

Отчет о работе кафедры математики и информатики за 2014-2015 учебный год.

Зав. кафедрой: Коржова О.А.

В 2014-2015 учебном году кафедра работала по теме «Формирование ключевых компетенций на основе применения активных форм обучения и инновационных технологий».

Основные задачи кафедры:

- обеспечение глубоких и прочных знаний по математике и информатике с целью формирования у лицеистов активной жизненной позиции, информационной грамотности, подготовки учащихся к итоговой аттестации в 9 классе, сдаче ЕГЭ и поступлению в высшие учебные заведения;
- развитие метапредметных связей математики и информатики с другими учебными дисциплинами на базе разработки и проведения интегрированных уроков и курсов;
- реализация личностно-ориентированного и дифференцированного подходов в обучении, развитие гуманистических традиций в преподавании математики и информатики;
- дальнейшее развитие методического обеспечения учебного процесса в лицее, выпуск учебных пособий;
- разработка образовательных программ лицея по математике и информатике в 5-6 классах по новым стандартам;
- проведение внеурочной и внеклассной работы по предметам;
- участие в городских семинарах на базе лицея;
- проведение городской олимпиады по математике;
- осуществление связи с МФТИ по вопросам совершенствования процесса обучения и проведения физматшкол, курсов, олимпиад и т.д.;
- продолжение апробации новых педагогических технологий и авторских программ в рамках экспериментов, курируемых Академией социального управления и МГУ;
- участие в международных математических конкурсах.

Методические темы сотрудников были посвящены разработке рабочих программ предметных кружков, факультативов и элективных курсов.

ФИО учителя	Тема методической работы
Коржова О.А.	«Технологическая карта урока, как современная форма планирования урочной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС»;
Иванская Е.В.	Разработка технологических карт уроков по математике в 6 классе по ФГОС.
Павлов А.Н.	ЕГЭ-2014. Решение задач части С (с ответами).
Шуть И.Е.	Прикладная и практическая направленность преподавания математики.
Ярковая В.Н.	Экономические задачи в ЕГЭ и методы их решения.
Парахневич О.А.	Создание лекционного материала для 5 класса по ФГОС.
Шпрангер Л.В.	Методические разработки по работе с одаренными детьми.

А.Н. Павлов выступил на педсовете с докладом по теме «Повышение качества математической подготовки школьников», Шпрангер Л.В. выступила на ежегодных Педчтениях с докладом «ФГОС глазами учителя: проблемы и перспективы».

Собственный педагогический опыт в виде статей, методических разработок, презентаций и т.д. учителя публикуют на сайтах nsportal.ru, 1september.ru, сайте «Одаренные дети», собственных сайтах.

Традиционно активно и интересно прошла предметная декада математики и информатики (с 10 декабря по 20 декабря 2014 года). В рамках предметной недели все учителя кафедры провели открытые уроки и внеклассные мероприятия.

Открытые уроки и внеклассные мероприятия	Класс	Дата проведения	Ответственный учитель
Городская интеллектуально-математическая игра	5 класс	10.12.14	Павлов А.Н. Коржова О.А.
Городская интеллектуально-математическая игра	7 класс	26.11.14	Павлов А.Н. Коржова О.А.
Городская интеллектуально-математическая игра	10 класс	10.12.14	Павлов А.Н. Коржова О.А. Ярковая В.Н.
Открытый урок по алгебре “Решение логарифмических уравнений”	10Б	17.12.14	Ярковая В.Н.
Открытый урок по геометрии “Марафон задач ”	8Б	18.12.14	Ярковая В.Н.
Открытое занятие факультатива “Логические задачи”	7АБВ	18.12.14	Шуть И.Е.

Международный математический конкурс "Черноризец Храбр"	5 -9 классы	16.12.14 – 20.12.14	Шпрангер Л.В.
Открытое занятие математического кружка "Викторина "О чем говорят числа"	6Б	15.12.14	Рыкова Н.Е.
Турнир "Я играю в кубик-рубик"	5Б	18.11.14	Коржова О.А.
Городская олимпиада по математике	6-11 классы	7.12.14	Павлов А.Н.
Городская олимпиада по информатике	7-11 классы	14.12.14	Парахневич О.А. Шпрангер Л.В.
Открытое занятие компьютерного клуба "Рисуем вместе с компьютером"	7-9 классы	20.12.14	Парахневич О.А.
Дидактическая игра "Великолепная семерка"	6А,В	19.12.14	Иванская Е.В.

Все открытые уроки и внеклассные мероприятия прошли на высоком уровне. Они были направлены на развитие мышления, знакомили с методами решения нестандартных задач. Многие из них проходили в виде соревнований, игр, что вызывает и поддерживает интерес к предмету. Некоторые мероприятия прошли при непосредственном участии старшеклассников, что вызвало живой обоюдный интерес всех участников. Этот удачный опыт подтолкнул к идее привлечения старшеклассников к кураторству проектных работ 5-6-классников. Еще одно предложение по проведению предметных недель – создание видеоотчета и размещение его на сайте лицея (силами лицейского оператора).

