

Алгебра и начала математического анализа

Профильный класс

Рабочая программа разработана на основании: Федерального компонента государственного стандарта общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 05 марта 2004 года № 1089; Примерной программы по предмету «Алгебра и начала математического анализа», авторы Ю.М.Колягин, М.В.Ткачева, Н.Ф.Федорова, М.И.Шабунин /Сборник рабочих программ.10-11 классы: учеб.пособие для учителей общеобразоват.организаций: базовый и профильный уровни / сост.Т.А.Бурмистрова- М.:Просвещение

В данной рабочей программе изложены цели и задачи обучения алгебре и началам математического анализа в курсе 10-11 класса, содержание математического образования, основные требования к уровню подготовки обучающихся, тематическое планирование уроков алгебры и начал анализа, темы контрольных работ, ресурсное обеспечение программы.

Цель:

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 естественнонаучных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне.

Содержание по алгебре и началам математического анализа формируется на основе Фундаментального ядра школьного образования. Оно представлено в виде совокупности содержательных линий, раскрывающих наполнение Фундаментального ядра школьного математического образования применительно к старшей школе. Содержание данного курса включает следующие разделы: «Алгебра», «Математический анализ», «Вероятность и статистика».

Место предмета в учебном плане

В профильном классе на курс отведено всего 268 часов. Из них

10 класс – 4 часа в неделю, 136 часов в год

11 класс – 4 часа в неделю, 132 часа в год

УМК

- Колягин Ю.М., Ткачева М.В. и др. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс: базовый и профильный уровни - М. Просвещение 2011

- Колягин Ю.М., Ткачева М.В. и др. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс: базовый и профильный уровни - М. Просвещение 2011.

Класс с углубленным изучением математики

Рабочая программа разработана на основании: Федерального компонента государственного стандарта общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 05 марта 2004 года № 1089; Примерной программы по предмету «Алгебра и начала математического анализа», авторы Ю.М.Колягин, М.В.Ткачева, Н.Ф.Федорова, М.И.Шабунин /Сборник рабочих программ.10-11 классы: учеб.пособие для учителей общеобразоват.организаций: базовый и углубленный уровни / сост.Т.А.Бурмистрова-М

В данной рабочей программе изложены цели и задачи обучения алгебре и началам математического анализа в курсе 10-11 класса, содержание математического образования,

основные требования к уровню подготовки обучающихся , тематическое планирование уроков алгебры и начал анализа, темы контрольных работ, ресурсное обеспечение программы.

Изучение математики в 10-11 классах на углубленном уровне направлено на достижение овладения математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, продолжения образования и освоения избранной специальности, подготовки специалистов инженерно-технического профиля.

Цель:

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 естественнонаучных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне.

Содержание по алгебре и началам математического анализа формируется на основе Фундаментального ядра школьного образования. Оно представлено в виде совокупности содержательных линий, раскрывающих наполнение Фундаментального ядра школьного математического образования применительно к старшей школе. Содержание данного курса включает следующие разделы: «Алгебра», «Математический анализ», «Вероятность и статистика».

Место предмета в учебном плане

В классе с углубленным изучением математике на курс отведено всего 335 часов. Из них
10 класс – 5 часов в неделю, 170 часов в год
11 класс – 5 часов в неделю, 165 часов в год

УМК

- Учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений. Базовый и углубленный уровни. Алгебра и начала математического анализа. Авторы: Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, Н.Е. Фёдорова, М.И. Шабунин. Москва. Просвещение.2016
- Учебник для 11 класса общеобразовательных учреждений. Базовый и углубленный уровни. Алгебра и начала математического анализа. Авторы: Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, Н.Е. Фёдорова, М.И. Шабунин. Москва. Просвещение.2016