

**Аннотация
к рабочей программе
учебной дисциплины/профессионального модуля
по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности**

49.02.02 АДАПТИВНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (3 года 10 месяцев)

ОДБ.03	МАТЕМАТИКА
--------	------------

1. Цели и задачи УД (ПМ)

Цель: формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики.

Задачи:

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

2. Место УД (ПМ) в структуре ПССЗ

Математика является базовой дисциплиной общеобразовательного цикла ОДБ.5 Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по направлению подготовки 49.02.02 Адаптивная физическая культура.

Для изучения дисциплины требуются знания арифметических действий; формулы и правила преобразования буквенных выражений; значение функции по значению аргумента при различных способах задания функции, пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах.

Данная дисциплина предшествует изучению Информатики и информационных технологий, специальных дисциплин и профессиональных модулей.

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате изучения дисциплины студент должен:

уметь:

1. анализировать сложные функции и строить их графики;
2. вычислять значения геометрических величин;
3. решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;
4. решать системы линейных уравнений;

В результате освоения дисциплины студент должен

знать:

- основные математические методы решения прикладных задач;
- основные понятия и методы математического анализа;
- основы интегрального и дифференциального исчисления;
- роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин и в сфере профессиональной деятельности;
- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

4. Количество часов на освоения УД (ПМ) 234 часа

5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Формы текущего контроля:

устный контроль

письменный контроль

тестирование

Формы промежуточного контроля:

дифференцированный зачет, экзамен