**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Химия**

Направление подготовки: **29.03.02 Технологии и проектирование**

**текстильных изделий.**

Профиль подготовки**:**

|  |
| --- |
| Проектирование и художественное оформление текстильных изделий |
| Экспертиза и товароведение изделий текстильной и легкой промышленности |
| Инновационные текстильные технологии |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции** | **Формулировка компетенции в соответствии с ФГОС** |
| **ОК-1** | владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); |
| **ОПК-1.** | использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования |

**2. Содержание дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Основные понятия и законы химии. |
| 2 | Классификация, номенклатура, получение и характерные свойства неорганических соединений. |
| 3 | Строение атома, строение электронной оболочки и периодическая система элементов. |
| 4 | Основы теории химической связи. Строение вещества. |
| 5 | Энергетика химических процессов. Термодинамические расчеты. |
| 6 | Химическая кинетика. Химическое равновесие. |
| 7 | Растворы. Общие свойства растворов. Концентрация растворов. |
| 8 | Химические равновесия в растворах электролитов. |
| 9 | Строение, номенклатура и свойства комплексных соединений. |
| 10 | Окислительно-восстановительные реакции (ОВР) |
| 11 | Электрохимические процессы. |

3. Форма контроля - экзамен