

УД.10. Химия

Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ	Общеобразовательный цикл, раздел базовые учебные дисциплины.
Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения предмета	<p>Цель: формирование у студентов представления о химической составляющей естественно-научной картины мира как основы принятия решений в жизненных и производственных ситуациях, ответственного поведения в природной среде.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сформировать понимание закономерностей протекания химических процессов и явлений в окружающей среде, целостной научной картины мира, взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук; 2) развить умения составлять формулы неорганических и органических веществ, уравнения химических реакций, объяснять их смысл, интерпретировать результаты химических экспериментов; 3) сформировать навыки проведения простейших химических экспериментальных исследований с соблюдением правил безопасного обращения с веществами и лабораторным оборудованием; 4) развить умения использовать информацию химического характера из различных источников; 5) сформировать умения прогнозировать последствия своей деятельности и химических природных, бытовых и производственных процессов; 6) сформировать понимание значимости достижений химической науки и технологий для развития социальной и производственной сфер.
Объем образовательной нагрузки (всего)	72
в том числе:	
Основное содержание	64
в том числе:	
теоретическое обучение	30
практические занятия	24
лабораторные занятия	10
Профессионально-ориентированное содержание (содержание прикладного модуля)	6
в том числе:	
теоретическое обучение	2
практические занятия	4
Промежуточная аттестация (зачет)	2
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет
Разделы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы строения вещества; 2. Химические реакции; 3. Строение и свойства неорганических веществ 4. Строение и свойства органических веществ 5. Кинетические и термодинамические закономерности протекания химических реакций 6. Растворы 7. Химия в быту и производственной деятельности человека