

Программа по актуальным вопросам биологии направлена на подготовку учащихся к поступлению в профильный класс естественно-научного цикла, а также закрепление, расширение и углубление знаний изученного материала по курсу 7-8 классов

Программа по актуальным вопросам биологии направлена на формирование естественно-научной грамотности обучающихся и организацию изучения актуальных вопросов биологии на деятельностной основе. В программе по актуальным вопросам биологии учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также реализация межпредметных связей естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования.

В программе по актуальным вопросам биологии определяются основные цели изучения актуальных вопросов биологии на уровне основного общего образования, планируемые результаты освоения программы по актуальным вопросам биологии: личностные, метапредметные, предметные. Предметные планируемые результаты даны для каждого года изучения актуальных вопросов биологии.

Актуальные вопросы биологии развивают представления о познаваемости живой природы и методах её познания, позволяет сформировать систему научных знаний о живых системах, умения их получать, присваивать и применять в жизненных ситуациях.

Биологическая подготовка обеспечивает понимание обучающимися научных принципов человеческой деятельности в природе, закладывает основы экологической культуры, здорового образа жизни.

Целями изучения актуальных вопросов биологии на уровне основного общего образования являются:

- формирование системы знаний о признаках и процессах жизнедеятельности биологических систем разного уровня организации;

- формирование системы знаний об особенностях строения, жизнедеятельности организма человека, условиях сохранения его здоровья;

- формирование умений применять методы биологической науки для изучения биологических систем, в том числе организма человека;

- формирование умений использовать информацию о современных достижениях в области биологии для объяснения процессов и явлений живой природы и жизнедеятельности собственного организма;

- формирование умений объяснять роль биологии в практической деятельности людей, значение биологического разнообразия для сохранения биосферы, последствия деятельности человека в природе;

- формирование экологической культуры в целях сохранения собственного здоровья и охраны окружающей среды.

Достижение целей программы по актуальным вопросам биологии обеспечивается решением следующих задач:

- приобретение обучающимися знаний о живой природе, закономерностях строения, жизнедеятельности и средообразующей роли организмов, человеку как биосоциальном существе, о роли биологической науки в практической деятельности людей;

- овладение умениями проводить исследования с использованием биологического оборудования и наблюдения за состоянием собственного организма;

- освоение приёмов работы с биологической информацией, в том числе о современных достижениях в области биологии, её анализ и критическое оценивание.

воспитание биологически и экологически грамотной личности, готовой к сохранению собственного здоровья и охраны окружающей среды.

Общее число часов, отведенных для изучения актуальных вопросов биологии, составляет в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8 классе – 34 часов (1 час в неделю). Общий объем программы - 68 часов.