Управление образования администрации Анжеро – Судженского городского округа

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Анжеро — Судженского городского округа «Средняя общеобразовательная школа № 12» (МБОУ «СОШ №12»)



Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Курс практической математики»

(общеинтеллектуальное направление)

Срок реализации: 1 год

Составитель: Минеева Галина Андреевна, *учитель математики*

Содержание

1. Результаты освоения курса внеурочной деятельности	3
2. Содержание курса внеурочной деятельности с указанием	4
форм организации и видов деятельности	
3. Тематическое планирование	6

1. Результаты освоения курса внеурочной деятельности

Личностные результаты:

- 1) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- 2) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- 3) навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- 4) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- 5) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

Метапредметные результаты:

- 1) умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- 2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- 3) владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- 4) готовность и способность к самостоятельной информационнопознавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- 5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности.

2. Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности

No,	Содержание	Формы	Виды
п/п	-	организации	деятельности
1	Раздел 1. Введение в проектную деятельность Виды проектов: практико-ориентированный проект, исследовательский проект, информационный проект,	Познавательная беседа, презентация	Познавательная, проблемно-ценностное общение, практическая
	творческий проект, ролевой проект.	-	-
2	Раздел 2. Этапы работы над проектом Выбор темы. Постановка цели, задач. Методика поиска информации: работа с библиотечными каталогами, справочными материалами, книгами, периодическими изданиями, Интернет. Сбор информации по своей проблеме. Способы обработки полученной информации. Выполнение проекта. Представление отчета.	Познавательная беседа, презентация, практическое занятие, блиц - турнир по решению заданий	Познавательная, проблемно- ценностное общение, практическая, социальное творчество
3	Раздел 3. Практическая часть Как используется тригонометрия в нашем мире. Тригонометрические функции в астрономии (для расчётов положения небесных объектов). Сферическая тригонометрия, в морской и воздушной навигации, в теории музыки, в акустике, в оптике. Тригонометрия в анализе финансовых рынков, в электронике, в биологии, в медицинской визуализации , компьютерной томографии, в картографии, в кристаллографии, в картографии, в кристаллографии, в разработке игр и многих других областях. Тригонометрические преобразования Обратные тригонометрические функции Ведение вспомогательного аргумента. Уравнения, решаемые с помощью оценок. Тригонометрические уравнения с параметрами. Геометрические	Познавательная беседа, презентация, практическое занятие, блиц - турнир по решению задач, дидактическая игра	Познавательная, проблемно- ценностное общение, практическая, социальное творчество, игровая

	тригонометрических уравнений		
4.	Раздел 4.Оформление и защита	Познавательная	Познавательная,
	проектов	беседа, диалог,	проблемно-
	Структура проекта. Правила	защита проекта	ценностное общение,
	оформления проекта. Подготовка к		практическая,
	защите. Требование к докладу.		творческая
	Публичное выступление.		

3. Тематическое планирование

№, п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов			
Введение в проектную деятельность					
1	Вводное занятие. Правила техники безопасности. Виды проектов: практико-ориентированный проект,	1			
2	Виды проектов: исследовательский проект, информационный проект, творческий проект, ролевой проект.	1			
	Этапы работы над проектом				
3	Выбор темы. Постановка цели, задач	1			
4	Методика поиска информации: работа с библиотечными каталогами, справочными материалами, книгами, периодическими изданиями, Интернет	1			
5	Сбор информации по своей проблеме Способы обработки полученной информации.	1			
6	Выполнение проекта. Представление отчета.	1			
	Практическая часть				
7	Тригонометрические функции в астрономии. Сферическая тригонометрия, в морской и воздушной навигации, в теории музыки, в акустике, в оптике.	1			
8	Тригонометрия в анализе финансовых рынков, в электронике, в биологии, в медицинской визуализации.	1			
9	Тригонометрия компьютерной томографии, в картографии, в кристаллографии, в разработке игр	1			
10	Тригонометрические преобразования	2			
11	Обратные тригонометрические функции	2			
12	Ведение вспомогательного аргумента.	3			
13	Уравнения ,решаемые с помощью оценок.	3			
14	Тригонометрические уравнения высших степеней.	4			
15	Тригонометрические уравнения с параметрами.	4			
16	Геометрические задачи, приводящие к решению тригонометрических уравнений	3			
	Оформление и защита проектов				

17	Структура проекта. Правила оформления проекта.	2
18	Подготовка к защите. Требование к докладу	1
19	Публичное выступление.	2
	Итого:	35 часов