Анализ работы кафедры учителей предметов естественно-математического цикла за 2016-2017 учебный год.

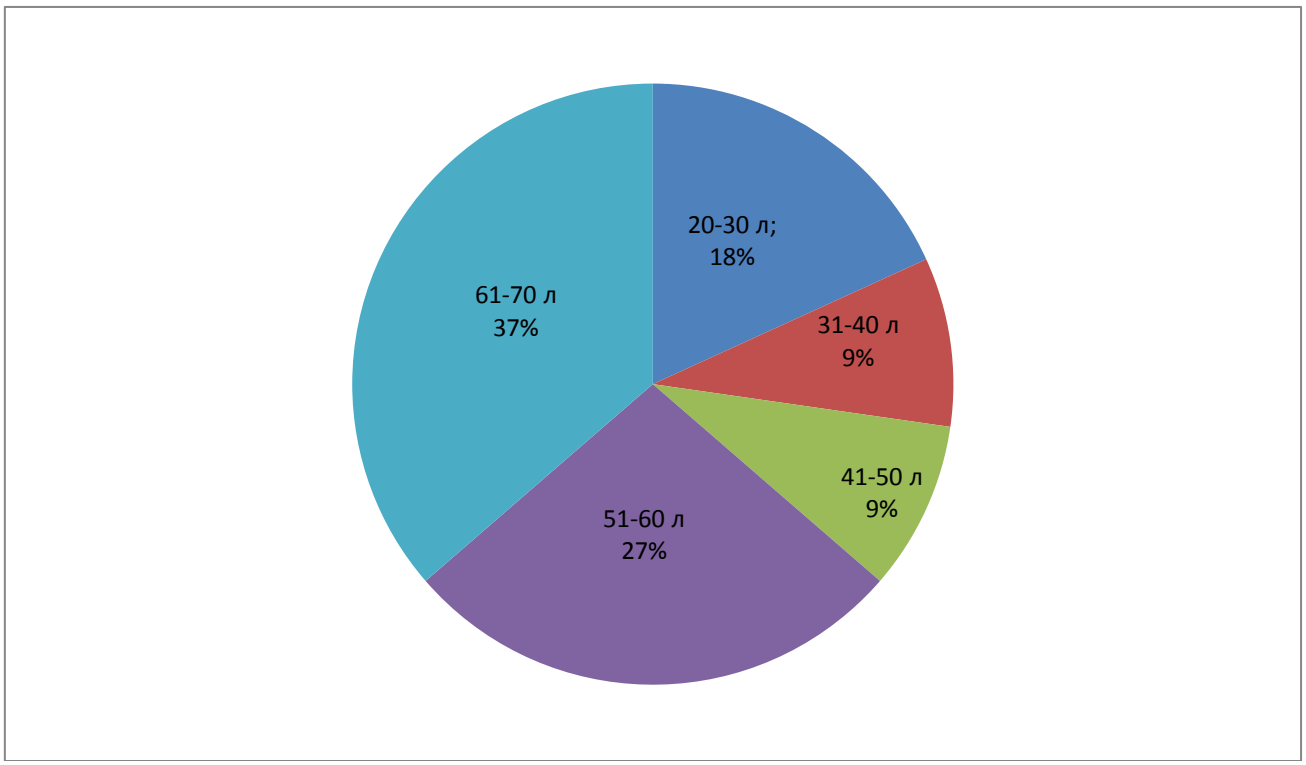
Тема школы: Формирование гармоничной личности, адаптированной к жизни в современном обществе, в условиях единого реабилитационного пространства «Санаторной школы-интерната №2»

Методическая тема школы: «Повышение качества образования на основе инновационных образовательных технологий, реализующих стандарты нового поколения».

Кафедра работала над темой: **Повышение качества обучения учащихся через формирование навыков самостоятельной учебной деятельности**

1.На кафедре работают 11 учителей:

Высшая категория (7 чел)	**1 категория (3чел)**	**н/а (1чел)**
Сырова Н.М. – 65 лет Бажурова Н.И. – 65 лет Галимова Н.В. – 59 лет Скрипник Е.А. – 58 лет Петрашова В.Н. – 55 лет Орехова Н.Н. – 41 год Хруцкая Н.А. – 39 лет	Конюхова О.М. – 63 года Лушникова Д.Р. – 26 лет Пащенко К.Н. – 25 лет	Мещерова Е.В. 57 лет



Основная масса учителей кафедры в возрасте более 55 лет. Это опытные, компетентные кадры.

2.Повышение квалификации

осуществляется в соответствии с Персонифицированной программой повышения квалификации педагогических работников МОУ «СШИ №2»:

