

Отчет по результатам деятельности предметных лабораторий физики и химии на базе МБОУ «Лицей №39» в 2016-2017 учебном году

№	Показатель деятельности	Выполнение	Примечание
1. Наличие нормативной базы деятельности лаборатории			
1.1	Договор о сетевой форме реализации образовательных программ с другими ОУ	Нет	
1.2	План работы лаборатории	Есть	
1.3	Перспективный план развития лаборатории	Есть	
2. Организация деятельности лаборатории для педагогических работников.			
2.1	Организация стажировок, семинаров, конференций педагогов по организации работы с одарёнными детьми, работы на современном лабораторном оборудовании	Организация методического семинара учителей химии городов Озёрска, Кыштыма, Снежинска и Челябинска по теме «Системный подход к формированию и представлению педагогического опыта в контексте ФГОС ООО», 14 марта 2017 года	
3. Результаты обучающихся, изучающих предмет на базе лаборатории на углубленном или профильном уровне.			
3.1	ЕГЭ (11 класс)	Пока нет	
3.2	ГИА (9 класс)	Пока нет	
3.3	Областная олимпиада школьников (областной этап)	Физика: 8 класс - 1 призёр областного этапа.	
3.4	Всероссийская олимпиада школьников (региональный, заключительный этапы)	Физика: 9 класс - 1 призёр регионального этапа. Химия: 11 класс – 1 призёр регионального этапа.	
4. Деятельность лаборатории по привлечению обучающихся Озёрского городского округа к изучению предмета – профиля лаборатории.			
4.1	Организация и проведение очных олимпиад школьников (кроме ВсОШ), проводимых сторонними организациями	1) Организация и проведение олимпиад, включённых в Перечень, утверждённый приказом МОиН РФ: - Всесибирская открытая олимпиада школьников <u>по физике, химии</u> , биологии, математике (отборочный и заключительный этапы). - Открытая межвузовская олимпиада школьников Сибирского Федерального округа «Будущее Сибири» по физике и химии: отборочный этап на базе лаборатории, заключительный этап – вывоз учеников на региональную площадку. -Московская городская олимпиада по физике, все очные этапы на базе лаборатории (отборочный, первый и	

		<p>заключительный этапы).</p> <p>- Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда», отборочный тур по направлениям «Техника и технологии», «Строительство», «Естественные науки» .</p> <p>2) Международная игра-конкурс «Гелиантус-2016», декабрь 2016 года</p>	
4.1.1	<p>Численность обучающихся, принявших участие в очных олимпиадах школьников (кроме ВсОШ), проводимых сторонними организациями</p>	<p>1) Олимпиады, включённые в Перечень, утверждённый приказом МОиН РФ:</p> <p>- Всесибирская открытая олимпиада школьников по химии: отборочный тур – 59 человек; заключительный тур – 7 человек.</p> <p>Всесибирская открытая олимпиада школьников по физике: отборочный тур – 72 человека; заключительный тур – 20 человек.</p> <p>- Открытая межвузовская олимпиада школьников Сибирского Федерального округа «Будущее Сибири» по физике и химии, отборочный этап на базе лаборатории: химия – 33 человека, физика – 40 учеников.</p> <p>- Московская городская олимпиада по физике, отборочный тур 100 человек первый тур - 46 учеников; второй тур - 6 учеников.</p> <p>- Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда», отборочный тур, по направлениям «Техника и технологии», «Строительство», «Естественные науки» - 65 человек</p> <p>2) Международная игра-конкурс «Гелиантус -2016» - суммарно 900 человек, из них учеников МБОУ «Лицей №39» - 150 учеников.</p>	
4.1.2	<p>Количество призовых мест, занятых обучающимися в очных олимпиадах школьников (кроме ВсОШ), проводимых сторонними организациями</p>	<p>1) <u>Олимпиады, включённые в Перечень, утверждённый приказом МОиН РФ:</u></p> <p>- Всесибирская открытая олимпиада школьников по химии – 2 призовых места на заключительном этапе.</p> <p>Всесибирская открытая олимпиада школьников по химии – 1 призовое место и по физике 1 призовое место на заключительном этапе.</p> <p>- Открытая межвузовская олимпиада школьников Сибирского Федерального округа «Будущее Сибири» по физике и химии, отборочный этап на базе лаборатории: химия – 16 учеников, физика – 10 учеников.</p> <p>- Московская городская олимпиада по</p>	

