**Аннотация к рабочей программе по математике 10-11 класс.**

***Рабочая программа предмета «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» (базовый уровень) обязательной предметной области «Математика и информатика» для среднего общего образования разработана на основе:***

* «Закон об образовании в РФ» 273-ФЗ от 29.12.2012 г.;
* Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05. 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями от 29.06.2017 г. № 613);
* Примерная программа Алгебра и начала математического анализа .Сборник рабочих программ 10-11классы: Учебное пособие для общеобр. организаций:базовый и углубленный уровни/[Составитель Т.А.Бурмистрова]/-2 издание., переработанное-М.:Просвещение,2018-143 стр-ISBN 978-5-09-053869-5

На изучение математики базовом уровне на в 10-11 классах отводится: 4 ч в неделю, 136 часов в год .

Математическое образование является обязательной и неотъемлемой частью общего образования на всех ступенях школы. Обучение математике в старшей школе направлено на достижение следующих**целей***:*

1. ***в направлении личностного развития***

* формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
* развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
* формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
* воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
* формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
* развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;

***2) в метапредметном направлении***

* развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
* формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

***3) в предметном направлении***

* овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в других общеобразовательных учреждениях и высших учебных заведениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
* создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

**Учебно методический комплекс:** Ш.А. Алимов, Ю.М.Колягин и др. ФГОС Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы . Учебник для общеобразовательных организаций. Базовый и углубленный уровни. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации. 3-е издание Москва «Просвещение» 2016

**Тематическое планирование 10 класс.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Количество**  **часов** | **Кол-во контр. работ** |
| **2** | Действительные числа | 12 | 1 |
| **3** | Степенная функция | 11 | 1 |
| **4** | Показательная функции | 10 | 1 |
| **5** | Логарифмическая функция | 14 | 1 |
| **6** | Тригонометрические формулы | 20 | 1 |
| **7** | Тригонометрические уравнения | 13 | 1 |
| **9** | Итоговое повторение курса 10 класса | 5 | 1 |
| **10** | Ведение в стереометрию | 3 | - |
| **11** | Параллельность прямых и плоскостей | 16 | 2 |
| **12** | Перпендикулярность прямых и плоскостей | 17 | 1 |
| **13** | Многогранники | 12 | 1 |
| **14** | Итоговое повторение геометрии | 3 | - |
|  | **Итого** | **136** | |

**Тематическое планирование 11 класс.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Количество**  **часов** | **Кол-во контр. работ** |
| **1** | Тригонометрические функции | 10 | 1 |
| **2** | Производная и ее геометрический смысл | 16 | 1 |
| **3** | Применение производной к исследованию функций | 16 | 1 |
| **5** | Интеграл | 19 | 1 |
| **6** | Элементы комбинаторики | 9 | 1 |
| **7** | Знакомство с вероятностью | 9 | 1 |
| **9** | Итоговое повторение курса алгебры и начал анализа | 11 | 1 |
| **10** | Векторы в пространстве | 5 | - |
| **11** | Метод координат в пространстве | 14 | 2 |
| **12** | Цилиндр, конус и шар. | 10 | 1 |
| **13** | Объёмы тел. | 11 | 1 |
| **14** | Повторение за курс 10-11 классов | 3 |  |
|  | **Итого** | **136** | |

**Учебно-методический комплекс:**

1. Алимов Ш.А. Алгебра и начала анализа. Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение», 2017.  
2. Геометрия 10-11. Учебник для общеобразовательных учреждений. Л.С. Атанасян [и др.]. - М.: Просвещение, 2014.  
3. Бурмистрова Т.А. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 классы. Рабочие программы общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение», 2018.  
4. Бурмистрова Т.А. Геометрия. 10 - 11 классы. Рабочие программы общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение», 2018.  
5. Рабочие программы по геометрии. 7-11 классы Составитель: Н. Ф. Гаврилова – М.: Вако, 2011.  
6. Шабунин М. И. и др. Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы 10 и 11 классы. М., «Просвещение», 2017.  
7. Ткачёва М. В. и др. Алгебра и начала математического анализа. Тематические тесты. 10 и 11 классы. М., «Просвещение», 2017.  
8. Ткачёва М. В. и др. Алгебра и начала математического анализа. Методические рекомендации. 10-11 классы. М., «Просвещение», 2017.  
9. Геометрия, 10-11 класс. Самостоятельные и контрольные работы / А. П. Ершова, В. В. Голобородько. – М.: Илекса, 2016.  
10. Зив Б. Г. Геометрия: дидактические материалы для 10, 11 класса. — М.: Просвещение, 2014.  
11. Саакян С. М. Поурочные разработки 10—11 классы /С. М. Саакян, В. Ф. Бутузов. — М.: Просвещение, 2014.  
12. Зив Б. Г. Задачи по геометрии для 7—11 классов/ Б. Г. Зив, В. М. Мейлер, А. Г. Баханский. — М: Просвещение, 2014.  
13. Глазков Ю. А. Геометрия: рабочая тетрадь для 10 класса / Ю. А. Глазков, И. И. Юдина, В. Ф. Бутузов. — М.: Просвещение, 2014.  
14. Глазков Ю. А. Геометрия: рабочая тетрадь для 11 класса / Ю. А. Глазков, И. И. Юдина, В. Ф. Бутузов. — М.: Просвещение, 2014.  
15. Литвиненко В. Н. Готовимся к ЕГЭ. 10, 11 классы. – М.: Просвещение, 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ** | | |
| **СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП** | | |
| Сертификат | 603332450510203670830559428146817986133868575832 | |
| Владелец | Качанов Артём Валерьевич | |
| Действителен | С 09.11.2021 по 09.11.2022 | |