

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

<b>Уровень образования</b>	Основное общее (9 класс)
<b>Разработчики программы</b>	Ульяненко А.А.
<b>Нормативно – методические материалы</b>	Авторская программа элективного курса «Роль неорганических веществ в жизнедеятельности организмов» Г.А. Шипарёв //Программы для общеобразовательных учреждений по элективным курсам. 8-9 классы. - М.: Дрофа, 2010
<b>Цели изучения предмета</b>	<p><b>Цели курса:</b> показать учащимся взаимосвязь химии и биологии, раскрыть химизм некоторых биологических процессов, изучить биологическое значение некоторых неорганических веществ.</p> <p><b>Задачи курса:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ совершенствование экспериментальных умений;</li> <li>■ формирование умений анализировать ситуации и делать прогнозы, решать расчетные задачи;</li> <li>■ развитие учебно-коммуникативных умений;</li> <li>■ ориентирование учащихся в выборе естественнонаучного профиля для дальнейшего изучения.</li> </ul>
<b>Срок реализации предмета</b>	1 года
<b>Место учебного предмета в учебном плане</b>	Элективный курс рассчитан на 34 часа (1 час в неделю в течение учебного года)
<b>Результаты освоения учебного предмета</b>	<p>После изучения элективного курса «Роль неорганических веществ в жизнедеятельности организмов» <i>учащиеся должны:</i></p> <p><i>знать</i> (репродуктивный уровень) основные химические, биологические термины, определения явлений и процессов;</p> <p><i>уметь</i> (эвристический и исследовательский уровни) объяснять причинно-следственные связи между явлениями и процессами; оценивать процессы и явления на основе комплекса критериев; используя теоретические знания, осуществлять практические операции: ставить эксперимент и осуществлять его результаты; решать</p>

	количественные ( типовые расчетные задачи ) и качественные задачи ( на определение основных катионов и анионов в растворе ).
--	--