



ОТЧЁТ о РАБОТЕ школьного центра математики и информатики за 2020-2021 учебный год

Школьный центр математики и информатики (ШЦМИ) является научным обществом учащихся (НОУ). НОУ_ШЦМИ – самостоятельное внутришкольное формирование, которое объединяет школьников, стремящихся к научному поиску, заинтересованных в повышении своего интеллектуального и культурного уровня, стремящихся к углублению знаний по естественно-математическим дисциплинам. В 2020-2021 учебном году приказом по школе руководителем НОУ_ШЦМИ назначен учитель математики и информатики В.В.Пичугин.

Работа НОУ_ШЦМИ в 2020-2021 учебном году строилась на основании Положения «О школьном центре математики и информатики» в соответствии с утвержденным в начале года планом работы центра и была призвана решить задачи: развивать у школьников познавательную активность и творческие способности; знакомить школьников с методами и приёмами научного поиска; содействовать повышению престижа и популяризации научных знаний. Плановая деятельность учащихся, объединённых идеей школьного научного общества, предполагала выявление и решение исследовательских проблем, работу с источниками информации, способствовала овладению учащимися искусством выступления перед аудиторией и содействовала профессиональному самоопределению старшеклассников.

С октября по май еженедельно по четвергам во второй половине дня в кабинете 49 проходили плановые занятия НОУ_ШЦМИ, периодически консультационные занятия проходили в удалённом формате посредством интернет-сервиса Jitsi-Meet. В зависимости от целей и содержания практиковались разнообразные формы занятий: теоретические учебные лекции, практические работы, консультации, индивидуальные исследования, учебные проекты; в дни каникул проходили неформальные часы свободного общения и дистанционные викторины. Занятия школьного центра проходили по предметным секциям (математика, информатика) и совместно. В течение учебного года члены центра осваивали теоретические основы учебной исследовательской деятельности, теоретически и практически освоены темы «Поиск информации», «Способы обработки информации», «Методы исследования», «Правила оформления учебно-исследовательской работы», «Способы презентации результатов исследований» и др. Значительное время уделялось освоению способов научной организации труда, изучению приёмов грамотного использования персональных компьютеров и мобильных гаджетов, формированию функциональной грамотности, выработке коммуникативных умений дистанционного взаимодействия.

Традиционно на весенних каникулах (25 марта 2021 года) школьный центр математики и информатики посредством сайта <http://konkyrcy.ucoz.ru/> провёл Пинеровскую XXVIII открытую дистанционную олимпиаду школьников и взрослых по информатике (страница дистанционной олимпиады http://konkyrcy.ucoz.ru/index/28olimpiada_2021/0-80). На участие в олимпиаде было подано 25 заявок, в т.ч. 4 заявки от взрослых. В год науки и технологий и год шестидесятилетия первого полёта человека в космос задания олимпиады тематически посвящены научным открытиям. Большинство участников предпочли блок «Задачи и вопросы», задания блока «Алгоритмы и исполнители» вызвали затруднения при выполнении. За последние несколько лет наметилась тенденция сокращения участников олимпиады, приступивших к заданиям по программированию.

Члены центра принимали участие в дистанционных конкурсах и олимпиадах сайтов «Знаника» (<http://znanika.ru/>), «Учи.Ру» (<https://uchi.ru/>), значительный интерес вызывали конкурсы и задания интернет-журнала «Мир информатики» (<https://infojournal.ru/mir-info/>); сертификатами, грамотами, дипломами отмечены 19 учащихся 8-11 классов. Уделялось внимание вопросам информационной безопасности, большинство членов центра стали участниками Единого урока безопасности в сети Интернет (<http://единыйурок.дети>). В течение

учебного года члены центра участвовали во Всероссийской образовательной акции «Урок Цифры» (<https://урокцифры.рф/>), старшеклассники в рамках акции познакомились с актуальными темами "Искусственный интеллект и машинное обучение", "Нейросети и коммуникации", "Приватность в цифровом мире", "Беспилотный транспорт", "Цифровое производство".

С октября 2020 года по апрель 2021 года члены центра из десятого класса под руководством учителей-консультантов целенаправленно и планомерно вели индивидуальную исследовательскую работу по разным предметам. Существенную помощь в организации учебных проектов оказывали учителя Н.Д.Гребенникова, О.Н.Маклакова, В.П.Милинчук, Г.В.Милинчук, В.В.Пичугин. Дополнительные индивидуальные консультации со школьниками по темам учебных исследовательских работ проводились регулярно по взаимному согласованию 1-2 раза в неделю.

С целью смотра достижений учащихся, занимающихся учебными исследованиями, формирования качеств и навыков самостоятельной научно-исследовательской работы и развития компетентностей в интеллектуальной творческой деятельности 29 марта 2021 года проведена IX школьная научно-практическая конференция учащихся «Изучаю. Исследую. Познаю». Из-за противоэпидемических ограничений в работе конференции приняли учащиеся только 9-11 классов. Было заявлено 15 докладов по результатам ученических исследовательских и проектных работ учащихся 10-11 классов. Все выступающие продемонстрировали уверенное владение предметом исследования, грамотно отвечали на вопросы. В работе конференции приняли участие более 40 человек. Информация о конференции и тезисы всех докладов опубликованы на школьном сайте <http://schoolpiner.ucoz.ru/index/shemi/0-29>.

В 2020-2021 учебном году в составе центра активно и продуктивно работали Е.Егоров (11 класс), Н.Санинский (11 класс), В.Герлатовский (8 класс), Д.Кобыляцкий (8 класс), Р.Колисниченко (8 класс).

В 2020-2021 учебном году из 10 запланированных номеров стенгазеты «Восемь бит» (<http://schoolpiner.ucoz.ru/index/8bit/0-97>), отражающей деятельность НОУ, жизнь школы в целом, интересные факты науки и техники, школьный центр математики и информатики выпустил лишь 9 номеров (№№281-289), в течение года газета публиковала выставку фотографий из школьной жизни.

Информация о работе центра математики и информатики публиковалась в Интернете на школьном сайте <http://schoolpiner.ucoz.ru/index/shemi/0-29>. На этой же веб-странице дважды в месяц обновлялись материалы рубрики «Дела текущие», в которой находили отражение темы и виды деятельности НОУ_ШЦМИ, вывешивались планы на декаду, готовились подборки обзоров интернет-источников, на открытой падлет-стене <https://ru.padlet.com/wit111/cmi> велось обсуждение актуальных вопросов.

Пичугин В.В. 