**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

Программа составлена на основе Федерального компонента государственных стандартов основного общего и среднего (полного) общего образования по физике (базовый и профильный уровни) (Приказ Минобразования России от 17 декабря 2010 г. №1897).

Перечень элементов содержания, необходимых для подготовки к единому государственному экзамену по физике, составлен на базе обязательного минимума содержания основных образовательных программ Федерального компонента государственного стандарта основного и среднего (общего) полного образования по предмету базового и, частично, профильного уровней 2021 года.

Содержание программы подготовительных курсов по физике представляет собой комплекс знаний, отражающих основной объект изучения: материя (в виде вещества и полей) и наиболее общие формы её движения, а также фундаментальные взаимодействия природы, управляющие движением материи. Наиболее общие и фундаментальные закономерности, определяют структуру и эволюцию материального мира.

Все обозначенные компоненты содержания связаны и взаимодействуют друг с другом

Цель курса: подготовить слушателей к успешной сдаче вступительных испытаний 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.
* Формирование научного мировоззрения на основе знаний о природе и методах её познания.

Для реализации целей и задач курса предполагается использование таких форм занятий как лекции с элементами беседы, практические занятия с решением задач, самостоятельная работа.

Для оценки достижений будут использованы следующие виды контроля:

1. Выполнение контрольных работ по разделам.
2. Итоговая контрольная работа.