

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ «ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА»



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ГАОУ ПО ИРО

Д.В. Котельников
Д.В.Котельников

ПРОГРАММА городского мастер-класса

«Формирование математической грамотности
обучающихся на уроках черчения»

Дата и время проведения: 21 ноября 2023 года, 15.00 – 17.30.

Место проведения: ГБОУ «Инженерная школа».

Цель: передача опыта по формированию математической грамотности обучающихся на уроках черчения путём прямого и комментированного показа последовательности действий, методов, приёмов и форм педагогической деятельности.

Участники: учителя черчения общеобразовательных учреждений города Севастополя.

Ответственные за проведение:

старший методист ГАОУ ПО ИРО Перова Е.А.;

директор ГБОУ «Инженерная школа» Крестинина И.В.

Время	Этапы, формы, методы проведения	Ответственные
15.00 – 15.25 Вступительная часть		
15.00 – 15.05	Приветствие участников. Сообщение темы и цели, ознакомление с регламентом работы	Перова Е.А., старший методист ГАОУ ПО ИРО
15.05 – 15.25	Выступление «Приёмы и методы формирования математической грамотности. Смысловое чтение»	Хмурчик М.В., заместитель директора ГБОУ «Инженерная школа»
15.25 – 17.10 Основная часть		
15.25 – 15.30	<i>Постановка учебных целей и задач практической работы:</i> Примеры решения задач прикладного характера на расчет, построение уклонов и конусов, применение их в строительстве и машиностроении. Выдвижение гипотезы.	Бабенко В.М., учитель черчения ГБОУ «Инженерная школа»
15.30 – 15.40	<i>Мотивация на практическую деятельность:</i> Работа в командах. Решение задач, возникших еще в древности, на разрезание или на перекраивание фигур. Получение развертки футбольного мяча. Соединение точек. Решение задач со спичками	
15.40 – 16.20	<i>Актуализация знаний, поиск путей решения проблемы, коррекция знаний:</i> Теоретические предпосылки для решения задач на геометрические построения, которые опираются на аксиомы и свойства геометрических объектов. Примеры задач из ОГЭ	
16.20 – 17.00	<i>Практическая работа:</i> Решение и анализ задач на сопряжение окружностей, на построение правильных вписанных многоугольников графическим путем и путем использования математических формул для деления окружности на произвольное число равных частей	
17.00 – 17.10	<i>Рефлексия.</i> Обсуждение результатов деятельности участников мастер-класса и наиболее удачных моментов работы	
17.10 – 17.30 Заключительная часть		
17.10 – 17.30	Организация проведения школьного этапа региональной олимпиады школьников по черчению. Подведение итогов работы	Перова Е. А., старший методист ГАОУ ПО ИРО