

Рабочая программа по учебному предмету "Математическое моделирование и ж/д транспорт"

Рабочая программа по учебному предмету "Математическое моделирование и ж/д транспорт" разработана на основе нормативных правовых документов:

-Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012г. №273-ФЗ;

-Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта, утвержденным приказом Министерства образования России от 5 марта 2004г. №1089;

-Федеральным базисным учебным планом, утвержденным приказом Министерства образования России от 09.03.2004г. №1312;

-Уставом школы-интерната №17 ОАО "РЖД";

-Положением о рабочей программе.

Целью данного курса является более глубокое усвоение учебного материала по курсу «Математика 11» с опорой на физические понятия, применяемые на железнодорожном транспорте.

Основные задачи курса

1. Развитие предметных компетентностей: углубление знаний по математике, предусматривающее развитие устойчивого интереса обучающихся к предмету; развитие навыков перевода различных задач на язык математического моделирования, представление моделирования как способа познания.

2. Развитие социально-личностных компетентностей: ознакомление с переходом от физических явлений и связей между ними к их математическому выражению, и наоборот; обеспечение социализации личности выпускника путём подготовки к профессиональной деятельности, требующей высокой математической культуры.

3. Развитие общекультурной компетентности: представление математики как части общечеловеческой культуры; понимание значимости математики для общественного прогресса.

Изучение курса способствует процессу самоопределения обучающихся, помогает им адекватно оценить свои математические способности, обеспечивая системное включение в процесс самостоятельного построения знаний.

Курс предназначен для обучающихся 11-го класса, рассчитан на 17ч.