

### Б.1.Б.13 Математика

**Целями** освоения дисциплины является формирование у студентов систематизированных теоретических знаний основ аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциальных и интегральных исчислений, лежащих в основе математических моделей явлений и процессов в социальной работе и готовности применить полученные знания в области профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся *студент должен*

Знать:

- основные теоретические положения теории функций, математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии, теории рядов,
- основы дифференциальных и интегральных исчислений;
- основы теории вероятностей и математической статистики,
- основные принципы математического моделирования и использования математических методов и моделей в социально-экономической сфере;

Уметь:

- использовать математические модели явлений и процессов в социальной работе,
- применять на практике основные приёмы исследования функций, дифференциального и интегрального исчисления, решения дифференциальных уравнений, теории рядов, линейной алгебры и аналитической геометрии, теории вероятностей и математической статистики;

Владеть:

- математическими методами исследования в социальной работе,
- навыками практического применения полученных математических знаний в сфере практической деятельности бакалавра по социальной работе.