

**Анализ деятельности ШМО учителей естественно – научного цикла (математики, информатики, физики, астрономии, география).
за 2018-2019 учебный год.**

Работа методического объединения ведется в соответствии с темой деятельности «Использование современных образовательных технологий в целях повышения качества образования по предметам естественно – научного цикла в условиях перехода на ФГОС для детей с ОВЗ в условиях инклюзивного образования».

В течение года проведено 4 заседания ШМО, на которых разбирались и анализировались:

- итоги контрольных работ (стартовых, четвертных, полугодовых, административных и др.);
- организация индивидуальных и групповых занятий с обучающимися группы риска;
- организация индивидуальных и групповых занятий с обучающимися успешно осваивающими учебную программу;
- подготовка к ГИА 9 и 11 классов;
- подготовка к проектной деятельности обучающихся и другое.

В течение учебного года проведено 2 семинарских занятия по обмену опытом: «Успешное использование ИКТ на уроках с детьми с ОВЗ» (Сидорова О.С.); «Современные технологии в подготовке к ГИА по математике» (Федотова В.А.).

В 2018-2019 учебного года обучающиеся ГКОУ ЛО «Лужская санаторная школа-интернат» успешно принимали участие в конкурсах различного уровня:

Международный уровень:

Обучающиеся 10-11 классов приняли участие в международной олимпиаде от проекта «Молодежное движение» (осень 2018). Предмет математика (дипломы участников): 10 класс - Аверин Андрей, Курочкина Ольга, Мовсесян Кристина; 11 класс - Иванов Юрий, Витязева Дарья, Колосков Никита. Предмет информатика (дипломы участников): 10 класс – Аверин Андрей, Федоров Михаил; 11 класс – Наумова Алена, Петров Иван.

В октябре обучающиеся 10-11 классов приняли участие в мероприятии международного проекта videouroki.net «Олимпиада по математике 10 класс» (участники: Иванов Георгий, Казаков Влад, Курочкина Ольга, Волочинков Даниил) и «Олимпиада по математике 11 класс» (участники: Иванов Юрий, Наумова Алена, Колосков Никита, Пичугина Ольга) – учитель Федотова В.А.

С 21 по 26 января в школе прошло тестирование «Кенгуру — выпускникам» (9, 11 классы), организаторы – учителя математики Федотова В.А. и Федотова Е.А. (9 класс – 6 участников, учитель Федотова Е.А.; 11 класс – 5 участников, учитель Федотова В.А.).

В марте обучающиеся 10 - 11 классов (учитель Федотова В.А.) приняли активное участие в VII международной олимпиаде «Знанию» (весна 2019) (по математике), где проявили глубокие знания, эффективную логику и твердый характер: Юрова Алина – бронзовый лауреат, Наумова Алена – бронзовый лауреат, Аверин Андрей – участник, Мельник Максим – участник, Федоров Михаил - участник).

В марте 2019 года учителями математики, Федотовой В.А., Федотовой Е.А., Гурылевой М.А., было организовано участие обучающихся в международном математическом конкурсе-игре «Кенгуру-2019» (5 класс – 3 участника (учитель Гурылевой М.А.), 6 класс – 2 участника (учитель Гурылевой М.А.), 7 класс – 3 участника (учитель Федотова Е.А.), 8 класс – 6 участников (учитель Федотова Е.А.), 10 класс – 4 участника (учитель Федотова В.А.)).

Обучающаяся Алексеева К. получила диплом победителя I степени серии олимпиад "Весна-лето 2019" География 7 класс.

24.11.2018 года Казаков Влад (10 класс, I место), Иванова Анна (8 класс, III место), Прокопенко Даниил (7 класс, участник) успешно приняли участие в III Международном дистанционном конкурсе «Старт», по предмету «Физика» (учитель Казакова И.В.).

Международный проект INTOLIMP.ORG серия олимпиад «Осень 2018»:

мероприятие проекта «Математика 11 класс», участники: Башук Алексей, Иванов Юрий, Громова Кристина, Морозова Анна, **диплом II степени:** Наумова Алена (учитель Федотова В.А.)

мероприятие проекта «Математика 10 класс», участники: Курочкина Ольга, Мельник Максим, Ньюольм Марина, Шарадская Софья, Юрова Алина (учитель Федотова В.А.)

мероприятие проекта «Информатика 11 класс», участники: Алексеева Жанна, **диплом II степени:** Петров Иван, **диплом III степени:** Цыбин Даниил (учитель Федотова В.А.)

мероприятие проекта «Информатика 10 класс», участники: Аверин Андрей, Федоров Михаил (учитель Федотова В.А.)

мероприятие проекта «Физика 11 класс», диплом I степени: Иванов Юрий (учитель Казакова И.В.)

