

Аннотация

к рабочей программе по алгебре и началам анализа 11 класс (базовый уровень)

2023-2024 учебный год

Рабочая программа учебного курса по **алгебре и началам анализа** для 11 класса разработана на основе Примерной программы среднего (полного) общего образования (профильный уровень) с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта среднего(полного) общего образования и с учетом программ для общеобразовательных школ с использованием рекомендаций авторских программ Ю.М. Колягина, М.В.Ткачевой.

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов :

1.Учебник для 11 класса общеобразовательных учреждений. Базовый и профильный уровень.

Алгебра и начала математического анализа. Авторы: Ю.М. Колягин, М.В.

Ткачёва, Н.Е. Фёдорова, М.И. Шабунин. , Изд. Просвещение. 2021

2. «Контрольные работы по Алгебре и началам анализа. 10-11 классы» Изд. Просвещение

Цель изучения курса «Алгебра и начала анализа»:

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

развитие логического 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 углублённой математической подготовки;

воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики.

Данная цель решает следующие образовательные задачи:

1)приобретение математических знаний и умений;

2) овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельностью;

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

Учебный предмет «Алгебра и начала анализа» входит в предметную область «математика», является обязательным для изучения в 10-11 классах и на его изучение отводится 102 часа в 11 классе.

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Тригонометрические функции (20ч)

2. Производная и ее геометрический смысл (21 ч)

3. Применение производной к исследованию функции (15ч)

4. Первообразная и интеграл (10ч)

5. Комбинаторика (9ч)

6. Элементы теории вероятностей (9ч)

7. Повторение (18ч)

Предусмотрены следующие формы контроля: индивидуальная, групповая и фронтальная. Виды контроля: тестирование, самостоятельная работа, устный опрос, контрольные работы