МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«СЕРГИЕВО-ПОСАДСКИЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ»

Российская Федерация, Московская обл., Сергиево-Посадский г.о., г. Сергиев Посад, мкр. Семхоз, ул. Хотьковская, д. 33в
E-mail: mo_spfml@mosreg.ru http://ФМЛ.РФ

РАССМОТРЕНО	**СОГЛАСОВАНО**	**УТВЕРЖДЕНО**
Руководитель кафедры	Заместитель директора по УВР	Директор
Дьячкова Т.М.		
Дьячкова Татьяна Михайловна	Четайкина Галина Федоровна	Макарова Ольга Алексеевна
Протокол №1	от «27» 08 2026 г	Приказ№ 1-ос
от «25» 08 2026 г.		от «01» 09 2026 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ЧЕРЧЕНИЕ»

для обучающихся 8 классов

г. Сергиев Посад

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общая характеристика курса внеурочной деятельности «Черчение»

Программа внеурочной деятельности «Черчение» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО), федеральной образовательной программы основногообщего образования (ФОП ООО), с учётом федеральной рабочей программы (ФРП) по учебному предмету «Труд/Технология» с учетом современных требований, предъявляемых к основному общему образованию.

Реализация программы внеурочной деятельности обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного и познавательного развития личности обучающихся.

Особенностью курса является ориентирование на математические методы познания, как обеспечивающие широкие межпредметные связи. Математические знания оказывают существенное влияние на формирование понятийного аппарата школьника, выстраивают основы понимания принципов функционирования и использования математических навыков как необходимого инструмента в разных областях профессиональной деятельности, в частности в черчении и конструировании.

Актуальность и педагогическая обоснованность курса внеурочной деятельности «Черчение»

В современных социокультурных условиях назрело множество противоречий в теории и практике воспитания различных навыков у учащихся, в частности это касается графической культуры и графического технического языка, как феномена международной коммуникации. Достаточно высокий уровень графической технической грамотности, которая обеспечивает «переход от знаний основ науки к знаниям объектов техники» [4], по-прежнему остаётся значимым навыком в сфере технического творчества. Вступительные испытания обнаруживают обширный перечень требований к навыкам в области прикладной графики у абитуриентов. Данный курс служит разрешению противоречий.преподнося теорию кратко и в подчинении практическим упражнениям. Такая постановка преподавания несомненно обогатит навыки обучающихся в области прикладной графики чем создаст прецедент для возникновения мотивации в данном виде деятельности. безусловно графические упражнения помогут учащимся в освоении других предметов школьного учебного плана, обеспечивая пропедевтику некоторых из них. Также высокая графическая культура позволит школьникам в дальнейшем активно проявить себя в проектной и конструкторской деятельности. В основе своей приоритет курса остаётся за интеллектуальным развитием и воспитанием общей прикладной культуры у школьника.

Цели изучения курса

Цель рабочей программы по внеурочной деятельности

- развитие графической культуры обучающихся, формирование у них умения «читать» и выполнять несложные чертежи;

- создание условий для самореализации обучающихся.

Тематическое планирование 8 класс.

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Основное содержание	Основные виды деятельности	Образовательные ресурсы
1	Основные графические приёмы, применяемые в черчении.	2	Чертежные инструменты, материалы и принадлежности применяемые в черчении. Рациональные приемы работы с чертёжным инструментом и организация рабочего места. Приобретение навыков работы с линиями, применяемыми на чертежах. Составление композиции на заданную тему.	Лекция, беседа, конспектирование. Работа с чертёжными инструментами. Приобретение навыков работы «точечным» и «линейным» приёмом.	
2	Чтение чертежей. Чертёжный шрифт. Размеры, обозначения. Масштаб.	3	Форматы, рамка, основная надпись чертежа. Чертежный шрифт, буквы, цифры, знаки и надписи на чертежах. Нанесение размеров, применение и обозначение масштаба. Геометрические построения.	Лекция, беседа, конспектирование. Работа с чертёжными инструментами. Приобретение навыков написания чертёжного шрифта, нанесения размеров. Применение масштабирования	

				изображений.	
3.	Изображения на чертежах.	5	Проецирование точки. Центральные и параллельные проекции. Прямоугольное проецирование на одну, две, три плоскости проекций. Прямоугольные проекции предметов и геометрических тел, нахождение их элементов: вершин, ребер, поверхностей. Анализ геометрической формы деталей.	Лекция, беседа, конспектирование. Практическая работа.	
4.	Сложные изображения на чертежах.	8	Разрезы, виды разрезов, выполнение и обозначение разрезов. Соединение видов с разрезами. Определение и назначение сечений, простые и сложные сечения, вынесенные и наложенные сечения, правила выполнения и обозначения сечений Определение необходимого и	Лекция, беседа, конспектирование. Практическая работа.	

			достаточного количества изображений.		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		18			

Календарно-тематическое планирование

Тематическое планирование 8 класс.

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Дата
1	Основные графические приёмы, применяемые в черчении.	2	
2	Чтение чертежей. Чертёжный шрифт. Размеры, обозначения. Масштаб.	3	
3.	Изображения на чертежах.	5	
4.	Сложные изображения на чертежах.	8	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		18	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

1. Бураканова Г.М. Политехническая подготовка учащихся в процессе формирования графической грамоты: на материале предметов естественно-математического цикла, черчения, и трудового обучения.: дис.,канд.техн.наук: по ВАК РФ 13.00.01.

– Режим доступа:URL:https://www.dissercat.com/content/politekhnicheskaya-podgotovka-uchashchikhsya-v-protsesse-formirovaniya-graficheskoi-gramoty?ysclid=mfyh6gwo66928902600