Международный проект INTOLIMP.ORG серия олимпиад «Весна-лето 2019»:

мероприятие проекта «Математика 11 класс», диплом II степени: Наумова Алена (учитель Федотова В.А.)

мероприятие проекта «Математика 9 класс», диплом I степени: Балбуков Денис (учитель Федотова В.А.)

мероприятие проекта «Математика 10 класс», участники: Волочинков Даниил, Иванов Георгий, Курочкина Ольга, Мельник Максим, Шкунова Светлана, Юрова Алина, **диплом I степени:** Федоров Михаил (учитель Федотова В.А.)

мероприятие проекта «Информатика 11 класс», диплом II степени: Петров Иван, **диплом III степени:** Башук Алексей (учитель Федотова В.А.)

мероприятие проекта «Информатика 10 класс», участники: Аверин Андрей (учитель Федотова В.А.)

Всероссийский уровень:

В октябре 2018 года учителями информатики Федотовой В.А. и Сидоровой О.С. был проведен «Единый урок безопасности в сети Интернет», для повышения информированности обучающихся и родителей об угрозах и рисках в сети. Были даны советы и рекомендации по минимизации рисков и угроз, о правилах поведения в Интернете. Учителями были организованы и проведены лекционные занятия с обучающимися, ребятами подготовлены доклады и проведены обсуждения по теме безопасности и юридической ответственности в сети Интернет. На родительском собрании в 11 и 10 классах были рассказаны основные правила поведения в сети, возможные варианты контроля и организации деятельности детей в Интернете.

24 ноября 2018 Федотова В.А. и Сидорова О.С., учителя информатики, провели мероприятия, посвященные защите персональных данных в сети Интернет.

В декабре Федотова В.А. и Сидорова О.С., учителя информатики, организовали участие обучающихся во Всероссийской контрольной работе по информационной безопасности в рамках проведения Единого урока по безопасности в сети «Интернет» (сайт Единого урока по безопасности в сети «Интернет»). В конце теста обучающиеся узнали результаты своего тестирования, а также получили бесплатный электронный документ об успешном прохождении контрольной работы и об участии в Едином уроке безопасности в сети «Интернет» в 2018 году со своими результатами.

В 2018-2019 учебном году учителями информатики в 5-11 классах были проведены «Уроки цифры» (декабрь – тема: «Алгоритмы. Код. Команда», февраль – тема:

«Искусственный интеллект и машинное обучение», апрель – тема: «Управление проектами», май – тема: «Безопасность в Интернете»).

Обучающиеся Кашежева Карина (6 класс, проектная работа на тему «Древние способы умножения в Индии», учитель Гурылева М.А.), Пичугина Ольга (11 класс, проектная работа на тему «Математика в литературе», учитель Федотова В.А.), Аверин Андрей и Федоров Михаил (10 класс, проектная работа на тему «Вирусы и антивирусные программы в современном мире», учитель Федотова В.А.) приняли участие и прошли во второй тур седьмой научно-практической конференции-конкурса учебно-исследовательских инициатив школьников «Дорога в Малое Сколково».

Районный уровень

В мае учителем географии, Николаевой О.Д., было организовано районное секционное занятие, в котором приняли участие обучающиеся и учителя географии средних общеобразовательных школ Лужского района.

Школьный уровень:

28 сентября 2018 года учителями математики Федотовой Е.А., Гурылевой М.А., Степиной Л.И., Федотовой В.А. был организован школьный этап 8 образовательной акции «Всемирный день таблицы умножения («WMTDay»)), который проводится с 2011 года. Главный организатор - Образовательное издательство WKM "Rachmistrz", Щецин, Польша.

В октябре в 5-11 классах учителями математики Гурылевой М.А., Федотовой Е.А., Федотовой В.А. был проведен школьный этап районной олимпиады по математике. Победителей нет, участие 100%.

В 19 марта 2019 года Николаевой О.Д., учителем географии, была организована интеллектуально - развлекательная игра «Умники и умницы».

В апреле учителем астрономии, Степиной Л.И., в рамках «Гагаринских уроков» были организованы занятия по астрономии по защите проектных работ для обучающихся 10-11 классов. Ученики 10 класса выступили с проектом, посвященным Дню космонавтики, в 6 классе.

Сидорова О.С. и Федотова В.А., учителя информатики, с 8 ноября 2018 года по 22 ноября 2018 года прошли курсы повышения квалификации в ГАОУ ДПО «ЛЮИРО» по дополнительной профессиональной образовательной программе «Базовые навыки обеспечения кибербезопасности школьников» (24 часа).

Казакова И.В., учитель физики, в январе 2019 года прошла дистанционное обучение по курсу «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности педагогического работника. Microsoft windows 7» (32 часа) на международном педагогическом портале «Солнечный свет».

Федотова В.А. 2 апреля 2019 года получила свидетельство об участии в организации VII международной олимпиады «Знанию» по математике в ГКОУ ЛО «Лужская санаторная школа-интернат».

