

**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника _Очно
направленность Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений**

1.1.11 Химия

Целью дисциплины является:

- формирование у студентов фундаментальных представлений о веществе, различных формах его проявления, способах и путях превращения;

Задачами дисциплины являются:

- изучение основных понятий и законов химии, типов химических реакций, свойств простых и сложных веществ;

- изучение основных классов химических соединений, реакций их получения, химических свойств и применения;

- освоение на практике постановки химических экспериментов.

Место дисциплины:

- цикл (раздел) ООП – Математический и естественнонаучный цикл – Базовая часть.

- взаимосвязь с другими частями ООП – изучение курса Химии, связано с другими дисциплинами, таким как – Физика, Математика, Экология, Электротехническое и конструкционное материаловедение, Безопасность жизнедеятельности, а также служит связующим звеном с мировоззренческими и логико-философскими науками.

Требования к «входным» знаниям, умениям, готовности:

Для успешного освоения дисциплины «Химия» студент должен

- знать атомно-молекулярное учение, химию элементов, основы общей химии, теорию строения органических веществ;

- уметь выполнять основные математические расчёты при решении химических задач;

- быть готовым к постановке химических экспериментов.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимы как предшествующие:

- используются знания, умения и способности, сформированные на предыдущем (школьном) уровне образования в процессе изучения предмета Химия, а также дисциплин: Физика, Математика, Экология.

1.2. Соответствие проектируемых результатов освоения дисциплины (знаний, умений, навыков) формируемым компетенциям

1.2.1. Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВПО	Код компетенции
Способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК-7
Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК-1