		<p>физике, все этапы на базе лаборатории, отборочный этап- 46 человек</p> <p>- Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда», 1 призовое место и по направлению «Техника и технологии»</p> <p>2) <u>Лучшие в России по итогам Международной игры-конкурса «Гелиантус -2016»:</u> <u>школы Озёрска</u> МБОУ СОШ №21 – 13 учеников МБОУ «Лицей №23» - 4 ученика МБОУ СОШ №32 – 26 учеников МБОУ СОШ №33 – 22 ученика МБОУ СОШ №38 – 2 ученика МБОУ «Лицей №39» - 5 учеников <u>школы Кыштыма</u> МБОУ СОШ №1 – 4 ученика</p>	
4.1.3	<p>Численность обучающихся, ставших победителями и призёрами в очных олимпиадах школьников (кроме ВсОШ), проводимых сторонними организациями</p>	<p>1) <u>Олимпиады, включённые в Перечень, утверждённый приказом МОиН РФ:</u></p> <p>- Всесибирская открытая олимпиада школьников – 2 ученика на заключительном этапе.</p> <p>- Открытая межвузовская олимпиада школьников Сибирского Федерального округа «Будущее Сибири» по физике и химии, отборочный этап на базе лаборатории: химия – 16 обучающихся, физика – 21 обучающийся.</p> <p>- Московская городская олимпиада по физике, все этапы на базе лаборатории, отборочный этап- 46 человек</p> <p>- Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда», 1 человек по направлению «Техника и технологии»</p> <p>2) <u>Международная игра-конкурс «Гелиантус -2016»</u> - суммарно 76 обучающихся.</p>	
4.1.4	<p>Учащиеся каких школ приняли участие в очных олимпиадах школьников (кроме ВсОШ), проводимых сторонними организациями (с указанием количества участников по каждой школе)</p>	<p>1) Организация и проведение олимпиад, включённых в Перечень, утверждённый приказом МОиН РФ:</p> <p>- Всесибирская открытая олимпиада школьников <u>по физике, химии:</u> МБОУ «Лицей №23» - 25 учеников; МБОУ СОШ №32 – 4 ученика; МБОУ СОШ №33 – 4 ученика; МБОУ СОШ №38 – 5 учеников</p> <p>- Открытая межвузовская олимпиада школьников Сибирского Федерального округа «Будущее Сибири» по физике и химии: отборочный этап на базе лаборатории: МБОУ «Лицей №23» - 15 учеников;</p>	

		<p>МБОУ СОШ №24 – 2 ученика. -Московская городская олимпиада по физике, все очные этапы на базе лаборатории (отборочный, первый и заключительный этапы): МБОУ СОШ №22 – 7 учеников; МБОУ «Лицей №23» - 3 ученика МБОУ СОШ №32 – 8 учеников; МБОУ СОШ №33 – 2 ученика; МБОУ СОШ №38 – 6 учеников 2) Международная игра-конкурс «Гелиантус -2016» - суммарно 659 человек, из них: <u>школы Озёрска</u> МБОУ СОШ №21 – 64 ученика МБОУ «Лицей №23» - 7 учеников МБОУ СОШ №32 – 163 ученика МБОУ СОШ №33 – 135 учеников МБОУ СОШ №38 – 120 учеников МБОУ «Лицей №39» - 150 учеников <u>школы Кыштыма</u> МБОУ СОШ №1 – 176 учеников МБОУ СОШ №10 – 85 учеников</p>	
4.2.	Организация и проведение экспериментальной деятельности обучающихся в рамках НОУ.	Совместно с шефами (ЦЗЛ ФГУП ПО «Маяк», отв. зам. начальника Истомин И.А.), см. приложение 1 об итогах деятельности.	
4.3	Организация и проведение консультаций в рамках ГИА (9 класс) и ЕГЭ (11 класс)	<p>Физика: Кружок по подготовке к ГИА для 9 класса. Кружок по подготовке к ЕГЭ для 11 класса. Химия: Кружок по подготовке к ГИА для 9 класса. Кружок по подготовке к ЕГЭ для 11 класса.</p>	
4.4	Организация и проведение учебно-тренировочных сборов школьников города для подготовки к областным олимпиадам	Организация подготовки сборной команды лицеев №23 и №39 «my little Полоний» к Московскому межрегиональному химическому турниру (Москва, МГУ) 3-7 февраля 2017 года.	
4.5	Организация и проведение выездных школ (указать время проведения, профиль выездной школы, возрастной диапазон учащихся, общее количество обучающихся, количество обучающихся из других школ)	<p>Физическая школа «Рысь»: ноябрь, март, июнь-август. возрастной диапазон – 12-18 лет, общее количество обучающихся – 95 человек количество обучающихся из других школ (каких) 1 (38) количество учащихся из других</p>	

