**Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам математического анализа 10класс. 2020-2021 учебный год.**

Программа разработана на основе программы общеобразовательных  учреждений 2009 года «Алгебра 10 – 11 классы», составитель Т.А.Бурмистрова. стандартов 2004 г, по учебнику: Алгебра и начала математического анализа 10 класс: Ю.М.Колягин, М.В. Ткачева и другие под редакцией А.Б. Жижченко-3-е изд.- М-.:Просвещение, 2019г. ; Изучение алгебры и начал математического анализа в 10 классе: кн. для учителя/Н.Е. Федорова, М.В. Ткачев.- М.: Просвещение,2008.

**2.Цель изучения учебного предмета.**

* создать условия для умения логически обосновывать суждения, выдвигать гипотезы и понимать необходимость их проверки;
* создать условия для умения ясно, точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи;
* формировать умение использовать различные языки математики: словесный, символический, графический;
* формировать умение свободно переходить с одного математического языка на другой для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
* создать условия для плодотворной работы в группе; умения самостоятельно и мотивированно организовывать свою деятельность;
* формировать умение использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для исследования (моделирования) несложных практических ситуаций на основе изученных формул и свойств тел; вычисления площадей поверхностей пространственных тел при решении практических задач, используя при необходимости справочники и вычислительные устройства;
* создать условия для интегрирования в личный опыт новой, в том числе самостоятельно полученной, информации.

**3. Содержание курса алгебра и начала математического анализа в 10 классе**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Содержание материала | Колич.часов |
| 1 | Повторение | 25(23) |
| 2 | Тригонометрические функции | 20 |
| 3 | Производная и её геометрический смысл | 23(22) |
| 4 | Применение производной к исследованию функции | 15 |
| 5 | Первообразная и интеграл | 15 |
| 6 | Комбинаторика | 13(12) |
| 7  8 | Элементы теории вероятностей  Уравнения и неравенства с двумя переменными | 10(9)  13 |
| 10 | итого | 134+2 (129) |

1. **Место учебного предмета в учебном плане.**

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации предусматривает обязательное изучение алгебры и начала анализа на этапе основного общего образования в 11 классе в объёме 136 часов, 4 часа в неделю, 34 недели. Согласно календарному учебному графику и расписанию уроков на 2020-2021 учебный год в МБОУ Тацинская СОШ №3 и с учетом праздничных дней и переноса выходных ( 04.11,23.02, 08.03, 01.05, 09.05), рабочую программу планируется реализовать за 129 чаов. Учебный материал изучается в полном объеме. Срок реализации программы – 1 год.

**Составитель**: Учитель математики высшей квалификационной категории Долголенко Светлана Николаевна.