

**Частная образовательная организация
высшего образования
«СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»
(ЧОО ВО СПИ)**

**КАФЕДРА
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН**



УТВЕРЖДАЮ:
проректор
ЧОО ВО СПИ
А.Д. Давудов
2016 г.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе
дисциплины «Математика»

индекс по ФГОС ВО (учебному плану) **Б1.Б.10**

Направление подготовки
39.03.02 Социальная работа

Профиль:
«Социальное обслуживание и стандартизация социальных услуг».

Дербент 2016 г

Цель курса:

- навыков математического мышления;
- навыков использования математических методов и основ математического моделирования;
- математической культуры.

Задачи курса:

- математического мышления, индукции и дедукции в математике, принципов математических рассуждений и математических доказательств;
- роли математики в современном мире, мировой культуре и истории, экономике и управлении;
- математического моделирования;

усвоить и научиться использовать:

- основы аналитической геометрии, линейной и высшей алгебры;
- основы математического анализа, дифференциального и интегрального исчисления;
- основы теории вероятностей и математической статистики.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Математика» Б1.Б.10 относится к базовой части блока Б1 Дисциплины (модули) программы бакалавриата, направление подготовки 39.03.02 Социальная работа, профиль «Социальное обслуживание и стандартизация социальных услуг». Дисциплина реализуется в ЧОО ВО СПИ (г. Дербент) на кафедре ЕНд.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-3: способностью использовать в профессиональной деятельности основные законы естественнонаучных дисциплин, в том числе медицины, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

В результате изучения курса каждый студент должен:

знать:

-основы аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциальных и интегральных исчислений

уметь:

- использовать математические модели явлений и процессов в социальной работе

владеть:

-математическими методами исследования в социальной работе.

Краткое содержание дисциплины:

Тема 1. Множество - основное понятие курса математики.

Тема 2. Математические утверждения и их структура.

Тема 3. Бинарные отношения и их свойства.

Тема 4. Отношения эквивалентности и разбиение множества на классы - основной подход к построению множества целых неотрицательных чисел.

Тема 5. Аксиоматическое построение множества натуральных чисел.

Тема 6. Теория чисел - основа вычислительных действий.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа.