

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОДБ.04
«Математика» по специальности: 18.03.01 «Химические технологии неорганических
веществ».**

1. Место дисциплины в структуре ШССЗ

Рабочая программа учебной дисциплины ОДБ.04 «Математика» является учебным предметом по выбору из обязательной предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования. Разработана на основе «Примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия» с учетом технического профиля получаемого профессионального образования для профессиональных образовательных организаций, для реализации ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, в соответствии с «Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259)

2. Цель изучения ОДБ.04 «Математика»

Целями изучения дисциплины являются:

- получение фундаментальных знаний о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;
- овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль логического, алгоритмического и математического мышления;
- развитие познавательных интересов и умений применять полученные знания при решении различных задач;
- знаний и умений в повседневной жизни для оценки представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

3. Основные разделы ОДБ.04 «Математика»:

Раздел 1. Развитие понятия о числе

Раздел 2. Корни, степени и логарифмы.

Раздел 3. Основы тригонометрии

Раздел 4. Функции, их свойства и графики.

Раздел 5. Производная и ее применение

Раздел 6. Интеграл и его применение

Раздел 7. Уравнения и неравенства

Раздел 8. Комбинаторика, статистика и теория вероятностей

Раздел 9. Прямые и плоскости в пространстве.

Раздел 10. Многогранники

Раздел 11. Тела и поверхности вращения

Раздел 12. . Измерения в геометрии

Раздел 13. . Координаты и векторы

4. Количество часов на освоение ОДБ.04 «Математика» составляет 160 часа.

5. Форма контроля: ЭКЗАМЕН