

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Математика» 10,11 классы (углубленный уровень)

Рабочая программа профильного уровня учебного предмета «Математика» 10-11 класс, который включает в себя изучение двух модулей «Алгебра и начала математического анализа» и «Геометрия», ориентирована на учащихся 10-11 классов, составлена на основе авторской программы С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В.Шевкин опубликованной в сборнике «Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 класс» автор-составитель Т.А.Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2018 г. и авторской программы Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. опубликованной в сборнике «Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 10-11 класс» автор-составитель Т.А.Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2016 г.

Изучение математики в 10-11 классе на углубленном уровне направлено на достижение следующих целей:

- 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;
- развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения,
- развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
- воспитание средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.

Изучение учебного предмета имеет следующее **содержание** и представлено в виде следующих содержательных разделов:

10 класс: Корни, степени и логарифмы; Тригонометрические формулы. Тригонометрические функции; Элементы теории вероятностей; Параллельность прямых и плоскостей; Перпендикулярность прямых и плоскостей; Многогранники.

11 класс: Функции. Производные. Интегралы; Уравнения. Неравенства. Системы; Цилиндр, конус, шар; Объемы тел; Векторы в пространстве; Метод координат в пространстве; Движения.

В учебном плане МОУ «Дегтярская СОШ» на изучение математики на профильном уровне в 10- 11-м классах отводится по 6 часов в неделю, всего 408 часов.

Используемый для реализации рабочей программы учебный комплект полностью соответствует поставленным целям, задачам и содержанию программы.

Используются учебники:

- Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10, 11 класс, учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый и углубленный уровни) С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В.Шевкин - М.: Просвещение, 2020г.;

- Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия 10-11 классы: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый и углубленный уровни) Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. - М.: Просвещение, 2020г.

Формы организации учебного процесса: индивидуальные, групповые, индивидуально-групповые, фронтальные.

Ведущими методами обучения предмету являются: объяснительно иллюстративный и репродуктивный, хотя используется и частично-поисковый, метод многократного повторения. На уроках используются элементы следующих технологий: личностно ориентированное обучение, обучение с применением опорных схем,

Основные виды проверки знаний - текущая и итоговая. Текущая проверка проводится систематически из урока в урок, а итоговая - по завершении темы (раздела) школьного курса.