**Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Математика», 11-Б класс.**

Программа по математике (включая алгебру и начала математического анализа, геометрию) на уровне среднего общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных 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 136 часов (4 часа в неделю).

Цели

Изучение математики в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;

овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественно-научных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;

развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;

воспитание средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.

Задачи

приобретение математических знаний и умений, необходимых в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на профильном уровне, для получения образования в областях, требующих углубленной математической подготовки;

овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельностей;

освоение компетенций: учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, ценностно-ориентационной и профессионально-трудового выбора.

Тематическое планирование

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Название темы | Модуль рабочей программы воспитания «Школьный урок» | Кол-во  Часов | Контрольные  работы |
|  | Повторение | День Знаний | 3 |  |
|  | Функции и их графики | **Всемирный день математика** | 8 |  |
|  | Предел и непрерывность функций. Обратные функции | **Международный день школьных библиотек** | 7 | 1 |
|  | Метод координат в пространстве. Движения | День отца | 10 | 1 |
|  | Производная |  | 6 |  |
|  | Применение производной | 01.12.1792 родился Н.И.Лобачевский | 11 | 1 |
|  | Цилиндр, конус, шар | 15.01.1850 С.В.Ковалевская | 13 | 1 |
|  | Первообразная и интеграл |  | 9 |  |
|  | Объемы тел | День Российской науки | 16 | 1 |
|  | Равносильность уравнений и неравенств |  | 3 |  |
|  | Уравнения-следствия | День русской науки | 5 |  |
|  | Равносильность уравнений и неравенств системам |  | 6 |  |
|  | Равносильность уравнений на множествах | День числа П | 3 | 1 |
|  | Метод промежутков для уравнений и неравенств | Международный день детской книги | 4 |  |
|  | Системы уравнений с несколькими неизвестными | День Земли | 4 |  |
|  | Вероятность и статистика | Первомай, День радио, День печати, День Победы | 14 | 1 |
|  | Повторение курса математики (включая алгебру и начала математического анализа, геометрию) за 10-11 класс | Всемирный день метрологии, День полярника, День славянской письменности и культуры, день филологии | 14 | 1 |
|  | Всего |  | 136 | 8 |

Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение

1. Алгебра и начала анализа: Учебник для 11 класс общеобразовательных учреждений. С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников, А.В. Шевкин. Москва «Просвещение»2022.
2. Геометрия. 10—11 классы : учебник для общеобразовательных учреждений : базовый и профильный уровни / [Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.].18-е изд.М. : Просвещение, 2018. - 255 с. : ил. — ISBN 978-5-09-020368
3. Открытый банк ЕГЭ 2022, 2023 гг: <http://mathege.ru/or/ege/> .

**Цифровые образовательные ресурсы из Единой коллекции ЦОР** <http://school-collection.edu.ru/>

1. Личное информационное пространство.: <http://learning.9151394.ru/login/index.php>

5. www.edu - "Российское образование" Федеральный портал.