**Аннотация к ДООП «Зелёный шаг в безопасное будущее»**

**(сетевая)**

**Составитель:** Ковалёва Софья Степановна, педагог дополнительного образования.

**Направленность:** естественнонаучная.

**Уровень освоения:** продвинутый.

**Адресат программы:** учащиеся в возрасте 15-17 лет.

**Цель программы:** повышение уровня вовлеченности обучающихся в проектную природоохранную деятельность, естественнонаучной грамотности через занятия экологическим мониторингом.

**Задачи программы:**

- познакомить с понятиями мониторинг, экологические проблемы, экологический мониторинг, экологическое волонтёрство;

- сформировать основные проектных и исследовательских навыков, а также создание условий для приобретения практического опыта организации проектной и исследовательской деятельности;

- сформировать представление о методах экологического мониторинга;

- научить основным методикам проведения практических мониторинговых лабораторных исследований;

- сформировать ценностное отношение к сохранению экологического равновесия на земле.

**Срок реализации:** 1 год.

**Объём реализации программы:** 162 часа.

**Актуальность:** защита окружающей природной среды – одна из важнейших задач современности. Выбросы промышленных предприятий и транспорта в атмосферу, сбросы сточных вод в водоёмы, неконтролируемое накопление отходов и несанкционированные свалки – все эти загрязнения в несколько десятков раз превышают предельно-допустимые нормы. С каждым годом увеличивается рост населения и как следствие увеличиваются выбросы и сбросы загрязняющих веществ, растёт образование отходов производства и потребления.

С задачами своевременного выявления основных проблем, связанных с ухудшением качества окружающей природной среды и нарушением экологического баланса экосистем, делает актуальным мониторинг загрязнения окружающей природной среды. Проведение наблюдений, оценки и прогноза за состоянием окружающей природной среды даёт возможность предотвратить экологические проблемы, а в экстренном случае – ликвидировать последствия этих проблем.

Проведение исследований по экологическому мониторингу позволит приобщить обучающихся к изучению своей местности, даст возможность сформировать у них более глубокие знания по предметам естественнонаучной направленности и выявлению экологических проблем. Исследовательская деятельность в рамках экологического мониторинга вызывает у обучающихся чувство сопричастности за судьбу природных объектов, осознание значимости практической помощи природе родного края.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Зеленый шаг в безопасное будущее» реализуется в сетевой форме с краевым государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением «Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания».

**Программа разработана с учётом следующих нормативно-правовых документов:**

1. Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 г. № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».
3. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».
4. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
5. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.03.2022г. № 678-р «Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года»
6. Приказом КГАОУ ДО РМЦ от 07.05.2024 № 190П «О порядке деятельности по разработке, утверждению и реализации дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ КГАОУ ДО РМЦ».
7. Приказом КГАОУ ДО РМЦ от 26.09.2019 № 383П «О дополнительной общеобразовательной программе, реализуемой в Хабаровском крае»
8. Уставом КГАОУ ДО РМЦ.

**ДООП «Зелёный шаг в безопасное будущее» предусматривает следующие результаты, достижения учащихся за период реализации программы:**

*Учащиеся будут* *знать:*

*-*понятия: мониторинг, экологические проблемы, экологический мониторинг, экологическое волонтёрство, проект, проектная работа;

- различие между проектной, исследовательской и лабораторной работой;

- методы экологического мониторинга;

- методики проведения мониторинговых лабораторных исследований, оборудование, применяемое для проведения экологического мониторинга;

- правила отбора проб различных сред для мониторингового исследования;

- способы обработки и анализ полученных данных;

- теории экологического волонтерства и принципы эковолонтерской деятельности;

- существующую практику реализации природоохранных проектов субъектами волонтерской деятельности.

*Учащиеся будут уметь:*

- определять методы проведения исследования;

- проводить лабораторные исследования различных объектов природной среды;

- работать на лабораторном оборудовании;

- производить отбор проб и анализировать полученные результаты;

- организовывать различные экологические мероприятия и акции;

- строить партнерские отношения с учащимися и взрослыми в процессе волонтёрской деятельности;

- популяризировать экологическую культуру среди сверстников и населения. *У учащихся сформируются:*

- убеждение о необходимости защиты окружающей среды от негативного воздействия антропогенной нагрузки;

- навыки участия в пропаганде экологических знаний по улучшению окружающей среды своей местности;

- владение специальными компетенциями в области эковолонтерской деятельности.

**Формы контроля:**

Формы промежуточного контроля указаны в учебном плане в соответствии с темами.

Итоговый контроль освоения результатов программы будет складываться из оценки промежуточных форм контроля выполнения практических и лабораторных работ, а также участия в конкурсах, акциях, форумах, слетах, экологического волонтерского движения.

Результаты освоения программы фиксируются в оценочной карте.