№	Ф.И.О.	Форма курсов	Сведения о курсах

1.	Хруцкая Н.А.	Дистанционный курс Курсы повышения квалификации (очно)	*ГБУ ДПО Санкт-Петербургская академия постдипломного педагогического образования (29.09.2016 года №78.А.02.18.3991 с прохождением стажировки в объеме 18 часов по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Современные модели технологии и содержания обучения в соответствии с новым ФГОС»
2.	Петрашова В.Н.	Курсы повышения квалификации (очно) Дистанционный курс	«Организация деятельности учителей общеобразовательных организаций в условиях внедрения профессионального стандарта «Педагог» (ЧИППКРО Сертификат №047638 24ч 09. 2016) С 2.09.16 по 29.09.16 стажировка по дополнительной программе повышения квалификации «Современные модели технологий и содержания обучения в соответствии с новым ФГОС» на базе Санкт-Петербургской академии постдипломного педагогического образования.(№78.А.02.18.3972 18ч.)
3.	Галимова Н.В.	Дистанционный курс	Современные модели технологий и содержания обучения в соответствии с новыми ФГОС в рамках реализации Федеральной целевой программы развития образования на 2016-20 гг ГБУ ДПО Академия постдипломного пед. Образовагия СПб 01-29.09.2016 со стажировкой
4.	Бажурова Н.И.	Модульный курс	Сертификат «Организация проектной деятельности средствами УМК издательской группы «Дрофа – Вентана – Граф» октябрь 2016 г.
5.	Мещерова Е.В.	Дистанционный модульный курс Курсы повышения квалификации Дистанционный модульный курс	* «Особенности учета национальных, региональных и этнокультурных особенностей региона в естественно-математическом образовании: профессиональный аспект», ГБУ ДПО ЧИППКРО, 19.09. – 26.09.2016, 24 часа * «Совершенствование профессиональных компетенций учителя в соответствии с требованиями профессионального стандарта при преподавании предмета «Химия» в контексте ФГОС ОО», ИДПО ТГТУ «Горизонт», 27.03.2017 – 09.04.2017, 108 часов, свидетельство 740400002173рег. № 11586. * Стажировка «Современные модели технологий и содержания обучения в соответствии с новым ФГОС», ГБУ ДПО «СПб академия постдипломного педагогического образования», 02.09 – 29.09. 2016 г., Сертификат № 78.А.02.18.3964.
6.	Конюхова О.М.	Курсы повышения квалификации	*Институт дополнительного профессионального образования и кадрового инжиниринга МГТУ «Горизонт» с 31 октября по 13 ноября 2016 г. КПК «Оптимизация работы учителя физики в соответствии с требованиями

			профессионального стандарта в условиях перехода к ФГОС ОО» 108 часов №10012 *Институт дополнительного образования и профессионального обучения ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет» с 13.12.16 по 15.12.16 Стажировочная площадка «Сетевое взаимодействие лицея с организациями науки, бизнеса, производства как условие формирования готовности к выбору инженерных профессий обучающимися» в объеме 24 часов №16446
7.	Лушникова Д.Р.	Курсы повышения квалификации	*ИДПО МГТУ «Горизонт», КПК «Совершенствование профессиональной компетенции учителя математики в соответствии с требованиями профессионального стандарта и реализации ФГОС ОО» Ноябрь 1-13, № регистрационный 10058, № удостоверения 740400004636 . 108 часов.
8.	Пащенко К.Н.	Дистанционный модульный курс Курсы повышения квалификации Дистанционный курс Курсы повышения квалификации	СПб АППО, «Современные модели технологий и содержания обучения в соответствии с новым федеральным государственным образовательным стандартом», 18 часов, № 3971, 26.09-29.09.2016 ООО «Центр онлайн-обучения Нетология-групп», «Язык программирования Pithon в курсе информатики с 8 по 11 классы», 72 часа, № 008215, 13.06-15.09.2016 ООО «Центр онлайн-обучения Нетология-групп» , «Избранные вопросы подготовки учащихся 10-11 классов к ЕГЭ и вузовским олимпиадам по математике», 72 часа, № 008214, 13.06-15.09.2016 ООО «Центр онлайн-обучения Нетология-групп», «Психология учителю: работа с «трудными» учениками и родителями», 72 часа, Ф № 007574, 21.11.2016-20.03.2017 ЧИППКРО, «Особенности учета национальных, региональных и этнокультурных особенностей региона в естественно-математическом и технологическом образовании» Академия дополнительного профессионального образования. Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе "Методика обучения информатике в основной и средней школе в рамках реализации ФГОС" 108 часов

Таким образом, все учителя кафедры имеют высшее образование. Пащенко К.Н. учится в магистратуре МГТУ, получая вторую специальность «Математика».
Своевременно аттестуются на квалификационные категории.
Повышали свою квалификацию через модульно-накопительные курсы и курсы повышения квалификации очно и с использованием дистанционных технологий. Все учителя прошли курсы по ФГОС ООО.

3.Обмен опытом.

3.1.выступления на городских и школьных методических мероприятиях и выступления на педсоветах, семинарах и т. п.

Учителя – члены проблемно-творческих групп методических объединений учителей школ города работали по темам:
-«Проекты занятий по технологии с использованием приемов исследовательской деятельности (направление Технология ведения дома»» - Орехова Н.Н.
- «Система подготовки учащихся к ГИА-9 класс» - Лушникова Д.Р.
- «Банк заданий для муниципальной олимпиады по информатике и ИКТ и предметных конкурсов» - Пащенко К.Н.,
Все подготовили методический продукт, который опубликован в методических сборниках, в т.ч. в сети Интернет.

3.2. Открытые уроки в рамках методической недели (февраль 2017) :

1. **Конюхова О.М. и Лушникова Д.Р.** Открытый бинарный урок по теме «Способы решения систем уравнений различными методами на уроках физики», 9 класс.
2. **Хруцкая Н.А., Пащенко К.Н.** Мастер - класс «ИКТ- компетенция педагогов»
3. **Сырова Н.М.** Открытый урок по теме «Адаптация как результат действия естественного отбора», 9 класс.

