

**Аннотация к рабочей программе по дополнительному образованию
«Радиационная, химическая и биологическая защита»(РХБЗ)
для обучающихся 11 «К» класса.**

Программа дополнительного образования по биологии на уровне среднего общего образования разработана на основе Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

требований к результатам освоения федеральной образовательной программы среднего общего образования (ФОП СОО), представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте СОО;

с учётом Концепции преподавания учебного предмета «Биологии» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы;

основных положений «Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года» (Распоряжение Правительства РФ от 29.05. 2015 № 996 - р.).

Актуальность данной программы определяется интересом старшеклассников к углублению знаний материала, изучаемого в школьном курсе для понимания основных положений биологии во всем многообразии биологических явлений и широком диапазоне уровней биологических процессов.

Наряду с основной задачей – углубленного изучения отдельных тем – программа дополнительного образования позволяет систематизировать знания обучающихся по основным разделам общей биологии, что, в свою очередь, делает ее полезной при подготовке к ОГЭ по биологии.

Цель:

1. Изучить причины возникновения и особенности чрезвычайных ситуаций (ЧС) техногенного характера и способы защиты от них;
2. Изучить особенности ядерного, химического и бактериологического оружия и способы защиты в случае их применения;
3. Формировать навыки безопасного поведения в условиях чрезвычайных ситуаций и способы защиты в случае их возникновения.

Задачи:

1. Обучение способам защиты от опасностей при возникновении чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
2. Практическая отработка действий в условиях чрезвычайных ситуаций;
3. Практическая отработка порядка и правил применения средств индивидуальной защиты

Обучающие:

характеристики техногенных аварий и катастроф на радиационно и химически опасных объектах поражающие факторы, закономерности их формирования и воздействие на население и природную среду;

основы нормирования радиационного и химического воздействия на человека и природную среду, допустимые уровни негативного воздействия и методы их определения;

основы выявления и оценки радиационной и химической обстановки;

порядок расчета доз облучения методом прогнозирования ионизирующего облучения и по данным радиационного контроля и радиационной разведки;

методические основы прогнозирования радиационной и химической обстановки в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;

Развивающие:

анализировать, выбирать, разрабатывать и эксплуатировать системы и методы радиационной, химической и биологической защиты сил РСЧС и природной среды в чрезвычайных ситуациях;

прогнозировать и оценивать радиационную и химическую обстановку в зонах ЧС;

организовывать изучение и порядок выбора пунктов временной дислокации аварийно-спасательных формирований при проведении работ в зонах радиационного и химического заражения (загрязнения);

радиационной и химической обстановки и условий проведения аварийно-спасательных работ. развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих

способностей в процессе проведения наблюдений за живыми организмами, биологических экспериментов, работы с различными источниками информации;

Воспитательные:

воспитание позитивного ценностного отношения к жизни и живой природе, собственному здоровью и здоровью окружающих людей.

Основные разделы дисциплины: Безопасность и защита человека в опасных и чрезвычайных ситуациях. Классификация и характеристика ЧС техногенного характера. Радиация. Ионизирующее излучение. Ядерное оружие и его поражающие факторы. Меры защиты от радиационной опасности. Аварии с выбросом АХОВ. Химическое оружие. Виды отравляющих веществ. Бактериологическое оружие и меры защиты от его поражающих факторов.

Срок реализации 1 год: сентябрь- май 2023-2024 учебный год.

Объем дисциплины: Общее число часов, отведённых на учебную дисциплину «Радиационная, химическая и биологическая защита» (РХБЗ) 68 часов (2 час в неделю).

Режим занятий: очное обучение

Виды занятий: интерактивные лекции, практические работы «Решение тестов по РХБЗ», работа со словарями, справочниками, энциклопедиями, презентации, работа с интернетом, видеофильмы.

Форма организации деятельности: групповая, индивидуальная, индивидуально-групповая.