

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Математические методы обработки результатов измерений»

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования.

Содержание дисциплины «Математические методы обработки результатов измерений» направлено на формирование навыков решения реальных задач в профессиональной сфере.

1. Цели и задачи учебной дисциплины

1.1 Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с комплексом математических методов и вычислительных средств, преобразующих результаты измерений в оптимальные числовые значения, наилучшим образом приближенные к истинным величинам, и удобные для практического использования.

1.2 Задачи освоения дисциплины:

- сформировать умения поиска, критического анализа, синтеза, представления и оценки всех видов информации в виде схем, диаграмм, графов, графиков, таблиц;
- сформировать умения сбора и первичной обработки информации для проведения исследований;
- научить интерпретировать информацию, представленную в виде схем, диаграмм, графов, графиков, таблиц с учетом предметной области;
- научить осуществлять первичную статистическую обработку данных, реализовывать отдельные этапы метода математического моделирования;
- сформировать умения выдвигать гипотезы, аргументированно формулировать собственное суждение, применять логические формы и процедуры, давать оценку полученной информации с точки зрения ее достоверности.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы – предмет «Математические методы обработки результатов измерений» относится к профессиональному модулю.