Учителя кафедры осуществляли взаимопосещения уроков с целью передачи опыта, совершенствования методик преподавания и внедрения межпредметных связей для дальнейшего совершенствования учебных программ (переноса тем по времени).

В следующем году предполагается продемонстрировать открытые мероприятия для учителей школы: в форме интегрированных уроков, мастер-классов, внеклассных мероприятий, выступлений по обмену опытом с творческим отчетом и т.п. На последнем заседании кафедры было решено провести методический месяц (февраль-март 2018года) с проведением открытых мероприятий для всех желающих, в том числе для родителей, по теме: «Организация самостоятельной деятельности учащихся на уроках», где каждый педагог даст открытое мероприятие.

3.3 Публикации в печатных и Интернет- изданиях:

Петрашова В.Н. и Конюхова О.М. в рамках реализации образовательного проекта «ТЕХНОСИТИ», школьного проекта межпредметной лаборатории «ТЕМП» публиковали на сайте МОУ «СШИ№2» и других сайтах (Режим доступа: http://nsportal.ru/sshi2-magnitogorsk) следующие материалы:
1. Внеклассное мероприятие «Физико-математическое кафе «МИФ»» для учащихся 7-9 классов
2. Интеллектуальную викторину «Физика, химия и биология в литературе» для учащихся 5-11 классов
3. Квест «Нет на свете краше Магнитки нашей» для учащихся 5-10 классов

Разработанные мероприятия проводились коллективом учителей кафедры совместно с другими кафедрами.

Мещерова Е.В.
1. На сайте МОУ «СШИ № 2» статья « Реализация национальных, региональных, этнокультурных особенностей в содержании химического образования как средство повышения интереса школьников к изучаемому предмету»;
2. Размещение методических пособий на сайте для организации дистанционного обучения учащихся МОУ «СШИ № 2»

Пащенко К.Н.
На сайте МОУ «СШИ № 2» статья «Урок с Plickers»

3.4 <u>Общие данные проявления профессиональной активности</u>

- На базе МАОУ «Академический лицей» участвуем в мастер-классах ЮУрГУ с целью реализации проекта «Инженеры будущего». С целью укрепления связи с вузами г. Магнитогорска и Челябинской области педагоги вместе с учащимися 9-11 классов и их родителями ежемесячно участвовали во встречах профессорско-преподавательского состава МГТУ в рамках образовательного проекта «Профессорский час» «Университетские субботы», а также на Днях открытых дверей, в выездных мероприятиях ЮУрГУ (национальный исследовательский университет) г. Челябинска.
- Конюхова О.М. как руководитель школьного проекта «ТЕХНОСИТИ» прошла курсы повышения квалификации в форме стажировочной площадки ЮУрГУ по теме «Сетевое взаимодействие школы с организациями науки, бизнеса, производства как условие формирования готовности к выбору инженерных профессий обучающимися».
- На базе МОУ «СШИ№2 на основании приказа УО администрации г. Магнитогорска от 25.10.2016г № 553 «Об организации стажерской практики педагогов образовательных учреждений» у Петрашовой В.Н. стажировалась учитель математики МОУ «СШИ №21».
- Участие педагогических работников в качестве членов предметных жюри в олимпиадах муниципального уровня – Пащенко К.Н., Петрашова В.Н., Лушникова Д.Р., Конюхова О.М.

<u>3.5 Внедрение в ФГОС</u>

Рабочие программы по ФГОС ООО 5-9 кл. разработали учителя Хруцкая Н.А., Бажурова Н.И., Сырова Н.М., Орехова Н.Н., Скрипник Е.А., Галимова Н.В. Разработки выложены на Интернет-сайтах.

В следующем году продолжаем разрабатывать рабочие программы по ФГОС ООО для 7-9 классов по предмету Физика.

<u>3.6 Реализация мероприятий Концепции «ТЕХНОСИТИ»:</u>

Второй год учителя кафедры работают над одной из задач программы развития «СШИ №2» на 2015-2020гг.: создать условия для выполнения мер по реализации регионального образовательного проекта развития технологического, естественно-математического и технического образования. Это инструмент развития приоритетного внимания естественно-математического, технологического и технического образования. Кафедра вливается в общешкольный Комплекс мер «ТЕХНОСИТИ». Продолжают работать площадки м*ежпредметной «Лаборатории-ТЕМП», которыми руководят учителя кафедры.*

В течение 3-х дней были проведены интегрированные мероприятия, посвященные Дню науки. Это были интересные, познавательные мероприятия в формах конференции, квеста, интегрированной игры, игрового кафе. С материалами (сценарии, видео, фото) можно познакомиться на сайте МОУ «СШИ№2».

Так, были организованы и проведены:

1) внеклассное мероприятие «Физико-математическое кафе «МИФ»» для учащихся 7-11 классов
2) интеллектуальная викторина «Физика, химия и биология в литературе» для учащихся 5-11 классов.
3) квест «Нет на свете краше Магнитки нашей» для учащихся 5-10 классов
4) пресс-конференция «Допинг в спорте: за и против» совместно с учителями физкультуры.

Школьная программа мероприятий по включению образовательного учреждения в деятельность образовательного технопарка «ТЕХНОСИТИ» города Магнитогорска, с учетом имеющихся материально-технических и кадровых условий, приоритетом в этой работе стали 2 направления «Естественно-научные технологии» и «IT-технологии», а также профориентационное направление (см. таблицу).

