

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков
Должность: директор
Дата подписания: 24.06.2026 12:07:19
Уникальный программный идентификатор:
880f7c07c583b07b775f6604a630281b13ca9fd2

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины ПД.01 Математика по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины «ПД.01 Математика» предназначена для реализации среднего общего образования и является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденным приказом Минпросвещения России от 24.02.2025 № 138.

Программа дисциплины «Математика» обеспечивает развитие и формирование фундаментальных математических понятий и методов, формирование логического мышления и научного мировоззрения. В ходе освоения курса обучающиеся развивают навыки математического моделирования, учатся применять методы решения уравнений и неравенств, работать с функциями и графиками, анализировать статистические данные и вероятностные процессы.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Общеобразовательная дисциплина «ПД.01 Математика» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

Цели и задачи дисциплины

Целью учебной дисциплины «Математика» является формирование у обучающихся математической компетентности, включающей владение математическими методами познания, способность к математическому мышлению и умение применять математические знания для решения практических задач в профессиональной деятельности и повседневной жизни. Для достижения поставленной цели программа дисциплины направлена на решение следующих задач: формирование у обучающихся системы фундаментальных математических знаний и представлений о роли математики в современном мире; развитие умений применять математические методы для анализа и решения профессиональных задач; обучение алгоритмам решения математических задач различной сложности; формирование навыков математического моделирования реальных процессов и явлений; развитие логического и алгоритмического мышления; освоение методов работы с математической информацией и современными вычислительными технологиями; формирование способности к прогнозированию результатов математических расчётов; развитие умений применять математический аппарат для решения прикладных задач; освоение методов статистической обработки данных и теории вероятностей; формирование готовности к использованию математических знаний в профессиональной деятельности; развитие компетенций в области математического анализа и моделирования; формирование навыков исследовательской деятельности с применением математических методов.

В рамках программы учебной дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07.

Объем учебной дисциплины – 252 ак. часов.

Формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Формы промежуточной аттестации: экзамен в 1 семестре, экзамен во 2 семестре.