**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**«Математика»**

Направление подготовки **54.03.04.«Реставрация»**

Направленность (профиль): **Реставрация живописи**

Квалификация: бакалавр

**Цель дисциплины**

Целью освоения дисциплины Математика является подготовка бакалавров, владеющих знаниями в объеме, необходимом для изучения специальных дисциплин.

- формирование личности студента, развитие его интеллекта и умения логически мыслить;

- воспитание математической культуры, привитие навыков использования современных математических методов при решении прикладных задач;

- формирование умений составлять математические модели типовых профессиональных задач, находить способы их решений и интерпретировать физический смысл полученного математического результата;

- привить навыки самостоятельной работы с математической литературой.

В результате освоения компетенций в рамках дисциплины математика обучающийся должен:

**иметь представление**:

- о месте и роли математики в современном мире, мировой культуре и истории;

- о математическом мышлении, индукции и дедукции в математике, принципах математических рассуждений и математических доказательств;

- о логических, топологических и алгебраических структурах на множестве;

- о неэвклидовых геометрических системах;

- о роли математики и информатики в гуманитарных исследованиях;

З**нать и уметь использовать:**

- основы линейной алгебры, геометрии и математического анализа;

- формулировать и доказывать основные результаты этих разделов

Владеть: навыками решения типовых задач с применением изучаемого теоретического материала.

**Содержание дисциплины:**

1. Элементы линейной алгебры
2. Элементы аналитической геометрии.

3. Дифференциальное исчисление функций

4. Интегральное исчисление.

1. Дифференциальные уравнения.
2. Числовые и функциональные ряды.