

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.8 Математика

по направлению подготовки: 39.03.02 «Социальная работа»

по профилю «Социальная работа на предприятиях и фирмах разных видов деятельности, организационно-правовых форм и форм собственности»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: СРПП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Высшая математика»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Математика» являются

- а) овладение системой математических знаний, приобретение запаса конкретных сведений и овладение определенными умениями и навыками;
- б) усвоение понятий, необходимых для взаимосвязи с понятиями других наук, формирование определенных систем взглядов на окружающий мир, умение решать задачи с прикладной направленностью;
- в) развитие таких важных качеств личности как аккуратность, стремление к дальнейшему самообразованию, к творческому поиску.

2. Содержание дисциплины «Математика»:

Основы линейной алгебры.

Элементы теории множеств.

Линейные задачи оптимизации.

Простейшие дифференциальные уравнения.

Основные понятия теории вероятностей.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) *Знать:*

- а) основные понятия и методы линейной алгебры, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики.

2) *Уметь:*

- а) решать системы алгебраических уравнений применительно к реальным процессам;
- б) проводить анализ функций;
- в) решать основные задачи теории вероятности и математической статистики.

3) *Владеть:*

- а) методами построения математической модели типовых профессиональных задач;
- б) методами обработки экспериментальных данных и интерпретации полученных результатов.

Зав. каф. СРПП



Валеева Н.Ш.