

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ЭЛЕМЕНТЫ СТРОЕНИЯ ВЕЩЕСТВА**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	04.03.01 Химия
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Химический анализ, химическая и экологическая экспертиза объектов окружающей среды
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Ознакомление студентов с современным состоянием науки о строении вещества, как одного из главных разделов физической химии; формирование химического мировоззрения на основе современных представлений о строении молекул, твёрдых, жидких и газообразных тел. На основе краткого изложения общих вопросов теории строения атомов и молекул и основ теории стереохимии и строения молекул координационных соединений рассмотрены вопросы строения конденсированных фаз, таких, как жидкие, аморфные и мезофазы. В силу наличия специализированных курсов строение кристаллов и межфазных поверхностей рассматривается в общих чертах.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	5 зачетных единиц, 180 часа.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачёт
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Основы современной теории химического строения Квантовые состояния молекул Симметрия молекулярных систем Электрические и магнитные свойства молекул Межмолекулярные взаимодействия Строение жидкостей и аморфных веществ Обзор основных результатов по изучению строения молекул

Аннотацию рабочей программы составил



Лобко В.Н.  
доцент кафедры химия