Структурный компонент (модуль)	Имеющиеся ресурсы (как основание для определения структурного компонента)		
	материально-технические	кадровые	сетевые партнеры

			(резиденты)
1.«Естественно-научные технологии» 2.«IT-технологии»	1.Оборудование кабинетов физики, химии, биологии, информатики и ИКТ, технологии, начальных классов 2.Оборудование медицинского блока школы-интерната №2 3. Оборудование городских ресурсных площадок, сетевых партнеров	1.*Штатные работники*: - учителя-предметники - медработники (физиотерапевт, ортопед) - инженер-программист - воспитатели 2.*Родители* 3. *Кадры организаций (сетевых партнеров) по договору о сотрудничестве*	ФГБОУ МГТУ ГБОУ «Медицинский колледж» МАОУ «Академический лицей» МП «Маггортранс» ООО «АЛЬКОР»

Продолжается сотрудничество с вузами. Учащиеся 10-11 классов участвовали в мастер-классах, проводимых ЮУрГУ в рамках реализации проекта «Инженеры будущего». Учащиеся 9-11 классов участвовали на площадках МГТУ в рамках проекта «Университетские субботы».

Работа по развитию познавательных интересов к естественно-математическим предметам с учащимися мотивированными на инженерные специальности:

1. муниципальный интегрированный конкурс «Вектор» для 7- 8 классов, где заняли 4 командное место на городе.

2. олимпиада ЮУрГУ «Звезда» (приняли участие19 учащихся в олимпиаде по естественно-математическим направлениям).

3. олимпиада МГТУ «Путь к успеху» победителем стал Аук К. по географии (учитель Бажурова Н.И.).

4. неделя географии (с 15.05. 2017г. – 24.05.17г.) в 5-9 классах в рамках Российского урока географии – специальный «Всероссийский Арктический урок», приуроченный к 80- летию со дня организации первой российской дрейфующей экспедиции «Северный полюс» под руководством И.Д. Папанина. В 5-6 классах был проведен урок «Иван Папанин – Советский путешественник – исследователь». В 7-8-9 классах был проведен урок по теме «Роль станции СП-1. Современные полярные станции в Арктике».

5.Хруцкая Н.А., Пащенко К.Н. организовали традиционную акцию "Час кода" - охват 2-11 классы.

Во всех мероприятиях оформлением занимались Орехова Н.Н. и Скрипник Е.А.

Улучшились индикативные показатели реализации образовательного проекта ТЕХНОСИТИ. Доля обучающихся, проходивших государственную итоговую аттестацию по физике, химии, биологии, информатике, увеличилась. В ОГЭ - по *информатике (9 класс-сдавали в этом году 33 человека), а прошлом году сдавали лишь 2 ученика, географии с 6 до 9 учащихся.* В ЕГЭ *математика (профильный уровень) с 5 до12 человек*, по *физике - с 1 до 8 человек.*

Значительно увеличилось количество участников школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по предметам математика, физика, химия, биология, информатика. 193 ученика стали победителями и призерами школьного этапа Олимпиады, из них 40 участвовали в муниципальном этапе по предметам естественно-математического цикла. Впервые приняли участие в олимпиаде по астрономии (29 уч-ся).

4.Уровень достижения требований образовательного стандарта. Качественная успеваемость учащихся по предметам кафедры в сравнении с показателями прошлого учебного года.

Ф.И.О.	По школе	Галимова Н.В.	Петрашова В.Н.	Хруцкая Н.А. мат	Конюхова О.М. физ	Сырова Н.М.	Мещерова Е.В.	Бажурова Н.И.	Лушникова Д.Р.	Хруцкая Н.А. инф	Пащенко К.Н.	Орехова Н.Н.	Скрипник Е.А.
2013-2014 уч. г	56%	54%	58%	74%	82%	96%	-	97%	-	-	-	100%	100%
2014-2015 уч. г	58%	69%	56%	61%	85%	95%	-	92%	83%	100%	-	100%	100%
2015-2016 уч.г	55,4 %	64%	47%	57%	70%	90%	69%	90%	77%	100%	100%	100%	100%
2016-2017 уч.г	56,2 %	56%	50%	47%	87%	97%	52%	83%	62%	93%	97%	100%	100%

Сравнительный анализ успеваемости по предметам демонстрирует положительную динамику качества обучения в течении учебного года по всем предметам, кроме химии.

Результаты внешней экспертизы качества обучения учащихся *(муниципальный уровень с использованием модуля МСОКО в АИС «Сетевой город», всероссийские проверочные работы) в сравнении с 2015-2016 учебным годом по следующим предметам:*

Класс	ФИО учителя	Абсолютная успеваемость		Качественная успеваемость		Результативность 2016-2017гг
		2015/16	**2016-17**	2015/16	**2016-17**	
Биология						
5(ВПР)	Сырова Н.М.	-	**100**	-	**89**	высокая оценки подтверждены у 97,3% (1ученик 5б) стандарт образования освоен
8		*96*	**100**	*71*	**43**	достаточная Стандарт образования не освоен 1 уч. 98бкл.) оценки не подтверждены у 19 (54%) уч-ся за учебную четверть
11(ВПР)		-	**100**	-	**100**	высокая Стандарт образования освоен всеми оценки выставлены объективно
Математика						
5(ВПР)	Галимова Н.В.	*95*	**98**	*51*	**56**	достаточная 1 учащийся (5б) не освоил стандарт образования оценки не подтверждены у 58% уч-ся за учебную четверть.
8	Галимова Н.В.	*90*	**100**	*49*	**39**	достаточная Стандарт образования не освоен 1 учеником (8б) не подтверждены оценки за учебную четверть: в 8б классе у 6 учащихся, в 8а классе – у 6учащихся
Химия						
8	Мещерова Е.В	*100*	**100**	*71*	**86**	высокая все освоили стандарт образования

