

**Аннотированный перечень
дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ технической и естественнонаучной направленности**

Наименование программы	Уровень освоения, срок и форма реализации	Возраст детей	Автор-составитель	Аннотация
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Основы сайтостроения и веб-дизайна»	Ознакомительный, 1 год, дистанционная	12-15 лет	Дутов О.В.	Программа направлена на формирование целостного представления о веб-дизайне в глобальном информационном пространстве, принципах получения информации, навыков активного творчества с использованием современных информационно-коммуникационных технологий. Программа предусматривает знакомство со спецификой различных технологий разработки сайтов: гипертекстовым языком разметки HTML, каскадными таблицами стилей, создание сайтов с использованием CMS
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Химия вокруг нас»	Ознакомительный, 1 год, дистанционная	9-12 лет	Полякова О.Н.	Программа предназначена для детей, интересующихся окружающей природой и процессами, происходящими в ней. Программа позволяет создать условия для развития разносторонних интересов и способностей учащихся, активизации их познавательной деятельности на первом этапе изучения предмета химии. В ходе реализации программы учащиеся познакомятся с основами химии и практическим назначением химических веществ в повседневной жизни. Для развития навыков самостоятельной работы предполагается выполнение индивидуальных творческих и исследовательских работ по химии
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Занимательное	Ознакомительный, 1 год, дистанционная	11-13 лет	Рожкова Е.Б.	Основной идеей программы является развитие интереса детей к изучению окружающего мира, к получению знаний, умений в области цветоводства, а также к умелому применению этих знаний на практике. В рамках программы учащиеся познакомятся с разнообразием цветочно-декоративных растений, морфологическими и биологическими особенностями комнатных и грунтовых

ЦВЕТОВОДСТВО»				растений, расширят знания и биологический кругозор, научатся понимать истинную красоту природы, которая преображает, делает душу человека доброй, отзывчивой, творческой
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Эколог-исследователь»	Ознакомительный, 1 год, дистанционная	10-13 лет	Лобузнова Е.Н.	Программой предусмотрено овладение научными основами экологии, изучение взаимосвязей природных и социальных явлений, основ охраны природы, овладение методиками экологических исследований. В рамках дистанционного курса планируется проведение теоретической подготовки, решение тестовых заданий, экологических ситуаций, проведение самостоятельных исследований, участие в веб-квестах и виртуальных экскурсиях
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Практическая биология»	Базовый, 1 год, очная	12-13 лет	Полякова О.Н.	Программа «Практическая биология» направлена на формирование у учащихся интереса к биологии, развитие любознательности, расширение знаний о живом мире, на развитие практических умений через деятельностный подход к биологическому образованию. Приоритетными формами организации занятий являются практические занятия, экспериментальные и лабораторные исследования. Программа предусматривает практическое применение знаний, и формирование практических навыков работы с лабораторным оборудованием. На лабораторных работах учащиеся ищут ответ на поставленный вопрос с помощью микроскопа и используя научно-популярную литературу. Ответ на вопрос фиксируют в альбомах с помощью биологических рисунков и опорных схем.
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Стань исследователем»	Ознакомительный, 1 год, очная	12-14 лет	Лобузнова Е.Н.	Программа направлена на освоение методологии научного исследования, помогает составить представление о методах и логике научного познания, поиска, накопления, обработки научной информации и оформления результатов исследования. Программа может быть использована как самостоятельная программа или как модуль для организации образовательного процесса в научном обществе учащихся

<p>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Основы лесоводства»</p>	<p>Базовый, 1 год, очная</p>	<p>11-13 лет</p>	<p>Рожкова Е.Б.</p>	<p>Программа имеет комплексный характер и включает изучение основ лесоведения и лесоводства, исследовательскую деятельность по изучению растительного и животного мира родного края, экскурсии в природу. Учащиеся знакомятся с технологией выращивания деревьев, осваивают основные морфологические особенности лесных растений, наблюдают за ростом и развитием лесных насаждений, изучают видовой состав животного мира, орнитологию, проводят фенологические наблюдения за животными, знакомятся с редкими видами лесных растений и животных Тамбовской области. Структура программы охватывает весь спектр вопросов, начиная от агротехники подготовки почвы для посадки древесных растений, изучения лесных биогеоценозов до проведения и оформления исследовательской работы. Предлагаемый учебный материал позволит выстроить образовательную траекторию через активное вовлечение детей в самостоятельную исследовательскую деятельность и сформировать общую экологическую культуру личности ребенка</p>
---	----------------------------------	----------------------	---------------------	--