

Аннотация

к рабочей программе курса внеурочной деятельности

«Математика на железнодорожном транспорте»

Рабочая программа внеурочной деятельности «Математика на железнодорожном транспорте» составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования ФГОС ООО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

Математика в различных профессиях, имея разную степень использования, лишь в одном может быть определяющей, когда она используется в профессиях, от которых зависит безопасность и жизнь других людей. Такой степенью ответственности обладает математика в профессии железнодорожника. Правильно высчитать расстояние между рельсами, определить и устранить их проседание с помощью подбивки шпал, рассчитать время прибытия следующего товарного или пассажирского состава, определить допустимый зазор в буксах колёсных пар – в этом и другом нужна математика железнодорожнику. Элективный курс содержит материал, создающий основу математической грамотности, необходимой как тем, кто станет учеными, инженерами, изобретателями, экономистами и будет решать принципиальные задачи, связанные с математикой, так и тем, кто не собирается связать свою жизнь с данными сферами человеческой деятельности.

Курс «Математика на железнодорожном транспорте» должен проводиться в рамках внеурочной деятельности образовательной организации. Согласно Федеральному государственному образовательному стандарту внеурочная деятельность является составной частью учебно-воспитательного процесса и одной из форм организации свободного времени обучающихся. Данный курс может быть отнесен к общеинтеллектуальному направлению, одному из 5-ти направлений развития личности.

Курс «Математика на железнодорожном транспорте» нацелен на помощь педагогу и ребёнку в освоении нового вида учебной деятельности, способствует формированию учебной мотивации и интереса к познанию железнодорожной отрасли.

Цели курса:

1. Формирование и закрепление представлений о способах и методах решения задач с производственным содержанием железнодорожной отрасли;
2. Формировать готовность обучающихся к обоснованному выбору профессии,

жизненного пути с учетом своих склонностей, способностей и потребностей
в
специалистах компании ОАО «РЖД».

Задачи курса:

1. Формирование умения решать задачи на движение, торгово-денежные отношения, на работу и производительность труда, на проценты и отношения.
2. Формирование и закрепление представлений о способах и методах решения задач с производственным содержанием.
3. Формирование у учащихся основных информационно-коммуникативных компетенций
4. Способствование раскрытию творческого потенциала учеников средствами ИКТ.
5. Повышение мотивации школьников к выбору железнодорожных профессий.
6. Расширение представления о профессиональных областях на железнодорожном транспорте.

Структура рабочей программы включает планируемые результаты, содержания учебного предмета, тематическое планирование учебного материала с указанием количества часов, отведенных на освоение тем.