

## **на дополнительную общеразвивающую программу «Современные агротехнологии»**

Дополнительная общеразвивающая программа «Современные агротехнологии» имеет естественнонаучную направленность и предназначена для развития интереса учащихся к современным агротехнологиям.

Цель дополнительной общеразвивающей программы «Современные агротехнологии»: формирование у учащихся представления о современных агротехнологиях в области растениеводства на основе освоения экосистемной познавательной модели, эколого-проектной деятельности и системы знаний и умений, необходимой для выбора ценностей собственной жизнедеятельности и их профессиональной ориентации.

Дополнительная общеразвивающая программа «Современные агротехнологии» рассчитана на один год обучения, 144 часа (2 раза в неделю по 2 часа). Предназначена для учащихся 13-16 лет.

Программа предоставляет возможность обучающимся познакомиться со значением растений в жизни человека, использованием продукции растениеводства для удовлетворения человеком жизненно важных потребностей; с методами естественнонаучного наблюдения, экспериментирования, практикой полевых наблюдений с использованием современной техники (дронов); включает в себя изучение биологических особенностей растений, условий их выращивания, подкормки, правил использования удобрений.

Программа «Современные агротехнологии» теоретически и практически значима и может быть использована для проведения занятий в учреждениях дополнительного образования.

## **на дополнительную общеразвивающую программу «Экомониторинг»**

Дополнительная общеразвивающая программа «Экомониторинг» имеет естественнонаучную направленность и предназначена для ознакомления обучающихся в области экологического мониторинга, современными представлениями о благоустройстве урбанизированных территорий и дизайне городских ландшафтов, новейших технологиях управления окружающей средой, а так же моделировании экологических процессов.

Цель дополнительной общеразвивающей программы «Экомониторинг»: расширение и углубление системы естественнонаучных знаний и умений, формирование представлений об экологическом мониторинге и ответственного отношения к окружающей среде, приобретение опыта практической проектной и исследовательской деятельности в естественнонаучном направлении, необходимого для самоопределения и профессиональной ориентации.

Дополнительная общеразвивающая программа «Экомониторинг» рассчитана на один год обучения, 144 часа (2 раза в неделю по 2 часа). Предназначена для учащихся 15-17 лет. Программа «Экомониторинг» теоретически и практически значима и может быть использована для проведения занятий в учреждениях дополнительного образования.

### **на дополнительную общеразвивающую программу «Экопроектирование»**

Дополнительная общеразвивающая программа «Экопроектирование» имеет естественнонаучную направленность и предназначена для формирования у обучающихся навыков по созданию и реализации собственных проектов в области биологии, химии, географии, экологии, сельского хозяйства, лесного дела.

Цель дополнительной общеразвивающей программы «Экопроектирование»: формирование у обучающихся нравственных и коммуникативных качеств, навыка проектного мышления через организацию общественно-полезной деятельности для создания и реализации социальных проектов в области естественнонаучных дисциплин.

Дополнительная общеразвивающая программа «Экопроектирование» рассчитана на один год обучения, 144 часа (2 раза в неделю по 2 часа). Предназначена для учащихся 12-14 лет. Программа «Экопроектирование» теоретически и практически значима и может быть использована для проведения занятий в учреждениях дополнительного образования.

### **на дополнительную общеразвивающую программу «Мир в наших ощущениях»**

Дополнительная общеразвивающая программа «Мир в наших ощущениях» естественнонаучной направленности разработана для объединений занимающихся изучением основ экологической культуры.

Цель программы – формирование экологичной личности, положительно относящейся к себе, окружающему миру природы, раскрытие её творческого потенциала на основе чувственно-эмоционального восприятия и познания окружающего мира.

Программа рассчитана на три года обучения.

Предназначена для учащихся 6 -11 лет.

Продолжительность курса 432 часа:

1 год обучения - 144 часа (2 раза в неделю по 2 часа),

2 год обучения - 144 часа (2 раза в неделю по 2 часа),

3 год обучения - 144 часа (2 раза в неделю по 2 часа).

Новизна программы заключается в подаче теоретического материала через призму взаимодействия учащихся с близлежащим миром природы, в

ориентировании на практическую исследовательскую работу детей, на экологические проблемы той местности, в которой они живут.

Данный курс дополняет и расширяет рамки школьной программы, обеспечивая активную вовлеченность младших школьников в исследовательскую работу в природе, посильные природоохранные мероприятия, экскурсионную деятельность.