						оценки подтверждены у 98% (1ученик 8а), оценки объективны
11(ВПР)		-	**100**	-	**100**	высокая все освоили стандарт образования оценки подтверждены, объективны
Физика						
8	Конюхова О.М	*78*	**95**	*18*	**53**	Достаточная при этом оценки не подтверждены у 21 уч-ся за учебную четверть, оценки выставлены объективно, не освоили стандарт образования 2 ученика 8б
11(ВПР)		-	**100**	-	**56,5**	Высокая Все освоили стандарт, при этом оценки не подтверждены у 4 писавших уч-ся оценки выставлены объективно. Ожидаемые результаты реализованы

Анализ результатов ГИА - 2017 года представлен в динамике за 2 года:

* **<u>Результаты государственной итоговой аттестации в 9-х классах</u>**

Уч. год	**Учитель**	**Кол-во уч-ся**	**Средний балл**	**Абсолютная успеваемость**	**Качествен-ная успеваем**	**Подтвердили годовую оценку**	**Ниже годовой**	**Выше годовой**
2014-2015	Галимова Н.В. Хруцкая Н.А.	36	3,8	100%	67%	23- 64%	4 - 11%	8 - 25%
2015-2016	Петрашова В.Н.	38	4,1	100%	92%	16- 42,1%	2-5,3%	20-52,6%
2016-2017	Петрашова В.Н. Галимова Н.В. Лушникова Д.Р.	17 17 18	3,65 3,59 3,66	100% 88% 94%	59% 65% 67%	12 10 10	- 5 1	5 2 7

Наибольший балл по математике получили Рождествин И., Кислицын И., Зотов Д

Ученики Шакиров Р., Педус А. (9б)-учитель Галимова Н.В. и Лаптева К.(9в) – учитель Лушникова Д.Р. с первого раза не сдала ОГЭ по математике.
Оценки, полученные учащимися на экзаменах по выбору, первый год влияют на оценки в аттестате.

Уч. год	**Учитель**	**Кол-во уч-ся**	**Средний балл**	**Абсолютная успеваемость**	**Качественная успеваемость**	**Подтвердили годовую оценку**	**Ниже годовой**	**Выше годовой**

2015-2016	МалюковаН.А., ПащенкоК.Н. информатика	2	4,5	100%	100%	2	-	-
2016-2017	ПащенкоК.Н. Хруцкая Н.А. информатика	21 12	4	100%	72,2%	13	10	10
2015-2016	Конюхова О.М. физика	7	3	71%	28,6%	3	4	-
2016-2017	Конюхова О.М. физика	7	4	100%	57%	5	2	-
2015-2016	Сырова Н.М. биология	14	3,3	93%	28,6%	1	13	-
2016-2017	Сырова Н.М. биология	14	4	100%	71,4%	7	7	-
2015-2016	Мещерова Е.В. химия	6	4	100%	83,3%	4	1	1
2016-2017	Мещерова Е.В. химия	4	4	100%	100%	3	-	1
2015-2016	Бажурова Н.И. география	6	4,2	100%	83,3%%	4	-	2
2016-2017	Бажурова Н.И. география	9	4,8	100%	100%	6	-	3

Второй год в формате ОГЭ учащиеся 9-х классов сдавали по два предмета по выбору. Выбрали следующие предметы и получили результаты:

*** в 11 классе в форме ЕГЭ**

В группах социально-гуманитарной и социально-экономической профильной направленности в 11 классе Математика изучалась на профильном уровне.

Уч. год	**Учитель, количество учеников**	**Предмет**	**По стране**	**Средний Балл по школе**	**Наибольший балл по школе**	**Не прошли порог**
2014-2015	ПетрашоваВ.Н. 17 учеников	Математика база	Из 20 баллов	15 (4,3)	19 баллов	-
2014-2015	ПетрашоваВ.Н. 8 учеников	Математика профиль	*min 27*	45	78 баллов Саперовой А.	23 балла Корусова Е.
2015-2016	Галимова Н.В. 18 учеников	Математика база	Из 20 баллов	16 (4,5)	19 баллов	-
2015-2016	Галимова Н.В. 5 учеников	Математика профиль	***min27***	42	62 балла ПрищепаА	18 баллов Дорофеев
2016-2017	**Петрашова В.Н. 20 учеников**	Математика **база**	Из 20 баллов	15,6(4,35)	20 баллов Рожкова К., Гибадулин А.	-
2016-2017	**Петрашова В.Н. 12 учеников**	Математика **профиль**	***min 27***	38	72 балла МаркинаА.	БорисовВ. 9б КарымовК. 14б Козуб А. 23б
2014-2015	Конюхова О.М. 4 ученика	физика	*min 36*	64	83б – СаперовоА.	-
2015-2016	Конюхова О.М. 1 ученик	физика	***min 36***	55	55б – Журавлев М.	-
2016-2017	Конюхова О.М. 8 учеников	физика	***min 36***	50	69б – Гибадуллин А.	-
2014-2015	**Сырова Н.М. 4 ученика**	**биология**	***min36***	**72**	**85б – Кива А.**	-
2015-2016	Сырова Н.М. 4 ученика	биология	***min36***	56	69б - Сиволоцкая	-