Все учителя математики лицея приняли активное участие в организации и проведении муниципального тура Всероссийской олимпиады школьников по математике на базе лицея. В городской олимпиаде по математике приняли участие 30 человек. Из них 10 учеников лицея стали победителями и призёрами. Результаты олимпиады в 6-11 классах следует признать успешными. Трое учащихся были приглашены для участия в региональном туре. Это Попов Александр, 11 класс (Павлов А.Н.) и учащиеся 8 класса Панков Никита и Лисина Ксения (Коржова О.А.). Восьмиклассники рекомендованы для занятий в системе очно-заочных профильных лицеев Московской области.

14 учащихся лицея приняли участие в муниципальном туре Всероссийской олимпиады школьников по информатике. Призёрами и победителями стали 6 лицеистов. Двое учащихся были приглашены для участия в региональном туре. Это Попов Александр и Герасименко Евгений (Парахневич О.А.).

130 лицеистов приняли участие в международном математическом конкурсе «Черноризец храбр». Все участники получили сертификаты.

В этом году лицеисты активно участвовали в олимпиаде «Физтех – 2014». Среди призеров – Новгородов Тимофей, Никулица Анастасия. Морсин Дмитрий получил сертификат на 100 баллов по математике на олимпиаде в МАИ, Попов Александр – призер межвузовской олимпиады по математике, Крылов Петр получил диплом II степени за участие в открытой интернет-олимпиаде Физтеха, Грибанов Григорий награжден дипломом II степени на международном конкурсе «Математика и проектирование».

Учителя кафедры активно участвовали в лицейской научно-практической конференции. Было подготовлено 16 работ. Все они отмечены дипломами различных степеней. 5 работ были представлены на городской научно-практической конференции «Ноосфера», из них 2 победили: Евстратова Ю. и Нельга А. – 2 место (Коржова О.А., Парахневич О.А.), Крылов П. – 1 место (Шпрангер Л.В.).

Лицеисты участвовали в ежегодном городском блиц-турнире «Интернет + презентация» на базе лицея, где Евстратова Ю. и Лисина К. заняли 3 место. Призовыми местами отмечено участие лицея в городском конкурсе веб-сайтов по профессии: 1 место – Найшева А., 3 место – Тимошенко А. Их подготовила Парахневич О.А.

Статистика по ГИА и ЕГЭ 2015 года.

ЕГЭ по математике (профильный уровень) сдавали 34 человека. Средний тестовый балл 65,44, по городу – 47,43, по области – 46,16. Место в городе – 1.

ОГЭ по математике сдавали 55 человек. Средний тестовый балл 22,84, средний балл 4,45, качество 92%. Место в городе – 1.

ЕГЭ по информатике сдавали 13 человек, средний тестовый балл – 63,85. по городу – 53,38, по области – 54,67. Место в городе – 1.

ОГЭ по информатике сдавали 22 человек, средний балл – 4,07, качество 91%. Место в городе – 1.

Парахневич О.А. прошла обучение на курсах повышения квалификации.

Ярковая В.Н., Шпрангер Л.В. успешно прошли аттестацию на подтверждение высшей квалификационной категории. Готовится к аттестации Павлов А.Н.

На базе лицея развернута Пилотная площадка по внедрению ФГОС. В рамках этой работы наша кафедра планирует провести интеллектуально-развивающие игры для учащихся школ города. Это мероприятие становится традиционным. В отчетном году уже второй раз Павлов А.Н. и Коржова О.А. провели такие игры. Городские интеллектуальные игры для учащихся 5, 7, 10-х классов школ города на базе лицея вызвали большой интерес у участников и их наставников. Занимательные вопросы, разнообразные задания, оригинальный способ комплектования команд позволили участникам проявить наряду с учебными знаниями такие качества, как коммуникабельность, толерантность,

находчивость, решительность. Есть предложение организовать интеллектуально-развивающие игры для лицеистов.

Андрей Николаевич продолжает читать лекции на курсах повышения квалификации учителей математики в ПАО, руководить ГМО учителей математики.

Людмила Вадимовна Шпрангер приняла участие в конкурсе «Лучшие учителя Подмосковья» и стала победителем муниципального этапа.

Ольга Алексеевна Коржова провела видео-урок по математике в 5 классе в рамках обобщения опыта апробации ФГОС ООО. Приняла участие в Педагогическом марафоне учебных предметов, проводимом Издательским Домом «1 сентября».

Кафедра математики и информатики нуждается в улучшении материально-технического обеспечения учебного процесса. Кабинет 204 (Коржова О.А.) – нет проектора, программного обеспечения для интерактивной доски, нужно заменить жалюзи, давно необходим ремонт. Кабинет 205 (Шуть И.Е., Ярковая В.Н.) – требует замены компьютер, необходимо оконное затемнение.