУ «Эврика»,

руководитель **Бовсуновская Н. В.**

- проектные дни в 8, 9, 10, 11 классах
- подготовка и защита проектно-исследовательских работ
- участие в проектных конференциях школьного, муниципального и регионального уровня

ШСК «Эллада»,

руководитель **Воробьев А. Е.**

---

# **Всероссийская олимпиада школьников (муниципальный этап)**

---

**Гудеев Максим, 9б кл., призер по химии,  
учитель Зяблов А.М.**

**Данилова Мария, 10 кл., призер по ОБЖ,  
учитель Савчук Ю. М.**

---

**Олимпиада школьников СПбГУ по  
биологии  
(г. Санкт-Петербург)**

---

- **Береснева Ульяна, 5а кл., призер**
  - **Викторов Максим, 6 кл., призер**
  - **Горовая Ольга, 8б кл., призер**
  - **Кривоногова Марина, 9а кл., сертификат участника в номинации «Медицина»**
- Учитель биологии и химии **Зяблов А. М.**
-

# **16 Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ им. Д. И. Менделеева**

---

**Конференция «Практика- критерий истины»,  
региональный этап**

**(орг. Российский химико- технологический университет  
им. Д. И. Менделеева, Благотворительный фонд  
наследия Менделеева, г. Москва)**

- Лапенко Татьяна, 9б кл., диплом 2 степени в номинации «Исследование по химии», участие в финале конкурса (состоялся в Москве)**
- Шевцова Светлана, 8б кл., диплом 2 степени в номинации «Исследование по биологии»**

**Учитель Зяблов А. М.**

---

## **Финал регионального этапа Всероссийского конкурса научно- технологических проектов школьников ЛО «Большие вызовы»**

---

(орг-ры Центр «Интеллект», С- ПБ Горный университет, ЛЭТИ, ИТМО, «Росэнергоатом»)

- - **Христофорова Ярослава, 8б класс, диплом победителя в** номинации «Лучшая защита проектов на основе решения кейс-заданий»
  - - **Гудеев Максим, 9б кл., диплом призера в** номинации «Химия»
  - - **Лапенко Татьяна, 9б кл., сертификат участника в** номинации «Химия»
- Учитель **Зяблов А. М.**
-

**XLIV Всероссийская научно-практическая  
конференция школьников по химии,  
посвященная 160-летию  
первого Международного съезда химиков  
(организатор Институт химии С-ПбГУ)**

---

- Апухтина Алина, 5Б кл.**
- Голубева Таисия, 5Б кл., Кукушкина Виктория, 5Б кл.**
- Береснева Ульяна, 5А кл., Блинов Артем, 5А кл.**
- Куликова Вера, 7А кл.**
- Шевцова Светлана, 8Б кл.**
- Христофорова Ярослава, 8Б кл.**
- Кривоногова Марина, 9а кл.**
- Гудеев Максим, 9Б кл.**

Тезисы всех работ опубликованы в сборнике Российского  
Химического Общества

---

Учитель **Зяблов А. М.**

# ***Темы научно-исследовательских работ***

(тезисы опубликованы в сборнике Российского Химического Общества)

---

- «Определение некоторых показателей воды и почвы, имеющих экологическое значение территории, прилегающей к МОУ «Щегловская СОШ»»
- «Определение качества некоторых продуктов питания с помощью метода кислотно-основного титрования»
- «Получение и исследование свойств эфирных масел хвойных деревьев»
- «Исследование некоторых растений, применяемых для разработки лекарственных препаратов»
- «Определение количества поваренной соли в рыбной продукции аргентометрическим способом»
- «Сравнение активности некоторых антибиотиков и интерферонсодержащих препаратов»
- «Исследование талломов лишайника пармелия разных климатических зон на содержание и антибиотическую активность усниновой кислоты»

# **III муниципальная конференция проектно-исследовательских работ обучающихся «Мы- будущее России» (заочный этап)**

---

- Гудеев Максим, 9Б кл., диплом победителя, номинация «Химия», учитель Зяблов А. М.**

## **Школьная конференция проектных и исследовательских работ «МЫ - будущее России!»**

- - Гудеев Максим, 9Б кл., диплом победителя, номинация «Химия», учитель Зяблов А. М.;**
  - - - Шевцова Светлана, 8Б кл., диплом победителя, номинация «Экология», учитель Зяблов А. М.**
-



## ***55 спартакиада школьников***

---

- баскетбол, 7-8 кл., 7 чел., девушки, 1 место, учителя Воробьев А. Е., Куренков А. В.**
  - баскетбол, юноши, 7-8 кл., 7 чел., 2 место, учителя Воробьев А. Е., Куренков А. В.**
  - ОФП, 8-9 кл., 8 чел., участие, учителя Воробьев А. Е., Куренков А. В.**
-

# **Соревнования Лиги школьного спорта среди школьных спортивных клубов**

---

- флорбол, 8 класс, 7 чел. , 4 место, вышли в финал**
- бадминтон, 5-6 кл., 8 чел., участие**
- баскетбол, 8 кл., 16 чел., участие**
- флорбол, 5-6 кл., 16 чел., участие**
- хоккей на валенках, 8 кл., 5 чел., участие**

**Учителя Воробьев А. Е., Куренков А. В.**

- шахматы, 3-4 кл., 3 чел., участие, учителя Быкова О. Ю., Воробьев А. Е.**

## **Всероссийский проект «Мини- футбол- в школу!»**

- мини- футбол, 5-9 кл., 6 чел, участие**

**Учителя Воробьев А. Е., Куренков А. В.**

---

# ***Задачи на следующий учебный год***

---

- 1. Усилить методическую и научно-практическую работу с применением современных образовательных и инновационных технологий с учетом выявляемых профессиональных дефицитов учителей.
  - 2. Совершенствовать формы и методы работы с одаренными детьми.
  - 3. Совершенствовать формы и методы организации самостоятельной работы обучающихся на уроках и во внеурочной деятельности с целью повышения качества знаний и привития интереса к изучаемым предметам.
  - 4. Совершенствовать формы и методы работы по подготовке обучающихся к итоговой аттестации.
-