

Средняя общеобразовательная школа р.п. Пинеровка Балашовского района



План работы

школьного научного общества учащихся
«Центр математики и информатики»
на 2021-2022 учебный год

Пинеровка
2021

План работы школьного научного общества учащихся «Центр математики и информатики» на 2021-2022 учебный год

Происходящее изменение требований к современному выпускнику школы диктует необходимость создания таких условий обучения, в которых молодой человек сможет приобрести не только фактические знания, но и опыт деятельности в решении разнообразных задач. В современном обществе возрастает потребность в людях, обладающих исследовательскими умениями, востребованы специалисты, умеющие быстро выявлять проблемы, находить способы их решения, самостоятельно осуществлять ответственный выбор, прогнозировать возможные последствия; отличающиеся мобильностью, конструктивностью и ответственностью за судьбу страны. Занятия в школьном центре математики и информатики (ЦМИ) способствуют формированию таких качеств личности, во многом способствуют выработке и развитию гибких навыков (soft skills) и жёстких навыков (hard skills). Гибкие навыки – умение общаться, нестандартно мыслить, принимать решения, работать в команде – сегодня нужны в любой отрасли, чтобы быть востребованным на рынке труда как профессионал; жёсткие навыки – это профессиональные или технические навыки, получают их в процессе обучения и оттачивают, применяя в практической деятельности.

Занятия в ШЦМИ способствуют формированию и развитию функциональной грамотности – способности школьника использовать приобретаемые знания для решения широкого диапазона жизненных задач в различных сферах человеческой деятельности, общения и социальных отношений.

Задачи ЦМИ на 2021-2022 учебный год:

- развивать у школьников познавательную активность и творческие способности;
- способствовать развитию гибких и жёстких навыков;
- знакомить школьников с методами и приёмами научных исследований;
- учить выявлять, формулировать и исследовать учебные проблемы;
- содействовать повышению престижа и популяризации научных знаний;
- содействовать профессиональному самоопределению учащихся.

Основные направления работы

1. Включение учащихся в учебную исследовательскую деятельность в соответствии с их интересами и потребностями; формирование культуры учебного исследования.
2. Включение учащихся в деятельность по инициированию и реализации учебных проектов.
3. Обучение работе с разнообразными источниками информации.
4. Организация индивидуальных консультаций.
5. Координация реализации индивидуальных и групповых проектов.
6. Взаимодействие руководителей учебных проектов.
7. Подготовка, организация и проведение конференций, конкурсов, олимпиад и др.

Организационные формы деятельности школьного центра математики и информатики по сути являются клубными и реализуется в различных видах: теоретические и практические учебные занятия, интерактивные лекции, совместные и индивидуальные исследования, учебные проекты, консультации, конференции, часы свободного общения, конкурсы, олимпиады, викторины, выпуск стенгазет.

**Календарный план
на 2021-2022 учебный год**

№	Сроки	Направление деятельности, тематика занятий
1.	Первая декада сентября	Набор членов НОУ «ЦМИ» на 2021-2022 учебный год.
2.	Вторая неделя сентября	Организация деятельности НОУ ЦМИ в 2021-2022 учебном году. Выборы актива ЦМИ. Формирование предметных секций. Формирование банка тем для исследовательских работ и учебных проектов.
3.	Третья неделя сентября	Определение групп для интенсивной подготовки к конкурсам и олимпиадам. Определение направлений исследований. Круглый стол «Исследовательские проекты». Стартовые консультации в предметных секциях по исследовательским работам и проектам.
4.	Четвертая неделя сентября	Обзор региональных и всероссийских конференций и конкурсов школьников. Консультации руководителей проектов. Занятие «Справочная литература, каталоги, источники информации». Занятие-практикум «Инструменты дистанционного взаимодействия». Консультации предметных секций. Занятия групп по интенсивной подготовке к конкурсам и олимпиадам.
5.	Первая неделя октября	Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятие «Основные понятия исследовательской работы». Консультации предметных секций. Занятия групп по интенсивной подготовке к конкурсам и олимпиадам.
6.	Вторая неделя октября	Обзор дистанционных конкурсов и учебных проектов. Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятия групп по интенсивной подготовке к конкурсам и олимпиадам. Организация дистанционного взаимодействия. Организация участия в школьном этапе Всероссийских предметных олимпиад школьников.
7.	Третья неделя октября	Консультации по исследовательским работам и проектам. Консультации предметных секций. Занятия групп по интенсивной подготовке к конкурсам и олимпиадам. Организация участия в школьном этапе Всероссийских предметных олимпиад школьников.
8.	Четвертая неделя октября	Консультации по исследовательским и проектным работам. Занятие «Виды информации». Занятие «Особенности дистанционного взаимодействия». Занятия групп по интенсивной подготовке к конкурсам и олимпиадам.
9.	Первая неделя ноября	Клубный час. «Каникулярная викторина». Консультации предметных секций. Занятия групп по интенсивной подготовке к конкурсам и олимпиадам.
10.	Вторая неделя ноября	Консультации по исследовательским и проектным работам. Занятие «Методы поиска информации». Консультации предметных секций. Занятия групп по интенсивной подготовке к конкурсам и олимпиадам.
11.	Третья неделя ноября	Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятие-практикум «Поиск информации по теме исследований».

