

Аннотация дисциплины Б.1.1.14 Дисциплина. Химия

Дисциплина "Химия" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Технология деревообработки" направления подготовки "35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".

Дисциплина изучается в 2, 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 162/6 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий
2. УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Периодическая система
2. Теория строения атома
3. Электронные формулы
4. Химическая связь
5. Свойства ковалентной связи и структура молекул
6. Другие виды химической связи
7. Химическая кинетика
8. Общая характеристика растворов
9. Количественный состав растворов
10. Свойства растворов неэлектролитов
11. Свойства растворов электролитов
12. Количественные характеристики процесса диссоциации
13. Основы электрохимии
14. Электролиз
15. Коррозия металлов

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция.