

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

18.03.01 - Химическая технология

18.03.01-02 - Химическая технология вяжущих и композиционных материалов

Аннотация рабочей программы дисциплины «Общая и неорганическая химия»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зач. единицы, 324 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен, дифференциальный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные - 51 час, практические - 17 часов, лабораторные - 68 часов самостоятельная работа обучающегося составляет - 188 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. – Классификация, свойства химических элементов. Периодичность свойств элементов.
2. – Основные законы химии.
3. – Общие закономерности осуществления химических процессов.
4. – Энергетика химических процессов.
5. – Теоретические основы описания свойств растворов.
6. – Окислительно-восстановительные свойства веществ.
7. – Процессы, протекающие в электрохимических системах.
8. – Строение атома и виды химической связи.
9. – Строение и свойства координационных соединений.
10. – Строение вещества в конденсированном состоянии.
11. – Химия *s*-, *p*-, *d*-элементов и их соединений.