2016-2017	Сырова Н.М. 6 учеников	биология	***min36***	60	70б-Ишмаметьева М.	-
2014-2015	**Сысоева Т.И. 2 ученика**	**химия**	***min44***	**66**	**76б – Тарасюк А.**	**-**
2015-2016	Мещерова Е.В. 3 ученика	химия	***min36***	46	61б –Сиволоцкая	34б-Артемьев Ю.
2016-2017	Мещерова Е.В. 4 ученика	химия	***min36***	66	69б – Ишмаметьева М.	-
2014-2015	**Малюкова Н.И. 1 ученик**	**информати-ка**	***min40***	**57**	**57б - Корусова Е.**	**-**
2015-2016	Малюкова Н.И. 1 ученик	информатика	***min40***	64	64б – Журавлев М.	-
2016-2017	-	информатика				

Задачи: Проанализировать соответствие содержания и качества подготовки выпускников требованиям образовательных стандартов. Выполнить поэлементный анализ ГИА и ЕГЭ по всем предметам.
Организовывать индивидуальную работу с учащимися, имеющими высокую и пониженную мотивацию к учебно-познавательной деятельности, при подготовке к экзаменам.

6.Работа с одаренными и мотивированными на учебу учащимися

Ведущими интеллектуальными мероприятиями остаются следующие:

- всероссийская предметная олимпиада школьников;
- многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда»;
- многопрофильная олимпиада «Путь к успеху» (МГТУ);
- научно-практическая конференция школьников «Искатели, мыслители XXI в»;

Задача формирования системы работы с мотивированными к обучению учащимися и их качественная подготовка к всероссийской олимпиаде школьников остаётся для всего педагогического коллектива по-прежнему актуальной.
Значительно увеличилось количество участников школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по предметам математика, физика, химия, биология, информатика. 193 ученика стали победителями и призерами школьного этапа Олимпиады, из них 40 участвовали в муниципальном этапе по предметам естественно-математического цикла. Впервые приняли участие в олимпиаде по астрономии (29 уч-ся).

Так, п*риняли активное участие в различных олимпиадах:*

***Школьный этап Всероссийской предметной олимпиады в сравнении с прошлым годом**

ФИО учителя	**Количество участников**			**Количество учащихся, обучающихся у учителя**			**%участников от обучающихся**		
уч. год	***2014-15***	***2015-16***	***2016-17***	***2014-15***	***2015-16***	***2016-17***	***2014-15***	***2015-16***	***2016-17***
Галимова Н.В.	9	19	**23**	80	62	**83**	11%	31%	**28%**
Конюхова О.М.	22	54	**44**	171	175	**179**	13%	30%	**25%**
Бажурова Н.И.	19	45	**29**	194	242	**221**	15%	19%	**13%**
Петрашова В.Н.	16	33	**26**	79	77	**56**	21%	43%	**46%**
Сырова Н.М.	13	30	**55**	214	261	**260**	6%	7%	**21%**
ЛушниковаД.Р.	5	32	**52**	82	80	**79**	6%	40%	**66%**
Хруцкая Н.А.	2\2	6\8	**6\8**	18\108	42\62	**17\62**	11\2%	14\13%	**35\1%**

Мещерова Е.В.	-	7	**30**		134	**135**		7%	**22%**
Пащенко К.Н.	-	-	**27**	-		**154**			**18%**

ФИО учителя	**Победителей**	**Призеров**
Галимова Н.В.	-	***5***
Конюхова О.М.	***2***	***5***
Бажурова Н.И.	***2***	***3***
Петрашова В.Н.	-	***3***
Сырова Н.М.	***1***	***16***
Лушникова Д.Р.	-	***3***
Хруцкая Н.А. математ	-	-
Мещерова Е.В.	***2***	***7***
Пащенко К.Н.	***1***	***7***
Хруцкая Н.А. информ	-	***7***

***Муниципальный этап Всероссийской предметной олимпиады**

Участие в городской олимпиаде **по биологии** приняли 4 учеников, где **Кислицын И.** 9 класс стал призером**.**

Участие в городской олимпиаде **по математике** приняли 6 учеников, из них 0 баллов получили 4 ученика.

Участие в городской олимпиаде **по физике** приняли 4 ученика.

Участие в городской олимпиаде **по географии** приняли 2 ученика.

Участие в городской олимпиаде **по информатике** приняли 4 ученика.

Участие в городской олимпиаде **по химии** приняли 2 ученика, из них 0 баллов получил 1 ученик.

***Открытая олимпиада по математике 5 класс** приняли участие 3 ученика (учитель Галимова Н.В.)

***Многопрофильная олимпиада школьников «Путь к успеху » по геологии и географии**
1 ученик –Диплом I степени

***Инженерно – техническая олимпиада «Звезда» физика-математика**: количество участников -7, призеров – 0

***Инженерно – техническая олимпиада «Звезда» техника и технология**: количество участников – 12, призёров – 0

***Ученики Пащенко К.Н. и Хруцкой Н.А. приняли участие в следующих олимпиадах:**

I-Quest для 5 классов – 4 человека (участие, из них 2 призеры – III место)
Цифровой лабиринт для 7 классов – 2 человека (участие)
I-Quest для 8 класса - 5 человек (участие, из них 2 призеры– III место)
Виртуальный дозор для 5-6 классов - 4 человека (участие)
Виртуальный дозор для 9 классов - 2 человека (участие)
Золотая мышка для 8-9 классов - 3 человека (участие)
Инфознайка – 5 человек (участие)

