

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Математика:  
алгебра и начала анализа, геометрия»  
среднего общего образования

10 класс

Количество часов по учебному плану в неделю	6
Ценностные ориентиры программы	Способствовать формированию математической культуры, формированию интеллектуально-грамотной личности, способной самостоятельно получать знания, осмысленно выбирать профессию и специальность в соответствии с заявленным профилем образования в условиях модернизации системы образования РФ.
Перечень нормативных документов, на основе которых составлена рабочая программа	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Федеральный компонент государственного стандарта среднего (полного) общего образования;</li> <li>– 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)</li> <li>– Математика: рабочие программы 7—11 классы с углубленным изучением математики/ А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир, Е. В. Буцко. — 2-е изд., перераб. — М. : Вентана-Граф, 2020.</li> </ul>
Структура дисциплины: разделы (темы), количество часов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Повторение и расширение сведений о множествах, математической логике и функциях (20 ч)</li> <li>– Степенная функция (21 ч)</li> <li>– Введение в стереометрию (9 ч)</li> <li>– Параллельность в пространстве (15 ч)</li> <li>– Тригонометрические функции (31 ч)</li> <li>– Перпендикулярность в пространстве (27 ч)</li> <li>– Тригонометрические уравнения и неравенства (24 ч)</li> <li>– Многогранники (15 ч)</li> <li>– Производная и ее применение (33 ч)</li> <li>– Повторение и систематизация учебного материала (15 ч)</li> </ul>

Учебно-методический комплект по предмету (УМК)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Алгебра и начала математического анализа (углубленный уровень): 10 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2020</li> <li>- Математика. Геометрия. Углубленный уровень: 10 класс: учебник / А. Г. Мерзляк, Д. А. Номировский, В. Б. Полонский и др. — 3-е изд., стереотип. — М.: Вентана – Граф, 2020</li> <li>- Алгебра и начала математического анализа (Углубленный уровень): 10 класс : дидактические материалы : пособие для учащихся общеобразовательных организаций / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, Е. М. Рабинович, М. С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2020</li> <li>- Алгебра и начала математического анализа (Углубленный уровень): 10 класс: методическое пособие / Е. В. Буцко, А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2020</li> <li>- Геометрия (Углубленный уровень): 10 класс дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных организаций / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, Е. М. Рабинович, М. С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2020.</li> <li>- Геометрия (Углубленный уровень): 10 класс : методическое пособие / Е. В. Буцко, А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2020</li> </ul>
Электронные ресурсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a></li> <li>– Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) <a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a></li> <li>– Открытый колледж: Математика <a href="http://college.ru/matematika/">http://college.ru/matematika/</a></li> <li>– ЕГЭ математика <a href="http://www.uztest.ru">http://www.uztest.ru</a></li> <li>– Математические этюды <a href="http://www.etudes.ru">http://www.etudes.ru</a></li> <li>– Математика. Компьютер. Образование. <a href="http://www.mce.su">http://www.mce.su</a></li> </ul>

### 11 класс

Количество часов по учебному плану в неделю	6
Ценностные ориентиры программы	Способствовать формированию математической культуры, формированию интеллектуально-грамотной личности, способной самостоятельно получать знания, осмысленно выбирать профессию и специальность в соответствии с заявленным

	профилем образования в условиях модернизации системы образования РФ.
Перечень нормативных документов, на основе которых составлена рабочая программа	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Федеральный компонент государственного стандарта среднего (полного) общего образования;</li> <li>– Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2019 г. № 2/16-з)</li> <li>– Авторская программа: Программы. Математика. 5 – 6 классы. Алгебра 7 – 9 классы. Алгебра и начала математического анализа. 10–11 (профильный уровень) / авт.-сост. И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Мнемозина, 2018. – 63 с.</li> <li>– Примерные программы среднего (полного) общего образования: математика: алгебра и начала математического образования, геометрия: 10-11 классы/ Е.А. Седова, С.В. Пчелинцев, Т.М. Мищенко и др. ; под общ. ред. М.В. Рыжакова. - М.: Вентана-Граф, 2019</li> </ul>
Структура дисциплины: разделы (темы), количество часов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Метод координат в пространстве (18 ч)</li> <li>– Степени и корни. Степенные функции (22 ч)</li> <li>– Цилиндр. Конус, шар (17 ч)</li> <li>– Показательная и логарифмическая функции (37 ч)</li> <li>– Объёмы тел (22 ч)</li> <li>– Первообразная и интеграл (11 ч)</li> <li>– Элементы теории вероятностей и математической статистики (10 ч)</li> <li>– Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств (23 ч)</li> <li>– Обобщающее повторение курса геометрии (11 ч)</li> <li>– Итоговое повторение курса алгебры и начал анализа (33 ч)</li> </ul>

Учебно-методический комплект по предмету (УМК)

1. Алгебра и начала математического анализа 11. Часть 1. учебник (профильный уровень)/ А.Г. Мордкович, П.В. Семенов. М.: Мнемозина.2019.
2. Алгебра и начала математического анализа 11. Часть 2. задачник (профильный уровень)/ А.Г. Мордкович, П.В. Семенов. М.: Мнемозина.2019.
3. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс (профильный уровень): методическое пособие для учителя/ А.Г. Мордкович, П.В. Семенов.-М.: Мнемозина, 2019
4. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных организаций (базовый и углубленный уровни)/ Л.А. Александрова; под ред. А.Г. Мордковича.- М.: Мнемозина, 2019
5. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. Контрольные работы для учащихся общеобразовательных организаций (базовый и углубленный уровни)/ В.И. Глизбург; под ред. А.Г. Мордковича. - М.: Мнемозина, 2019
6. Геометрия. 10-11 класс. Базовый и профильный уровни. ФГОС./ Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б.. М.: Просвещение, 2016
7. Геометрия. Сборник рабочих программ. 10—11 классы. Базовый и углубл. уровни: учеб. пособие для учителей общеобразоват. организаций / сост. Т. А. Бурмистрова. —М. : Просвещение, 2015
8. Геометрия. Поурочные разработки. 10—11 классы : учеб. пособие для общеобразоват. организаций / С. М. Саакян, В. Ф. Бу тузов. — М. : Просвещение, 2017
9. Геометрия. Контрольные работы. 10-11 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций: базовый и углубленный уровни/ М.А. Иченская.- М.: Просвещение, 2019
10. Геометрия. Дидактические материалы. 10 класс: учеб. пособие для общеобразоват. организаций: базовый и углубленный уровни/ В.Г. Зив. - М.: Просвещение, 2018

Электронные ресурсы	<ul style="list-style-type: none"><li>– Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a></li><li>– Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) <a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a></li><li>– Открытый колледж: Математика <a href="http://college.ru/matematika/">http://college.ru/matematika/</a></li><li>– ЕГЭ математика <a href="http://www.uztest.ru">http://www.uztest.ru</a></li><li>– Математические этюды <a href="http://www.etudes.ru">http://www.etudes.ru</a></li><li>– Математика. Компьютер. Образование. <a href="http://www.mce.su">http://www.mce.su</a></li></ul>
---------------------	--