

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Химия

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	15.03.06 «Мехатроника и робототехник»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	«Мехатроника и робототехник в машиностроении»
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Изучение химических систем, основных понятий и фундаментальных законов химии с позиций современной науки; формирование навыков применения теоретических знаний в ходе выполнения лабораторных работ и при решении практических задач; формирование навыков применения знаний в области химии при решении профессиональных задач.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	3 зачетных единиц, 108 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Основные понятия и законы химии. Номенклатура неорганических</li><li>2. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева. Химическая связь и строение вещества.</li><li>3. Растворы. Общие свойства. Способы выражения концентрации.</li><li>4. Свойства разбавленных растворов неэлектролитов. Растворы электролитов. Диссоциация сильных и слабых электролитов. Диссоциация воды.</li><li>5. Основы химической термодинамики. Термохимия. Химическое равновесие.</li><li>6. Основы химической кинетики.</li><li>7. Основы электрохимии. Гальванические элементы.</li><li>8. Электролиз. Коррозия металлов.</li></ol>

Аннотацию рабочей программы составил доцент кафедры химии, к.х.н. Чернова О.Б.  
(ФИО, должность, подпись)