Федотова В.А., Степина Л.И., Гурылева М.А., Федотова Е.А. прошли курс повышения квалификации «Финансовая грамотность» (16 часов) на портале lecta.rusuchebnik.ru.

Федотова В.А. успешно прошла тестирование «ИКТ в педагогике 21 века» (31 балл из 32 возможных баллов) на портале fond21veka.ru.

Федотова В.А. успешно прошла онлайн-тестирование на тему: «Современный урок» (диплом I степени), организатор – «Школа талантливого учителя» от проекта mega-talant.com.

Казакова И.В., учитель физики, 21.11.2018 года прошла Всероссийское педагогическое тестирование на портале образовательного форума «Знанию» на тему: «Методические аспекты решения педагогических ситуаций» (Диплом II степени).

Федотова Е.А., учитель математики, с 08.10.2018 г. по 18.02.2019 г. прошла обучение в ООО «Знанию» по программе «Информатика. Методические основы педагогической деятельности по проектированию и реализации образовательного процесса в соответствии с ФГОС» (600 часов), получила диплом, предоставляющий право (соответствие квалификации) на ведение профессиональной деятельности в сфере образования и подтверждает присвоение квалификации «Учитель информатики».

Федотовой В.А. присвоена высшая квалификационная категория с 27 ноября 2018 года сроком на пять лет в должности учитель (учитель математики и информатики), распоряжение Комитета общего и профессионального образования Ленинградской области № 2644-р от 30 ноября 2018 года.

Федотовой Е.А. присвоена высшая квалификационная категория с 25 июня 2019 года сроком на пять лет в должности учитель (учитель математики), распоряжение Комитета общего и профессионального образования Ленинградской области № 1559-р от 05 июля 2019 года.

Степиной Л.И. присвоена первая квалификационная категория с 25 июня 2019 года сроком на пять лет в должности учитель (учитель астрономии), распоряжение Комитета общего и профессионального образования Ленинградской области № 1559-р от 05 июля 2019 года.

В 2018-2019 учебном году проводились индивидуальные и групповые занятия с обучающимися 5-11 классов по математике, информатике, физике, астрономии.

Были организованы и проводились дополнительные занятия для обучающихся 9 (учителя – Федотова Е.А., Степина Л.И., Гурылева М.А.) и 11 классов (учителя – Федотова В.А., Федотова Е.А., Гурылева М.А.) по подготовке к выпускным экзаменам по математике в форме ГВЭ, ОГЭ, ЕГЭ (базового и профильного уровней).

В 5 – 9 классах введены уроки по внеурочной деятельности, направленные на работу по дополнительному материалу по математике. Что позволяет расширить кругозор обучающихся, развить интерес учеников к предмету, развить их математические способности, привить школьникам интерес к самостоятельным занятиям математикой.

Итоги четвертных контрольных работ показывают динамику и результативность деятельности педагогического коллектива.

Итоги контрольных работ 5 класса (по списку 20 человек):

Четверть	Писали	Написали на «4 и 5»	Написали на «3»	Написали на «2»	Успеваемость	Кач-во	СОУ
1	19	«5» - 4 «4» - 4	9	Заболотная У. Миронов Н.	89,5%	42,1%	0,53 – уд.
2	17	«5» - 2 «4» - 4	9	Кашапова К. Миронов Н.	88,2%	35,3%	0,48 – уд.
3	15	«5» - 0 «4» - 6	7	Заболотная У. Соболев а.	86,7%	40%	0,44 – уд.
Год	20	«5» - 0 «4» - 9	10	Матулевич А.	95%	45%	0,48 – уд.

Итоги контрольных работ 6 класса (по списку 20 человек):

Четверть	Писали	Написали на «4» и «5»	Написали на «3»	Написали на «2»	Успеваемость	Кач-во	СОУ
1	21	«5» - 2 «4» - 7	9	Ефимов А. Малофеев М. Простаков Е.	85,7%	42,9%	0,48 – уд.
2	20	«5» - 0 «4» - 4	12	Ефимов А. Малофеев М. Зиновьев Д.	84,2%	21,2%	0,38 – уд.
3	15	«5» - 0 «4» - 2	11	Ефимов А. Малофеев М.	86,7%	13,3	0,37 – уд.
Год	20	«5» - 2 «4» - 3	12	Зиновьев Д. Малофеев М. Простаков Е.	85%	25%	0,43 – уд.

