

### Описание курса на 2021-2022 уч. год

Название программы	<b>Системное администрирование (12-17 лет)</b>
Возраст обучающихся	12-17 лет
Длительность программы (в часах)	144
Количество занятий в неделю	4 академических часа в неделю: 2 занятия по 2 часа (академический час – 45 мин)
Цель, задачи	Целью программы является формирование у обучающихся интереса к техническим видам творчества и развитие логического, технического мышления, создание условий для творческой самореализации личности обучающегося, посредством получения навыков работы с современными компьютерными системами автоматизированного проектирования. Цель достигается при выполнении образовательных, воспитательных, развивающих и профориентационных задач
Краткое описание программы	Программа «Системное администрирование» составлена в виде двух модулей: Модуль 1 «Вводный», позволяет обеспечить начальную подготовку детей в области системного администрирования и формирует положительную мотивацию к начальным техническим знаниям в области компьютерного оборудования. Модуль 2 «Базовый» предполагает освоение специализированных знаний в системном администрировании, изучение основ теории простого оборудования, алгоритмизации и программирования, способствует формированию навыка проведения исследования явлений и выявления простейших закономерностей. Предполагает знание обучающимися правил проведения технических соревнований и участие в них Модуль 3 «Углубленный» предполагает развертку полноценного Web-сервера. Полноценного администрирования сети на основе выделенного сервера.
Первичные знания, необходимые для освоения программы	Базовые знания, полученные при изучении школьной программы информатики, математики и английского языка
Результат освоения	По окончании данной программы обучающиеся получают первичные навыки удалённого администрирования, обеспечения защиты сетевых устройств, изучат основы построения сетей уровня небольших офисов и филиалов; приобретут навыки поиска, анализа, использования информации в сети Интернет для практически важных задач проектирования и управления сетевой инфраструктурой. В результате практической деятельности и в работе над проектами обучающиеся получают следующие умения: умение генерировать идеи; умение слушать и слышать собеседника; умение аргументированно обосновывать свою точку зрения; умение искать информацию в различных источниках и структурировать ее; умение работать в команде; умение грамотно письменно формулировать свои мысли; умение объективно оценивать свои результаты

<p>Перечень соревнований, в которых учащиеся смогут принять участие</p>	<p>Конкурс «Юные техники – инженеры»  Соревнования Worldskills Russia Junior  Фестиваль идей и технологий «Rukami»  Научно-инженерная олимпиада «Кванториада»  Ярмарка проектов (г. Челябинск)  Фестиваль по IT-технологиям (г. Магнитогорск)  Фестиваль по прикладной математике (г. Южноуральск)</p>
<p>Перечень основного оборудования, необходимого для освоения программы</p>	<p>Системный блок, монитор, клавиатура, роутер, коммутатор, кабель "витая пара" в бухте, ноутбук, наушники, МФУ, моноблочное интерактивное устройство, напольная мобильная стойка для интерактивных досок или универсальное настенное крепление, доска магнитно-маркерная настенная, флипчарт магнитно-маркерный на треноге, обжимной инструмент, отвертка, коннекторы, сетевой фильтр</p>
<p>Преимущества данной программы (отличия от других подобных курсов)</p>	<p>В процессе администрирования дети получают дополнительное образование в области математики, электроники и информатики, а также знания в области технического английского языка. Программа предполагает возможность участия обучающихся в соревнованиях, олимпиадах и конкурсах, таких как Сетевое и системное администрирование JuniorSkills и WorldSkills</p>