

АННОТАЦИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРОДУКТА МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

организации профессиональной ориентации учащихся основной школы для развития компетенции World Skills Junior Russia в области ландшафтного дизайна

Методические рекомендации (далее МР) по реализации инновационной образовательной программы «Профессия – шаг в будущее» (далее ИОП) состоят из 2-х разделов.

Первый раздел МР включает описание нормативных документов (архив на сайте школы), материально-технических и организационно-педагогических (фактическая смета на сайте школы).

Второй раздел МР содержит описание практического опыта реализации ИОП творческой группой педагогов (планирование и дорожная карта по реализации ИОП в образовательном пространстве школы представлена в приложении 1 МР), разработанных и проектируемых методических материалов по направлениям, выделенным в ИОП: Школа «Тайны ландшафта», Клуб «Исследовательский городок», Студия «Зелёный парк».

Работа объединения Школа «Тайны ландшафта» представлена образовательными программами внеурочной деятельности, реализующими ИОП. Архив программ и учебный план школы размещены на сайте.

В клубе «Исследовательский городок» обучающиеся работают над учебными и исследовательскими проектами по теме ИОП. Темы проектных работ, над которыми сейчас идет работа с обучающимися, представлены в этом разделе. Все проекты должны быть представлены технологическими картами, форма и пример представлены в приложении 2 МР. Работа над проектами планируется проводиться с использованием приобретенного оборудования:

1. Робототехнического конструктора «Мини-теплица» СКАРТ
2. Многофункциональная лаборатория «Я- эколог» (МФЛ «Я-эколог»)
3. Программа ландшафтного дизайна Realtime Landscaping Architect (установлена на пяти компьютерах)
4. Интерактивной доски SMART Board серии 600 (SBM680)

В рамках работы студии «Зеленый парк» учащимися 9 класса проведена работа по сборке и вводу в эксплуатацию робототехнического конструктора «Мини-теплица» СКАРТ, предназначенной для выращивания рассады овощных культур, цветов, зелени. Мини-теплица включает в себя микроконтроллеры, датчики и приложения Интернета вещей, что позволяет управлять всеми процессами в теплице через интернет.

МФЛ «Я- эколог» является многофункциональным модульным комплексом, имеющим в своём составе средства химического, физико-химического и радиационного контроля, и учебно- методическую литературу. Работы с применением МФЛ могут выполняться как в лабораторных (стационарных), так и в полевых (экспедиционных) условиях. Это позволяет расширить спектр планируемых учебных и исследовательских проектов клуба «Исследовательский городок».

Разрабатываются тематические экскурсии в парки города, для представления экскурсий используются технологические карты, пример размещен в приложении 3 МР. В дальнейшем планируется с использованием приобретенного оборудования: интерактивной доски SMART Board серии 600 (SBM680) и программа ландшафтного дизайна Realtime Landscaping Architect, создать открытые цифровые образовательные ресурсы по тематике экскурсий.

Опубликована статья «Инновационная образовательная программа профессиональной ориентации учащихся основной школы для развития компетентности World Skills Junior Russia в области ландшафтного дизайна» в журнале «Непрерывное образование в Санкт-Петербурге», выпуск 1(7), 2018 год.