**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Аналитическая химия**

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: | **20.03.01** Техносферная безопасность. |
| Профили подготовки: | Инжиниринг техносферы и экологическая экспертиза. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **ОК-10** | способность к познавательной деятельности |
| **ОК-4** | Владением компетенциями совершенствования (сознанием необходимости, потребности и способности обучаться) |

**2. Содержание дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п |  Наименование раздела 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 – зачет