**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Химия неорганическая**

Направление подготовки: **29.03.05 Конструирование изделий легкой**

**промышленности**

Профиль подготовки**:**

**Художественное моделирование обуви и аксессуаров в индустрии моды. Художественное моделирование и продвижение товаров в индустрии моды.**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции** | **Содержание компетенции** |
| **ОПК-2.** | способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследований; |
| **ПК-5.** | способностью проводить анализ состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований |

**2. Содержание дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Разделы учебной дисциплины** |
| **1** | **2** |
| 1 | Основные понятия и законы химии. |
| 2 | Неорганические соединения и их классификация. |
| 3 | Строение ядра и электронной оболочки атома.  Периодический закон Д.И.Менделеева. |
| 4 | Теория химической связи и строение вещества.  Межмолекулярные взаимодействия. |
| 5 | Химическая термодинамика.  Критерий самопроизвольного протекания химических реакций. |
| 6 | Химическая кинетика и химическое равновесие. Катализ. |
| 7 | Дисперсные системы. Растворы.  Химические равновесия в растворах электролитов. |
| 8 | Окислительно-восстановительные реакции (ОВР) и направление их протекания. |
| 9 | Химия неметаллов и их соединений. |
| 10 | Химия металлов и их соединений |

**3. Форма контроля - экзамен**