

Автономная некоммерческая образовательная организация дополнительного профессионального образования «Центр инновационного обучения «Всеобит»



У Т В Е Р Ж Д А Ю
Директор
АНО ДПО «ЦИО «ВСЕОБИТ»
_____ Д.В. Александров
«11» января 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

**«IT Essentials: PC Hardware and Software (Основы информационных технологий:
аппаратные и программные компьютерные средства)».**

НАПРАВЛЕННОСТЬ: ТЕХНИЧЕСКАЯ

Уровень программы: базовый
Возраст обучающихся: 13 - 16 лет
Срок реализации: 3 месяца

Чебоксары, 2021

Цель Программы - дать учащимся инвариантные фундаментальные знания в областях, связанных с информационными технологиями, которые вследствие непрерывного обновления и изменения в аппаратных и программных средствах выходят на первое место в формировании научного информационно-технологического потенциала общества.

Категория обучающихся

Обучение по Программе ведется в разновозрастных группах, которые комплектуются из обучающихся 13-16 лет. Количество обучающихся в группе - 10 человек.

Сроки реализации

Программа рассчитана на 3 месяца обучения. Общее количество часов составляет 70 часов в том числе самостоятельная работа.

Формы и режим занятий

Программа реализуется 2 раза в неделю по 2 часа. Программа включает в себя лекционные и практические занятия.

Планируемые результаты освоения Программы

По итогам освоения Программы обучающиеся

Должны уметь:

- Давать определение информационных технологий (ИТ) и описывать компоненты персонального компьютера (ПК).
- Описывать процедуры техники безопасности и способы защиты оборудования и людей от несчастных случаев, повреждений и заражения.
- Выполнять поэтапную сборку настольного компьютера.
- Объяснять цели планового технического обслуживания и определять элементы процесса поиска и устранения неисправностей.
- Устанавливать операционную систему (ОС) и ориентироваться в ней.
- Настраивать компьютеры для подключения к уже существующей сети.
- Осуществлять обновление или замену компонентов портативных компьютеров в соответствии с потребностями клиента.
- Описывать функции и характеристики мобильных устройств.
- Устанавливать принтер и настраивать его для совместного использования.
- Применять базовые принципы физической безопасности и безопасности программного обеспечения.
- Демонстрировать высокий уровень навыков общения и профессиональное поведение при работе с клиентами.
- Выполнять плановое техническое обслуживание и применять дополнительные методы поиска и устранения неисправностей.
- Определять потребности клиента, анализировать возможные комплектации и настройки и предоставлять решения или рекомендации клиенту по аппаратному обеспечению, операционным системам, сетям и безопасности.

Учебный план

№ п/п	Наименование темы	Всего	Лекция	Практическое занятие	Самостоятельная работа	Форма промежуточной аттестации
1.	Введение в аппаратное обеспечение персонального компьютера		2	1		тест
2.	Сборка ПК		1	2		тест
3.	Специальные разделы по компьютерному оборудованию		2	1	2	тест
4.	Профилактическое обслуживание поиск и устранение неисправностей		1	1	2	тест
5.	Сети: основные понятия		4	1		тест
6.	Практические навыки организации работы сети		4	2		тест
7.	Ноутбуки и другие мобильные устройства		2	2	1	тест
8.	Принтеры		2	2	2	тест
9.	Виртуализация и облачные вычисления		2	2	2	тест
10.	Установка ОС Windows		2	2	2	тест
11.	Конфигурация Windows		3	2	2	тест
12.	Операционные системы Linux, macOS и мобильных устройств		2	2	1	тест
13.	Безопасность		2	2		тест
14.	Специалист в сфере ИТ		1	2		тест
	Экзамен			2		
	Итого	70	30	26	14	

Календарный учебный план

№ п/п	Наименование темы	Срок освоения программы
1.	Введение в аппаратное обеспечение персонального компьютера	1 неделя
2.	Сборка ПК	
3.	Специальные разделы по компьютерному оборудованию	
4.	Профилактическое обслуживание поиск и устранение неисправностей	
5.	Сети: основные понятия	
6.	Практические навыки организации работы сети	2 неделя
7.	Ноутбуки и другие мобильные устройства	
8.	Принтеры	
9.	Виртуализация и облачные вычисления	
10.	Установка ОС Windows	3 неделя
11.	Конфигурация Windows	
12.	Операционные системы Linux, macOS и мобильных устройств	
13.	Безопасность	
14.	Специалист в сфере ИТ	
	Экзамен	

Формы контроля и оценочные материалы

Формы контроля и оценочные материалы служат для определения результативности освоения обучающимися Программы. Промежуточная аттестация проводится по окончании изучения каждой темы - выполнение обучающимися практических заданий или тестов. Итоговый контроль (зачетное занятие) проходит в конце срока освоения Программы - в форме тестирования.

Организационно-педагогические условия реализации программы

Реализация Программы строится на принципах: «от простого к сложному», доступности материала, развивающего обучения.

Основной формой проведения являются комбинированные занятия, состоящие из теоретической и практической части.

Материально-технические условия реализации Программы

Продуктивность работы во многом зависит от качества материальнотехнического оснащения процесса, инфраструктуры организации и иных условий.

Для успешного проведения занятий и выполнения Программы в полном объеме необходимы:

инфраструктура организации:

- учебный кабинет;

технические средства обучения:

- ПК - 10 шт.
- интерактивная доска;
- проектор.