	из других школ (каких), количество учащихся из других территорий (каких))	территорий (каких)) 60 (Челябинск, Екатеринбург, Миньяр, Долгодеревенское, Магнитогорск, Самара, Саров, Снежинск, Сургут) Биолого-химическая школа «БИО – GOOD»: ноябрь 2016 года, возрастной диапазон – 15-18 лет, общее количество обучающихся -28 количество обучающихся из других школ (каких) ---- количество учащихся из других территорий (каких)) 1 (Екатеринбург, 2 (Чебаркуль)).	
4.6	Организация и проведение городских мероприятий, способствующих развитию у обучающихся интереса к науке по профилю лаборатории	Муниципальные дни естествознания 13-17 марта 2017 года, программа утверждена приказом УОА №73ахд от 01.03.2017 г., проведено 19 мероприятий.	
5. Методическая работа педагогов на базе лаборатории.			
5.1	Список педагогических работников, прошедших повышение квалификации по вопросам сопровождения и поддержки детей, проявивших выдающиеся способности	-	
5.2	Разработка авторских программ, курсов, методических пособий, лабораторных практикумов и т.д., их публикация	-	
5.3	Участие педагогических работников в конференциях по вопросам сопровождения и поддержки детей, проявивших выдающиеся способности	-	
5.4	Представление педагогического опыта по вопросам сопровождения и поддержки детей, проявивших выдающиеся способности (указать семинары, конференции) по профилю лаборатории	-	
6. Определение перспектив дальнейшей деятельности			
6.1	План работы на 2017-2018	В разработке.	

	учебный год		
6.2	Проведение Дня науки (примерная дата, название, смета)	12-16 марта 2018 года, Муниципальные дни естествознания, 1) Расходные материалы для проведения опытов на открытых уроках физики с обучающимися детских садов и школ - 1200 рублей. 2) Расходные материалы для проведения опытов на открытых уроках химии с обучающимися детских садов и школ - 1400 рублей. 3) Расходные материалы для проведения опытов на открытых уроках биологии с обучающимися детских садов и школ - 1100 рублей. 4) Призы для участников интеллектуальных игр - 900 рублей. Итого: 4600 рублей.	
6.4	Консультации при подготовке к ГИА (9 класс) (сроки, день недели)	По согласованию	
6.5	Курсы по подготовке к ЕГЭ (сроки, день недели)	По согласованию	
6.6	Разработка авторских программ, курсов, методических пособий, лабораторных практикумов и т.д., их публикация	-	
6.7	Организация и проведение очных олимпиад школьников (кроме ВсОШ), проводимых сторонними организациями (название олимпиады, профили, сроки)	1) Организация и проведение олимпиад, включённых в Перечень, утверждённый приказом МОиН РФ: - Всесибирская открытая олимпиада школьников по физике, химии, биологии, математике (отборочный и заключительный этапы). - Открытая межвузовская олимпиада школьников Сибирского Федерального округа «Будущее Сибири» по физике и химии: отборочный этап на базе лаборатории, заключительный этап – вывоз учеников на региональную площадку. - Московская городская олимпиада по физике, все этапы на базе лаборатории. - Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда», отборочный тур по направлениям «Техника и технологии», «Строительство», «Естественные науки» 2) Международная игра-конкурс	

		«Гелиантус-2017», декабрь 2017 года	
7. Освещение деятельности лаборатории на сайте, в СМИ.			
7.1	Освещение деятельности лаборатории на сайте, в СМИ.	<p>I. О проведении международной природоведческой игры-конкурса «Гелиантус»:</p> <p>1) «Гелиантус - 2016» http://gorono-ozersk.ru/node/4430</p> <p>2) «Итоги «Гелиантуса»» http://gorono-ozersk.ru/node/4567</p> <p>II. Статья «В Озёрске прошли муниципальные дни естествознания – 2017» на сайте «Озёрск74» http://www.ozersk74.ru/news/school/352166/</p> <p>III. Статья «Потрогать науку руками» на сайте «Озёрск74» http://ozersk74.ru/news/school/336884.php</p> <p>IV. Статья «Похимичили» в Москве» на сайте «Озёрск74» http://ozersk74.ru/news/school/348454.php</p> <p>V. Статья «Озёрские школьники на Балтийском научно-инженерном конкурсе» на сайте «Озёрск74» http://ozersk74.ru/news/school/348721.php</p> <p>VI. Статья «Озерчане на Менделеевке» на сайте «Озёрск74» http://ozersk74.ru/news/school/348759.php</p>	

