

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

---

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС

Утверждена  
Ученым советом Сибирского института  
управления – филиала РАНХиГС  
Протокол от 14.02.2024 № 64

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ  
МАТЕМАТИКА  
Углубленный уровень**

10 – 11 классы

Новосибирск, 2024

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» углублённого уровня для обучающихся 10—11 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования. Реализация программы обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития личности обучающихся.

Основные линии содержания курса математики в 10—11 классах углублённого уровня: «Числа и вычисления»,

«Алгебра» («Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства»), «Начала математического анализа»,

«Геометрия» («Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин»), «Вероятность и статистика». Данные линии развиваются параллельно, каждая в соответствии с собственной логикой, однако не независимо одна от другой, а в тесном контакте и взаимодействии. Кроме этого, их объединяет логическая составляющая, традиционно присущая математике и пронизывающая все математические курсы и содержательные линии. Сформулированное в Федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования требование «умение оперировать понятиями: определение, аксиома, теорема, следствие, свойство, признак, доказательство, равносильные формулировки; умение формулировать обратное и противоположное утверждение, приводить примеры и контрпримеры, использовать метод математической индукции; проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений» относится ко всем курсам, а формирование логических умений распределяется по всем годам обучения на уровне среднего общего образования.

В учебном плане социально-экономического профиля на изучение математики в 10—11 классах на углублённом уровне отводится 8 учебных часов в неделю в течение каждого года обучения, всего 560 учебных часов.

Рабочая программа содержит разделы:

1. Пояснительная записка.
2. Содержательный раздел.
3. Планируемые результаты.
4. Тематическое планирование.

Содержание и планируемые результаты по математике не ниже соответствующих содержания и планируемых результатов ФООП СОО.

Данная программа обеспечивается учебниками:

- Математика. Алгебра: 10 класс: углублённый уровень: учебник /

А.Г.Мерзляк, Д.А.Номировский, В.М.Поляков; под ред. В.Е.Подольского. –7-е изд.,стер. –Москва: Просвещение, 2023 ;

– Математика. Геометрия: 10 класс: углублённый уровень: учебник / А.Г.Мерзляк, Д.А.Номировский, В.М.Поляков; под ред. В.Е.Подольского. –7-е изд.,стер. –Москва: Просвещение, 2023;

– Математика. Алгебра: 11 класс: углублённый уровень: учебник / А.Г.Мерзляк, Д.А.Номировский, В.М.Поляков; под ред. В.Е.Подольского. –7-е изд.,стер. –Москва: Просвещение, 2023 ;

Математика. Геометрия : 11-й класс (углублённый уровень) : учебник / А. Г. Мерзляк, Д. А. Номировский, В. М. Поляков ; под ред. В. Е. Подольского. — 7-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023. — 256 с. - ISBN 978-5-09-103610-7. <https://znanium.com/catalog/product/2089982>

Учебный предмет является обязательным для изучения учащимися 10-11 классов.

Срок реализации программы:2 года