При разработке программы по биологии теоретическую основу для определения подходов к формированию содержания учебного предмета «Биология» концептуальные положения ФГОС составили: взаимообусловленности целей, обучения содержания, результатов И требований к уровню подготовки выпускников, положения об общих целях и принципах, характеризующих современное состояние системы среднего общего образования в Российской Федерации, а также положения о специфике биологии, её значении в познании живой природы и обеспечении существования человеческого общества.

Цель изучения учебного предмета «Биология» на базовом уровне – овладение обучающимися знаниями о структурно-функциональной организации живых систем разного ранга и приобретение умений использовать эти знания для грамотных действий в отношении объектов живой природы и решения различных жизненных проблем.

Для изучения биологии на базовом уровне среднего общего образования отводится в 10 классе 34 часа (1 час в неделю).