**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Аналитическая химия**

Направление подготовки: **29.03.02 Технологии и проектирование**

**текстильных изделий.**

Профиль подготовки**:**

**Информационные технологии трикотажного производства Инновационные технологии нетканых материалов**

1. **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции** | **Формулировка компетенции в соответствии с ФГОС** |
| **ПК-6** | знанием устройств и правил эксплуатации технологического и лабораторного оборудования |
| **ОПК-1** | использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования |

**2. Содержание дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Предмет аналитической химии. Титриметрический анализ. Общие принципы и сущность метода. Теоретические и экспериментальные рН-кривые титрования. Метод нейтрализации |
| 2 | Окислительно-восстановительные реакции в аналитической химии |
| 3 | Общая характеристика методов комплексообразования. Метрология. Статистическая обработка результата анализа Постановка и решение аналитической задачи Гетерогенные равновесия в растворах. Общие принципы гравиметрии. |

**3. Форма контроля – зачёт**