Впервые участвовали в следующих олимпиадах и конкурсах:

Магия чисел - 2 человека (участие)
Олимпиада ФСБ – 2 человека (участие)
Олимпиада ФОКСФОРД – 15 человек (участие)
Интернет-карусель - 5 человек (участие)
Телеком-планета - 1 человек (участие)
Всероссийский конкурс КИТ– 27 человек (участие)
Международный конкурс по информатике и ИТ «Бобер» – 5 человек (участие)

***Международная математическая игра-конкурс «Кенгуру-выпускникам»:** количество участников – 36учащихся. Лучшие результаты: Верещаг Д. 11 класс -80 баллов (учитель Петрашова В.Н.), Зотов Д. 9 класс – 77 баллов (учитель Петрашова В.Н.).

Средние данные по школе среди 9-х классов 50 баллов, по России 44,5 баллов.
Средние данные по школе среди 11 класса 43 балла, по России 57 баллов.

* **Впервые приняли участие ;Международное математическое тестирование «Кенгуру» -«Входное тестирование»**

5 класс: Приняло участие 38 человек. Учитель Галимова Н.В.
Успешно написали 4 ученика: Самохин Глеб(90б), Чебешев Геннадий(84б), Колесников Данил(80б), Ермолицкий Денис(76б).
7 класс: Приняло участие 30 человек. Учитель Лушникова Д.Р.

***Международная математическая игра-конкурс «Кенгуру».**

год	Всего участников	Начальная школа	Старшая школа	Лучший результат
2013 -14	**130 учеников**	39 ученика	91ученик	**Тимакова Н. и Башкиров А. 7Б класс - по 75 баллов 2 место в районе из 428 учащихся** (учитель Петрашова В.Н.**)** **Мусина Д. 8А -71балл 3 место в районе из 296 учащихся** (учитель Хруцкая Н.)
2014-15	**91 ученик**	20 учеников	71ученик	**Барсукова К. 8Б класс – 77 баллов 13 место в районе из 335 учащихся** (учитель Петрашова В.Н.**)**
2015-16	**92 ученика**	10 учеников	82 ученика	**Котельников Н. 8Б класс - 103 балла 3место в районе** (Лушникова Д.Р.)
2016-17	**89 учеников**	10 учеников(3кл)	79 учеников	**Котельников Никита выполнил работу на 99%** (учитель Галимова Н.В.), **занял 4 место в регионе и 2 место по городу**

***Международная Олимпиада Уральского Федерального Округа по основам наук (УрФО).**

Предметы	***1 этап УрФО***			***2 этап УрФО***			***3 этап УрФО***		
	2014-15	2015-16	**2016-17**	2014-15	2015-16	**2016-17**	2014 -15	2015-16	**2016-17**
Биология	12	13	**8**	6	10	**1**	1	1	**1**
География	52	25	**11**	34	14	**7**	6	1	**3**
Информатика	11	3	**8**	6	-	**2**	-	-	
Математика	65	62	**38**	35	24	**16**	2	7	**3**
Математика ПетрашоваВ.Н	*30*	*21*	***14***	*15*	*18*	***7***	-	*3*	-
Математика Хруцкая Н.А.	*8*	*1*	***4***	*3*	*1*	***1***	*1*	*1*	***1***

Математика Галимова Н.В.	*27*	*12*	***16***	*17*	*4*	***6***	*1*	*3*	***2***
Математика Лушникова Д.Р.	*-*	*28*	***4***		*1*	***2***		*-*	*-*
Физика	10	12	**11**	6	5	**2**	-	-	-
Химия	-	5	**4**	-	3	**1**	-	0	-
Итого	150	120	**80**	87	56	**29**	9	9	**7**

Лучшие результаты I этапа

Более **90 баллов** набрали следующие учащиеся:

5класс: Колесников Данил (математика), учитель Галимова Н.В.

7 класс: Гашурина Вероника (география), учитель Бажурова Н.И.

9 класс: Бородулин Егор (математика), учитель Лушникова Д.Р.

11 класс: Гибадуллин Арслан (математика), учитель Петрашова В.Н.

По результатам 1 этапа УрФО все работы были разделены на базовый и повышенный уровень. Во 2 этапе из 29 заявленных работ **15 базового уровня** (4 математика,2 информатика, 1 физика,1 биология,7 география) и **13 повышенного уровня** (**12 математика** и 1 химия).

Лучшие результаты 2 этапа. Базовый уровень

9Б класс: Аук Константин (100 баллов география), учитель Бажурова Н.И.

Коновалова Валерия (96 баллов география), учитель Бажурова Н.И.

Щербаков Артём (95 баллов география), учитель Бажурова Н.И.

Финал. Премьер лига

6 класс: Верещак Александр - диплом III степени (математика), учитель Хруцкая Н.А.

Все призёры и участники Олимпиады награждены дипломами различных степеней, дипломами участника и денежными призами в размере 150, 250, 300 и 500 рублей и сладкими призами.

Учителя **СыроваН.М., Бажурова Н.И., Хруцкая Н.А., Галимова Н.В.,** получили грамоты за подготовку дипломантов финального этапа XII Международной Олимпиады по основам наук.