Приложение 1.
Итоги научно-исследовательской деятельности учащихся МБОУ «Лицей №39» в 2016-2017 уч. году

№	Название работы	Ф.И. ученика	Ф.И.О. руководителя	Конференция, результат
1.	Разработка технологии изготовления полимерных радиолюминесцентных источников света.	Ларькова Ева, Санникова Злата (9Б класс)	Истомин Игорь Александрович, ЦЗЛ ФГУП «ПО Маяк»	Федерально-окружное соревнование программы «Шаг в будущее» по УрФО, декабрь 2016 года, участники XIII Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ им. Д.И. Менделеева, РХТУ, г. Москва, февраль 2017 года, участники Конференция «Научные чтения имени И.В. Курчатова», г. Озёрск, март 2017 года, диплом 1 степени
2.	Синтез высокочистого триоксида молибдена и его рентгенографическое исследование для задач ядерной медицины.	Владыка Светлана, Кривошеева Евгения (11Б класс)	Истомин Игорь Александрович, ЦЗЛ ФГУП «ПО Маяк»	Конкурс научно-исследовательских работ учащихся 9-11 классов «Учёные будущего» в рамках Всероссийского фестиваля науки «NAUKA 0+» октябрь 2016 года, Москва, МГУ, участники

				Федерально-окружное соревнование программы «Шаг в будущее» по УрФО, декабрь 2016 года, диплом 1 степени, специальный приз «Малый философский камень» в профессиональной номинации «Лучшая работа по химическим технологиям».
3.	Разработка технологии извлечения драгоценных металлов из отработанных измерительных приборов	Тюлин Павел (11А класс), Тюлина Евгения (9А класс)	Истомин Игорь Александрович, ЦЗЛ ФГУП «ПО Маяк»	Федерально-окружное соревнование программы «Шаг в будущее» по УрФО, декабрь 2016 года, участники XIII Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ им. Д.И. Менделеева, РХТУ, г. Москва, февраль 2017 года, участники Конференция «Научные чтения имени И.В. Курчатова», г. Озёрск, март 2017 года, диплом 3 степени
4.	Прецизионная лазерная дезактивация радиационно-загрязненных металлических поверхностей	Сарамотина Владислава, Лисина Екатерина (11Б класс)	Истомин Игорь Александрович, ЦЗЛ ФГУП «ПО Маяк»	Конкурс научно-исследовательских работ учащихся 9-11 классов «Учёные будущего» в рамках Всероссийского фестиваля науки «NAUKA 0+» октябрь 2016 года, Москва, МГУ, участники Федерально-окружное соревнование программы «Шаг в будущее» по УрФО, декабрь 2016 года, участники
5.	Йод-129. Альтернативный метод диагностики заболеваний человека	Крылов Андрей (11Б класс)	Истомин Игорь Александрович, ЦЗЛ ФГУП «ПО Маяк»	Федерально-окружное соревнование программы «Шаг в будущее» по УрФО, декабрь 2016 года, диплом 3 степени Всероссийский конкурс научных работ школьников «Юниор-2017», НИЯУ МИФИ, г. Москва, февраль 2017 г., награждён сертификатом на стажировку в Национальный институт прикладных наук в Лионе, Франция. Балгийский научно-инженерный конкурс, февраль 2017 года, участник
6.	Очистка лития от примесей методом зонной перекристаллизации.	Глазкова Юлия, Зорин Евгений (10Б класс)	Истомин Игорь Александрович, ЦЗЛ ФГУП «ПО Маяк»	Федерально-окружное соревнование программы «Шаг в будущее» по УрФО, декабрь 2016 года, диплом 1 степени.

				<p>Конференция «Научные чтения имени И.В. Курчатова», г. Озёрск, февраль 2016 года, диплом 1 степени</p> <p>XIII Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ им. Д.И. Менделеева, РХТУ, г. Москва, февраль 2017 года, участники</p>
7.	Разработка технологии изготовления жидких термоизоляторов для трубопроводной арматуры.	Ожигов Андрей, Мансурова Вероника (9Б класс)	Истомин Игорь Александрович, ЦЗЛ ФГУП «ПО Маяк»	<p>XIII Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ им. Д.И. Менделеева, РХТУ, г. Москва, февраль 2017 года, участники</p> <p>Конференция «Научные чтения имени И.В. Курчатова», г. Озёрск, март 2017 года, диплом 2 степени</p>
8.	Способ локализации проколов средств индивидуальной защиты рук	Кириллова Анастасия, Илюшкина Ирина (10Б класс)	Истомин Игорь Александрович, ЦЗЛ ФГУП «ПО Маяк»	-