Итоги контрольных работ 7 класса (по списку 20 человек):

Четверть	Писали	Написали на «4» и «5»	Написали на «3»	Написали на «2»	Успеваемость	Кач-во	СОУ
1	19	«5» – 0 «4» - 2	12	Щурина Байсупов Соколова Синявская Клементьев	73,7%	10,5%	,33 – уд.
2	19	«5» – 0 «4» - 3	13	Щурина Дружинина Соколова Синявская	80%	15%	0,36 – уд.
3	17	«5» - 2 «4» - 3	10	Щурина Е. Синявская Е.	88,2%	29,4%	0,46 – уд.
Год	20	«5» - 0 «4» - 4	13	Щурина Е. Екимова Л. Синявская Е.	85%	20%	0,38 – уд.

Итоги контрольных работ 8 класса (по списку 21 человек):

Четверть	Писали	Написали на «4» и «5»	Написали на «3»	Написали на «2»	Успеваемость	Кач-во	СОУ
1	19	«5» - 0 «4» - 2	12	Хромов Кольберг Пышняк Павляк Омаров	73,7%	10,5%	0,33 – уд.
2	16	«5» - 1 «4» - 3	10	Кольберг Криулина	87,5%	25%	0,43 – уд.
3	19	«5» - 0 «4» - 2	15	Хромов Е. Омаров Т.	89,5%	10,5%	0,37 – уд.
Год	21	«5» - 1 «4» - 2	18	-	100%	14,3%	0,42 – уд.

Итоги контрольных работ 9 класса (по списку 20 человек):

Четверть	Писали	Написали на «4» и «5»	Написали на «3»	Написали на «2»	Успеваемость	Кач-во	СОУ
1	19	«5» - 1	11	Казённов	80%	20%	0,39 – уд.

		«4» - 3		Киселев Яковлев Зайцева			
2	18	«5» - 1 «4» - 3	10	Казённых Киселев Савкин Зайцева	77,8%	22,2%	0,39 – уд.
3	18	«5» - 0 «4» - 6	9	Казеннов Киселев Зайцева	83,3%	33,3%	0,42 – уд.
Год	20	«5» - 0 «4» - 5	13	Казеннов Киселев	90%	25%	0,41 – уд.

Итоги контрольных работ 10 класса (по списку – 12/13 человек):

Четверть	Писали	Написали на «4» и «5»	Написали на «3»	Написали на «2»	Успева- емость	Кач-во	СОУ
1	11	«5» - 3 «4» - 2	4	Мовсесян К. Волочинков Д.	81,8%	45,5%	0,55 – хор.
2	11	«5» - 1 «4» - 2	7	Волочинков Д.	90,9%	27,3%	0,45 – уд.
3	10	«5» - 2 «4» - 2	3	Волочинков Д. Иванов Г. Мовсесян К.	70%	40%	0,48 – уд.
Год	13	«5» - 1 «4» - 8	3	Волочинков Д.	92,3%	69,2%	0,56 – хор.

Итоги контрольных работ 11 класса (по списку 12 человек):

Четверть	Писали	Написали на «4» и «5»	Написали на «3»	Написали на «2»	Успева- емость	Кач-во	СОУ
1	12	«5» - 0 «4» - 5	7	-	100%	41,7%	0,48 – уд.
2	12	«5» - 2 «4» - 2	8	-	100%	33,3%	0,51 – уд.
3	9	«5» - 2 «4» - 5	2	-	100%	77,8%	0,66 – выс.
Год	12	«5» - 1 «4» - 5	5	Терещенко Т.	91,7%	50%	0,51 – уд.

Итоги сдачи ГИА

9 класс ГВЭ по математике. Учитель Федотова Е.А.

Все обучающиеся 9 класса (20 человек по списку) сдавали выпускной экзамен по математике в форме ГВЭ (А, К).

Средняя оценка 4. Успеваемость по классу 100%, качество обученности 70%, СОУ 0,628.

11 класс. Математика профильная. Учитель Федотова В.А.

Сдавали 2 обучающихся 11 класса. Средний первичный балл – 10. Средний балл – 50 (минимальная граница – 27).

11 класс Математика базовая. Учитель Федотова В.А.

Сдавали 10 обучающихся. Средняя оценка – 4. Средний первичный балл – 16 (минимальная граница – 7).

11 класс. Физика. Учитель Казакова И.В.

Сдавал 1 обучающийся. Первичный балл – 18. Балл – 45 (минимальная граница – 36).

11 класс. География. Учитель Николаева О.Д.

Сдавал 1 обучающийся. Первичный балл – 26. Балл – 54 (минимальная граница – 37)

Выводы:

По итогам учебной деятельности видно систематизированную работу коллектива школьного методического объединения учителей естественно – научного цикла. В 2019 – 2020 учебном году необходимо направить усилия на подготовку выпускников к государственной итоговой аттестации и повышению качества обучения по предметам. Развивать интерес к физике и математике. Использовать личностно-ориентированный подход на уроках естественно – научного цикла. Расширить курсовую подготовку учителей предметников. Вовлекать большее число обучающихся в общую, совместную работу по подготовке и проведению мероприятий школьного уровня.