Орехова Н.Н. и Скрипник Е.А. организовали выставки:

1) 5 октября - «Золотая выставка для золотых учителей»
2) 23 ноября - «Дерево счастья для мамы» «Подарок маме»
3) 26 декабря – Выставка «Новогодний сувенир»
4) Оформление актового зала на новый год
5) 7 февраля – городская выставка «Мастер и мастерица»
6) 21 - 22 февраля – Военная техника
7) 5 - 6 марта – «Бутылочные фантазии» «Мягкая игрушка»

В городской выставке «Мастер и мастерица» («Жирафы»): Орехова Н.Н. и ученица Гашурина В. **7кл** призёры.

В городской выставке «Золотая рыбка»: Скрипник Е.А. и ученик Ильин Виктор призеры.

В городской выставке «Поющий ангел»: Скрипник Е.А. и ученик Насырьянов Г. призеры

В номинации «Профессиональное мастерство Орехова Н.Н. –победитель; Скрипник Е. А.- призер

Была пересмотрена работа подготовки к олимпиадам в рамках программы «Одаренные дети». Второй год внутри школы работал малый ШОР по образцу городского ШОР.

В этом году не приняли участие **в 36-ой городской научно- исследовательской конференции «Искатели, мыслители XXI века», но запланировано участие на следующий год** учителей, научных руководителей:

1. **Мещеровой Е.В.** и учащейся 10 класса Шутовой Е. с темой исследовательской работы: "Актуальные аспекты исследования жесткости воды".
2. **Пащенко К.Н.** и учащейся 8 класса Пашковой Е. по теме исследовательской работы: «Эффективность использования гаджетов для слепых»

Таким образом,

1.Кафедра работает стабильно в соответствии с уровнем требований современности к обучению учащихся. Все учителя прошли курсы по ФГОС ООО, проходят своевременно курсы по предметам и курсы по ИКТ.

2. Показатель качественной успеваемости почти всех учителей кафедры выше показателя по школе. Отмечается положительная динамика качества обучения.

3. Все учащиеся 11 класса показали положительный результат по обязательному предмету Математика (на уровне прошлого года).

4. Выпускники основной школы Шакиров Р., Педус А. (9б) и Лаптева К.(9в) с первого раза не сдали ОГЭ по математике.

5.Для самореализации учащихся в урочной и внеурочной деятельности учителями кафедры проводятся различные олимпиады, конкурсы, смотры, как в рамках школы, так и за её пределами**.** Была пересмотрена работа подготовки к олимпиадам в рамках программы «Одаренные дети». Продолжила работу, созданная внутри школы, малая школа олимпиадного резерва (МШОРИ), (руководитель Лушникова Д.Р.). Сформирован и пополняется банк олимпиадных заданий по всем предметам на сайте МОУ «СШИ №2» для самостоятельной подготовки учащихся. К сожалению уменьшилось количество участников в УрФО с 120 человек до 80, участников «Кенгуру» осталось практически на прежнем уровне.

6.успешно реализуется образовательный проект «ТЕХНОСИТИ», который повысил интерес учащихся к точным наукам.

Вывод: ***Прошедший год показал, что на кафедре работают профессиональные, компетентные, увлеченные, готовые к творческой работе, педагоги. Учителя, используя различные формы внеклассной работы: конкурсы, эксперименты, изготовление моделей, приборов и механизмов, презентации, игровое кафе, эстафету с научными площадками, привлекли широкий круг учащихся к подготовке и проведению внеклассных мероприятий, где ребята могли найти себя в разных областях естественно – математического цикла.***

10.Задачи на 2017-2018 учебный год:

- организовать работу учителей над единой методической темой «Современные подходы к организации образовательного процесса в условиях внедрения Федеральных государственных образовательных стандартов»;
- разработать рабочие программы по математике, географии, биологии, информатике, физике и технологии в 7-9 классах по ФГОС ООО;
- повышать качество обучения учащихся на основе использования МСОКО. Проанализировать соответствие содержания и качества подготовки выпускников требованиям образовательных стандартов. Выполнить поэлементный анализ ГИА и ЕГЭ по всем предметам. Организовывать индивидуальную работу с учащимися, имеющими высокую и пониженную мотивацию к учебно-познавательной деятельности, при подготовке к экзаменам;

- продолжить активное участие в дальнейшем развитии комплекса мер концепции «ТЕХНОСИТИ», через работу творческой групп и экспериментальных площадок межпредметной «Лаборатории-ТЕМП»;
- с целью повышения результативности научно-методической работы принимать участие в различных методических мероприятиях города и школы, педчтениях, педсоветах, методических неделях, предметных декадах;
-продолжить обмен опытом через публикации в различных издательствах. Использовать форму распространения своего опыта через мини-буклеты, методические листовки. Подготовить каждому члену кафедры статью из опыта работы;
- развивать познавательную деятельность учащихся во внеурочной деятельности. Качественно организовывать и проводить школьные олимпиады, конкурсы, выставки, предметные декады. Совершенствовать систему подготовки к участию в различных олимпиадах, конкурсах, смотрах в рамках Программы работы МОУ «СШИ №2» с одаренными детьми. Учителям кафедры принять участие в работе НОУ, практиковать идеи на стыке наук. Подготовить тематику научных исследований, проектов для учащихся по предметам кафедры или межпредметные;
- развивать, созданный в школе МШОРИ. Заниматься с командами «олимпиадников» с целью подготовки их к Всероссийской предметной олимпиаде и Вузовским олимпиадам.