

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;
- Бурмистрова Т.А. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 классы. Программы общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение», 2017

Рабочая программа рассчитана на 420 учебных часов за 2 учебных года (6 часов в неделю в каждом классе), в том числе контрольных работ – 25 (10 класс – 12; 11 класс – 13).

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 10-11 класс:

1. Алимов Ш.А. Алгебра и начала анализа. Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение», 2020.
2. Алгебра – 10 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/, М.И.Шабунин, Р.Г. Газарян, М.В.Ткачёва, Н.Е.Фёдорова. – М., «Просвещение», 2020.
3. Алгебра – 10 класс: методическое пособие/Н.Е.Фёдорова, М.В.Ткачёва, М.И.Шабунин, Р.Г. Газарян,. – М., «Просвещение», 2020
4. Геометрия – 10-11 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.С. Атанасян, В.Ф.Бутуов, и р.. – М., «Просвещение», 2020
5. Геометрия – 10 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ Б.Г.Зив, М.: Просвещение, 2020.
6. Геометрия– 10 класс: методическое пособие/ С. М. Саакян, В. Ф. Бутузов, М.: Просвещение, 2020.

- 7.Алгебра – 11 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/, М.И.Шабунин, Р.Г. Газарян, М.В.Ткачёва, Н.Е.Фёдорова. – М., «Просвещение», 2020.
- 8.Алгебра – 11 класс: методическое пособие/Н.Е.Фёдорова, М.В.Ткачёва, М.И.Шабунин, Р.Г. Газарян,. – М., «Просвещение», 2020
- 9.Геометрия – 11 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ Б.Г.Зив, М.: Просвещение, 2020.
- 10.Геометрия– 11 класс: методическое пособие/ С. М. Саакян, В. Ф. Бутузов, М.: Просвещение, 2020.