**Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Геометрия», 10-А класс**

Программа по геометрии на уровне среднего общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в ФГОС СОО, учебного плана МБОУ «Черноморская СШ №3 им. Пудовкина Ф.Ф.» на 2023/2024 учебный год (приказ от 31.08.2023 № 496), программы воспитания МБОУ «Черноморская СШ №3 им. Пудовкина Ф.Ф.» на 2023/2024 учебный год (приказ от 23.08.2023 № 454).

Данная программа рассчитана на 102 часа (3 часа в неделю).‌‌

**Цели**

Цель освоения программы учебного курса «Геометрия» на углублённом уровне – развитие индивидуальных способностей обучающихся при изучении геометрии, как составляющей предметной области «Математика и информатика» через обеспечение возможности приобретения и использования более глубоких геометрических знаний и действий, специфичных геометрии, и необходимых для успешного профессионального образования, связанного с использованием математики.

**Задачи**

Приоритетными задачами курса геометрии на углублённом уровне, расширяющими и усиливающими курс базового уровня, являются: расширение представления о геометрии как части мировой культуры и формирование осознания взаимосвязи геометрии с окружающим миром; формирование представления о пространственных фигурах как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные явления окружающего мира, знание понятийного аппарата по разделу «Стереометрия» учебного курса геометрии; формирование умения владеть основными понятиями о пространственных фигурах и их основными свойствами, знание теорем, формул и умение их применять, умения доказывать теоремы и находить нестандартные способы решения задач; формирование умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире многогранники и тела вращения, конструировать геометрические модели; формирование понимания возможности аксиоматического построения математических теорий, формирование понимания роли аксиоматики при проведении рассуждений; формирование умения владеть методами доказательств и алгоритмов решения, умения их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения стереометрических задач и задач с практическим содержанием, формирование представления о необходимости доказательств при обосновании математических утверждений и роли аксиоматики в проведении дедуктивных рассуждений; развитие и совершенствование интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению геометрии;

формирование функциональной грамотности, релевантной геометрии: умения распознавать проявления геометрических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, моделирования реальных ситуаций, исследования построенных моделей, интерпретации полученных результатов.

**Тематическое планирование.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Модуль рабочей программы воспитания «Школьный урок» | Количество часов | |
| Всего | Контрольные работы |
| 1 | Введение в стереометрию | 1. Урок «ОБЖ» (урок подготовки детей к действиям в условиях различного рода ЧС, соблюдение техники безопасности во время учебно-воспитательного процесса)  2. Урок мужества, посвященный окончанию Второй мировой войны (3 сентября)  3. Урок, посвящённый Дню солидарности в борьбе с терроризмом (3 сентября)  4. Урок, посвящённый Международному дню мира;  5. Урок, посвященный Дню Государственного герба и Государственного флага Республики Крым; | 23 | 1 |
| 2 | Взаимное расположение прямых в пространстве | 1.Урок, посвящённый Дню народного единства (4 ноября);  2. Урок, посвящённый Дню памяти погибших при исполнении служебных обязанностей сотрудников органов внутренних дел России. | 6 |  |
| 3 | Параллельность прямых и плоскостей в пространстве | 1.Урок, посвященный Дню рождения Деда Мороза;  2.Урок здоровья и пропаганды ЗОЖ;  3. Урок, посвящённый Дню Государственного герба Российской Федерации ; | 8 |  |
| 4 | Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве | 1. Урок, посвященный 115-летию со дня рождения детского писателя Н.Н. Носова;  2. Урок, посвящённый Дню добровольца (волонтёра) в России. | 25 | 1 |
| 5 | Углы и расстояния | 1. Урок, посвящённый Дню Героев Отечества;  2. Урок, посвященный Дню Конституции Российской Федерации;  3. Урок, посвященный Дню рождения кроссворда;  4. Урок, посвященный Дню семейных корней; | 16 | 1 |
| 6 | Многогранники | 1. Урок, посвященный Дню Республики Крым;  2. Урок, посвященный Дню российского студенчества;  3. Урок, посвященный Дню российской науки;  4. Урок Мужества, посвященный Дню памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами Отечества; | 7 |  |
| 7 | Векторы в пространстве | 1. Урок, посвященный Дню защитника Отечества (23 февраля);  2. Урок «День воссоединения Крыма с Россией;  3. Урок, посвященный Международному женскому дню; | 12 | 1 |
| 8 | Повторение, обобщение и систематизация знаний | 1. Урок, посвященный Всемирному дню театра;  2. День смеха и юмора. Писатели смеются;  3. Урок, посвященный Дню здоровья «Режим питания. Витамины. Их роль для растущего организма»;  4. Урок, посвящённый Празднику Весны и Труда;  5. Урок мужества и воинской славы, посвященный Дню Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг; | 5 | 1 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | | **102** | 6 |

**Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса**

1. Геометрия. 10—11 классы : учебник для общеобразовательных учреждений : базовый и углубленный уровни / [Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.].18-е изд.М. : Просвещение, 2022. - 255 с. : ил. — ISBN 978-5-09-020368
2. Яровенко В.А. Поурочные разработки по геометрии,10 класс.ООО «ВАКО»,2016
3. Геометрия: дидакт. материалы для 10 кл. / Б. Г. Зив. — 10-е изд. — М.: Просвещение, 2014. — 128 с. : ил. — ISBN 978-5-09-015960-9.

**Цифровые образовательные ресурсы из Единой коллекции ЦОР**

<http://school-collection.edu.ru/>

<https://100ballnik.com/>

<http://mathege.ru/or/ege/>