Программа «Мир в наших ощущениях» теоретически и практически значима и может быть использована для проведения занятий в учреждениях дополнительного образования.

### **на дополнительную общеразвивающую программу «Живые страницы»**

Дополнительная общеразвивающая программа «Живые страницы» естественнонаучной направленности разработана для объединений, учащиеся которого приобщаются к экологической культуре через художественное и декоративно-прикладное творчество.

Цель программы - формирование экологической культуры учащихся средствами художественно-экологического образования.

Программа является модифицированной, рассчитана на один год обучения. Предназначена для детей от 7 до 10 лет.

Продолжительность курса - 144 часа (2 раза в неделю по 2 часа).

Программа «Живые страницы» имеет теоретическое и практическое значение и может быть рекомендована для использования педагогам дополнительного образования, работающим в учреждениях дополнительного образования по соответствующему профилю.

### **на дополнительную общеразвивающую программу «Экологическая палитра»**

Дополнительная общеразвивающая программа «Экологическая палитра» естественнонаучной направленности разработана для объединений, занимающихся изучением академического рисования и прикладного творчества.

Цель программы - формирование эмоционально-ценностного отношения к природе средствами изобразительного искусства и декоративно-прикладного творчества.

Программа является модифицированной, рассчитана на один год обучения. Предназначена для детей от 7 до 10 лет.

Продолжительность курса 144 часа.

1 год обучения - 144 часа (2 раза в неделю по 2 часа).

Программа «Экологическая палитра» имеет теоретическое и практическое значение и может быть рекомендована для использования

педагогам дополнительного образования, работающим в учреждениях дополнительного образования по соответствующему профилю.

### **на дополнительную общеразвивающую программу «Экологический калейдоскоп»**

Дополнительная общеразвивающая программа «Экологический калейдоскоп» имеет естественнонаучную направленность и призвана создать оптимальные условия для воспитания экологически культурной личности, готовой к активной природоохранной деятельности, научить детей ответственному отношению к окружающей среде.

Цель программы – формирование экологической культуры и эмоционально-ценностного отношения к природе на основе приобретенных базовых знаний в области экологии и через включение в социально-значимую природоохранную деятельность.

Программа является модифицированной, рассчитана на один год обучения. Предназначена для учащихся от 6 до 10 лет.

1 год обучения - 144 часа (2 раза в неделю по 2 часа).

Программа «Экологический калейдоскоп» теоретически и практически значима, может быть использована для проведения занятий педагогами дополнительного образования, работающих в учреждениях дополнительного образования по соответствующему профилю.

### **на дополнительную общеразвивающую программу «Живой уголок»**

Дополнительная общеразвивающая программа «Живой уголок» естественнонаучной направленности разработана для объединений, занимающихся формированием экологичной личности, ориентированной на бережное отношение к природе.

Цель программы – формирование эгоцентричной личности через развитие стойкого познавательного интереса к изучению живого мира, вовлечение в активную природоохранную деятельность и пропаганду экологических знаний.

Программа является модифицированной, рассчитана на два года обучения. Предназначена для учащихся 9 - 12 лет.

Продолжительность курса - 288 часов.

1 год обучения - 144 часа (2 раза в неделю по 2 часа),

2 год обучения - 144 часа (2 раза в неделю по 2 часа).

Содержание программы охватывает несколько образовательных направлений, возможных для реализации на базе Живого уголка.

## **на дополнительную общеразвивающую программу «Флора»**

Дополнительная общеразвивающая программа «Флора» естественнонаучной направленности дополняет школьный курс биологии и курс окружающего мира, так как в программах общеобразовательных организаций не отведено времени для изучения комнатных растений и ландшафтно-декоративного цветоводства.

Цель программы – создание условий для исследовательской деятельности в области комнатного и ландшафтно-декоративного цветоводства.

Программа является модифицированной, рассчитана на два года обучения. Предназначена для учащихся 9 - 12 лет.

Продолжительность курса - 288 часов.

1 год обучения - 144 часа (2 раза в неделю по 2 часа),

2 год обучения - 144 часа (2 раза в неделю по 2 часа).

Программа «Флора» теоретически и практически значима, может быть использована для проведения занятий педагогами дополнительного образования, работающих в учреждениях дополнительного образования по соответствующему профилю.