Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам математического анализа для 10-11 классов

|  |  |
| --- | --- |
| Критерии | Содержание |
| Нормативные документы, на основании которых составлена рабочая программа, какому УМК соответствует | Нормативные документы   1. Федеральный компонент Государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования по математике. Базовый уровень / Сборник нормативных документов. Математика / сост. Э.Д. Днепров, А.Г. Аркадьев. – 2-е изд. стереотип. – М.: Дрофа, 2008 2. Примерная программа для образовательных учреждений: Алгебра и начала математического анализа для 10-11 классов к учебнику Алгебра и начала математического анализа 10-11./ Алимов Ш. А., Колягин Ю. М., Сидоров Ю. В. и др., составитель Т. А. Бурмистрова, - М.: Просвещение, 2014 г. 3. Авторская программа по Алгебре и началам математического анализа Алимова Ш. А., Колягина Ю. М., Сидорова Ю. В. и др. для 10 - 11 классов общеобразовательных школ 4. Основная образовательная программа среднего (полного) общего образования МКОУ "Средней школы № 3 им. О. А. Морозова" (утверждена приказом директора №5 л/а от 15.10.2013 г.); 5. Федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) Министерством образования и науки РФ к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных школах (Письмо Минобрнауки России от 02.02.2015 № НТ-136/08 «О федеральном перечне учебников»).   УМК  1. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни / Ш.А. Алимов, Ю. М. Колягин, М. В. Ткачева и др. – 4-е изд. - М., Просвещение, 2017  2. Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы к учебнику Ш.А. Алимова и др. 10 класс: учебное пособие для общеобразовательных организаций: базовый и углубл. уровни / М. И. Шабунин, М. В. Ткачева, Н. Е. Федорова, - 9-е изд.- М., Просвещение, 2018  3. Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы к учебнику Ш.А. Алимова и др. 11 класс: учебное пособие для общеобразовательных организаций: базовый и углубл. уровни / М. И. Шабунин, М. В. Ткачева, Н. Е. Федорова, - 9-е изд.- М., Просвещение, 2018  4. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и началам анализа для 10 класса, А. П. Ершова, - М., Илекса, 2015  5. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и началам анализа для 11 класса, А. П. Ершова, - М., Илекса, 2015 |
| Цель и задачи учебной дисциплины | Цель:  содействовать формированию культурного человека, умеющего мыслить, понимающего идеологию математического моделирования реальных процессов, владеющего математическим языком, умеющего самостоятельно добывать информацию и пользоваться ею на практике.  Задачи:   * формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики; * развитиелогического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе; * овладение математическими знаниями и умениями**,** необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки; * воспитаниесредствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей. |
| Количество часов на изучение дисциплины | Данная рабочая программа предназначена для 10-11 классов общеобразовательных школ. Она рассчитана на 204 часа: 3 часа в неделю в 10 классе (102 часа), 3 часа в неделю в 11 классе (102 часа). |
| Перечисление основных разделов дисциплины | 10 класс   1. Повторение курса алгебры 7-9 классов 2. Действительные числа 3. Степенная функция 4. Показательная функция 5. Логарифмическая функция 6. Тригонометрические формулы 7. Тригонометрические уравнения 8. Итоговое повторение курса алгебры и начал математического анализа 10 класса   11класс  1. Повторение курса алгебры и начал математического анализа 10 класса  2. Тригонометрические функции  3. Производная и ее геометрический смысл  4. Применение производной к исследованию функций  5. Интеграл  6. Комбинаторика  7. Элементы теории вероятности  8. Статистика  9. Итоговое повторение курса алгебры и начал математического анализа |
| Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации | *10 класс*   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Тема** | **Количество часов** | **Контрольные работы** | | 1 | Повторение курса алгебры 7-9 классов | 7 | 1 | | 2 | Действительные числа | 12 | 1 | | 3 | Степенная функция | 12 | 1 | | 4 | Показательная функция | 10 | 1 | | 5 | Логарифмическая функция | 14 | 1 | | 6 | Тригонометрические формулы | 23 | 1 | | 7 | Тригонометрические уравнения | 17 | 1 | | 8 | Итоговое повторение курса алгебры и начал математического анализа 10 класса, резерв | 7 |  | |  | **Итого** | **102** | **7** | | **11 класс** | | | | | 1 | Повторение курса алгебры и начал математического анализа 10 класса | 4 |  | | 2 | Тригонометрические функции | 12 | 1 | | 3 | Производная и ее геометрический смысл | 16 | 1 | | 4 | Применение производной к исследованию функции | 11 | 1 | | 5 | Интеграл | 11 | 1 | | 6 | Комбинаторика | 10 | 1 | | 7 | Элементы теории вероятностей | 9 | 1 | | 8 | Статистика | 7 | 1 | | 9 | Итоговое повторение курса алгебры и начал математического анализа | 22 | 1 | |  | **Итого** | **102** | **8** | |