

АННОТАЦИЯ

к рабочим программам модулей
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
**«Линия уравнений и неравенств в школьном курсе математики и
КИМах единого государственного экзамена»**,
утвержденной решением Ученого совета ОГБУ ДПО КИРО
(протокол № 8 от 29 декабря 2025 года)

Рабочая программа модуля 1 «Содержание и роль линии уравнений и неравенств в современном школьном курсе математики».

Рабочая программа является частью ДПП ПК «Линия уравнений и неравенств в школьном курсе математики и КИМах единого государственного экзамена».

1. Требования к результатам освоения модуля: в результате освоения рабочей программы модуля обучающийся должен знать:

- содержание и роль линии уравнений и неравенств в современном школьном курсе математики;
- основные понятия линии уравнений и неравенств.

2. Общее количество часов на освоение рабочей программы модуля:

Максимальное количество аудиторной нагрузки 2 часа, из них:

Лекции – 2 часа.

Рабочая программа модуля 2 «Линия уравнений и неравенств в школьном курсе математики».

Рабочая программа является частью ДПП ПК «Линия уравнений и неравенств в школьном курсе математики и КИМа единого государственного экзамена».

1. Требования к результатам освоения модуля: в результате освоения рабочей программы модуля обучающийся должен **знать**:

- содержание рабочих программ по математике в части изучения линии уравнений и неравенств;
- методы решения уравнений с использованием свойств функций;
- содержание обучения и планируемые предметные результаты, распределенные по годам обучения.

Уметь.

- осуществлять выбор метода решения уравнений, решать уравнения с использованием стандартных методов;
- осуществлять выбор метода решения уравнений, решать уравнения с использованием нестандартных методов;
- использовать функционально-графические представления для решения различных математических задач, для описания и анализа реальных зависимостей;

- осуществлять выбор метода решения неравенств, решать неравенства обобщённым методом интервалов. Использовать метод рационализации;
- описывать реальные ситуации с помощью неравенств.

2. Общее количество часов на освоение рабочей программы модуля:

Максимальное количество аудиторной нагрузки 20 часов, из них:

Лекции – 6 часа.

Практические занятия – 14 часов.

Рабочая программа модуля 3 «ГИА. Уравнения и неравенства, требования к оформлению решений. Использование универсальной библиотеки ЦОК.».

Рабочая программа является частью ДПП ПК «Линия уравнений и неравенств в школьном курсе математики и КИМах единого государственного экзамена».

1. Требования к результатам освоения модуля: в результате освоения рабочей программы модуля обучающийся должен **уметь**:

- решать уравнения и неравенства единого государственного экзамена по математике, оценивать решения в соответствии с критериями;
- составлять математические модели к текстовым задачам, решать соответствующие уравнения и неравенства;

2. Общее количество часов на освоение рабочей программы модуля:

Максимальное количество аудиторной нагрузки 6 часов, из них:

практические занятия – 6 часов.

Рабочая программа модуля 4 «Итоговая аттестация».

Рабочая программа является частью ДПП ПК «Линия уравнений и неравенств в школьном курсе математики и КИМах единого государственного экзамена».

1. Требования к результатам освоения модуля: в результате освоения рабочей программы модуля обучающийся должен **уметь**:

- решать уравнения и неравенства различного уровня сложности и объективно оценивать решения обучающихся в соответствии с заданными критериями.

Форма проведения: зачет.

Система оценивания: зачёт/ незачёт.

Для успешного прохождения итоговой аттестации необходимо выполнить не менее 60 % заданий.