

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе по учебному предмету**  
**«МАТЕМАТИКА. «10-11» класс. Углублённый уровень»**

Рабочая программа по математике «10-11» класс (углублённый уровень) составлена на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г. № 413, (ред. от 11.12.2020 с изменениями и дополнениями);
- санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях СанПиН 2.4.2.2821-10, утверждённые Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 г. № 189 в ред. от 24.11.2015 г. (с изменениями на 1 марта 2021 г.);
- примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);
- образовательная программа СОО ЦДО «Медицинский предуниверсарий» СГМУ им. В.И. Разумовского (ФГОС);
- федеральный перечень учебников, рекомендованных к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях, на 2022/2023 учебный год;
- Авторская программа: Математика: рабочие программы. 5-11 классы. А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир, Е. В. Буцко. 2-е изд., перераб. М.: Вентана-Граф, 2017

Рабочая программа рассчитана на 420 учебных часов за 2 учебных года (6 часов в неделю в каждом классе), в том числе контрольных работ – 28 (10 класс – 17; 11 класс – 11).

**Цели**, решаемые при реализации рабочей программы:

- формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- формирование математического стиля мышления, включающего в себя индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию;

- 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;
- развитие интереса обучающихся к изучению геометрии;
- использование математических моделей для решения прикладных задач, задач из смежных дисциплин;
- приобретение опыта осуществления учебно-исследовательской, проектной и информационно-познавательной деятельности;
- развитие индивидуальности и творческих способностей, направленное на подготовку выпускников к осознанному выбору профессии.

Учебно-методическое обеспечение рабочей программы:

**УМК 10 класс:**

- Алгебра – 10 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (углублённый уровень)/ А.Г. Мерзляк, Д.А.Номировский, В.М.Поляков. – М.: Вентана – Граф, 2019.
- Алгебра – 10 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, Е.М.Рабинович, М.С.Якир. – М.: Вентана – Граф, 2019.
- Алгебра – 10 класс: методическое пособие/ Е.В.Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М.: Вентана – Граф, 2019. .
- Геометрия – 10 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (углублённый уровень)/ А.Г. Мерзляк, Д.А.Номировский, В.М.Поляков. – М.: Вентана – Граф, 2019.
- Геометрия – 10 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк,

В.Б.Полонский, Е.М.Рабинович, М.С.Якир. – М.: Вентана – Граф, 2019.

- Геометрия– 10 класс: методическое пособие/ Е.В.Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М.: Вентана – Граф, 2019.

#### **УМК 11 класс: .**

- Алгебра – 11 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (углублённый уровень)/ А.Г. Мерзляк, Д.А.Номировский, В.М.Поляков. – М.: Вентана – Граф, 2019.
- Алгебра – 11 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, Е.М.Рабинович, М.С.Якир. – М.: Вентана – Граф, 2019.
- Алгебра – 11 класс: методическое пособие/ Е.В.Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М.: Вентана – Граф, 2019. Геометрия- 11 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (углублённый уровень)/ А.Г. Мерзляк, Д.А.Номировский, В.М.Поляков. – М.: Вентана – Граф, 2019.
- Геометрия- 11 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (углублённый уровень)/ А.Г. Мерзляк, Д.А.Номировский, В.М.Поляков. – М.: Вентана – Граф, 2019.
- 2.Геометрия – 11 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, Е.М.Рабинович, М.С.Якир. – М.: Вентана – Граф, 2019.
- 3.Геометрия – 11 класс: методическое пособие/ Е.В.Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М.: Вентана – Граф, 2019.