

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Химия»
по направлению подготовки 15.03.02 – Технологические машины и
оборудование
уровень бакалавриата
(форма обучения – очная)

Требование к освоением дисциплинам

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общекультурными: ОК-7; общепрофессиональными ОПК-1.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Химия» относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы, индекс по учебному плану Б1.Б.10. В соответствии с учебным планом дисциплина осваивается на первом курсе, в течение второго семестра.

Разделы дисциплины

Основные понятия и законы химии. Общие закономерности химических процессов. Строение вещества. Свойства растворов неэлектролитов и электролитов. Электрохимия. Коррозия и защита металлов. Элементы органической химии. Полимеры и полимерные материалы

Трудоемкость

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов (3 ЗЕТ), из них: лекции – 18 часов, лабораторные занятия – 36 часов, контроль - 36 часов, самостоятельная работа студентов – 18 часов.

Форма контроля: первый семестр – экзамен.