Программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413), а также с учетом приказа Минообразования РФ № 1089 от 05.03.2004г. (с изменениями и дополнениями) «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования».

Программа основана на повторении, систематизации и углублении знаний по математике слушателей.

Содержание программы по математике представляет собой комплекс знаний, отражающих обязательный минимум основных образовательных программ, для подготовки к вступительному экзамену. Помимо этого, изучение математики на курсах направленно на:

- формирование представлений о математике, как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;

- воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно – технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

**Цель курса**: подготовить слушателей к успешной сдаче вступительного экзамена в СамГУПС.

**Задачи курса:**

- организация познавательной деятельности учащихся в процессе подготовки к

экзамену;

- изучение вариантов вступительного экзамена;

- формирование навыков работы с алгоритмами выполнения заданий разных видов и уровней сложности;

- приобретение навыков аналитических решений заданий и освоении приемов работы с ними.

Для реализации целей и задач курса предполагается использование таких **форм занятий** как лекций с элементами беседы, практические занятия с решением демонстрационных вариантов вступительного экзамена, самостоятельная работа.

Для оценки достижений будут использованы следующие **виды контроля:**

1. Стартовый контроль, предполагает проведение тестирования с целью знакомства с базовыми знаниями слушателей курсов.

2. Текущий контроль, предполагает выполнение заданий по разделам.

3. Итоговая контрольная работа.

**Перечень требований к уровню подготовки слушателей по предмету,** проверяемому на вступительном экзамене, составлен в соответствии с Требованиям «федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования к результатам освоения основных общеобразовательных программ среднего (полного) общего образования базового и профильного уровней».