№	Сроки	Направление деятельности, тематика занятий
12.	Четвертая неделя ноября	Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятие «Способы обработки полученной информации». Консультации предметных секций.
13.	Первая неделя декабря	Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятие-практикум «Обработка полученной информации». Занятие-практикум «Представление информации». Консультации предметных секций. Консультации руководителей проектов.
14.	Вторая неделя декабря	Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятие «Методы исследования». Консультации предметных секций.
15.	Третья неделя декабря	Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятие-практикум «Выбор целесообразных методов исследования».
16.	Четвертая неделя декабря	Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятие «Методики исследования». Консультации предметных секций. Итоги работы НОУ за первое полугодие. Промежуточные отчёты групп по учебным проектам и исследованиям.
17.	Первая неделя января	Клубный час. «Каникулярная викторина». Консультации предметных секций.
18.	Вторая неделя января	Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятие-практикум «Выбор целесообразных инструментов исследования».
19.	Третья неделя января	Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятие «Структура учебно-исследовательской работы». Консультации предметных секций.
20.	Четвертая неделя января	Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятие «Структура учебно-исследовательской работы». Консультации предметных секций.
21.	Первая неделя февраля	Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятие «Правила оформления учебно-исследовательской работы». Консультации руководителей проектов.
22.	Вторая неделя февраля	Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятие «Правила оформления учебно-исследовательской работы». Консультации предметных секций.
23.	Третья неделя февраля	Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятие «Опыт. Испытание. Исследование».
24.	Четвертая неделя февраля	Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятие «Построение доклада». Консультации предметных секций.
25.	Первая неделя марта	Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятие «Подготовка к защите проекта». Консультации предметных секций.
26.	Вторая неделя марта	Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятие «Подготовка тезисов доклада». Подготовка к публичной защите.
27.	Третья неделя марта	Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятие «Компьютерное сопровождение доклада».
28.	Четвертая неделя марта	Клубный час. «Каникулярная викторина». Консультации предметных секций.

№	Сроки	Направление деятельности, тематика занятий
29.	Первая неделя апреля	Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятие-практикум «Визуальное сопровождение доклада». Консультации предметных секций. Подготовка к школьной конференции.
30.	Вторая неделя апреля	Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятие «Культура публичного выступления». Консультации предметных секций.
31.	Третья неделя апреля	Консультации по исследовательским работам и проектам. Занятие-практикум «Культура публичного выступления». Консультации руководителей проектов. X школьная конференция «Изучаю. Исследую. Познаю».
32.	Четвертая неделя апреля	Организация выставки работ. Подготовка и публикация на школьном сайте отчёта по результатам работы конференции.
33.	Вторая неделя мая	Итоги работы предметных секций.
34.	Третья неделя мая	Итоги работы НОУ ЦМИ за 2021-2022 учебный год. «Круглый стол» руководителей проектов.
35.	Четвертая неделя мая	Клубный час.

График выпуска стенгазеты «Восемь бит»

№ выпуска	Месяц, год	Дата выхода номера
1. (290)	Сентябрь, 2021	30.08.2021
2. (291)	Октябрь, 2021	30.09.2021
3. (292)	Ноябрь, 2021	31.10.2021
4. (293)	Декабрь, 2021	30.11.2021
5. (294)	Январь, 2022	29.12.2021
6. (295)	Февраль, 2022	31.01.2022
7. (296)	Март, 2022	28.02.2022
8. (297)	Апрель, 2022	30.03.2022
9. (298)	Май, 2022	30.04.2022
10. (299)	Июнь, 2022	31.05.2022

Регулярное обновление веб-страницы центра на школьном сайте <http://schoolpiner.ucoz.ru/index/shcми/0-29>.

Еженедельное ведение рубрики «Дела текущие» на веб-странице <http://schoolpiner.ucoz.ru/index/shcми/0-29>.

Руководитель НОУ ЦМИ  В.В.Пичугин