

МБОУ Академический лицей г. Томска

Принято:

решение кафедры
физико-математических и
информационных дисциплин
протокол № 43 от « 30 » июня 2014 г.
Зав. кафедрой Калашникова С.А. Калашникова

Утверждено:

научно-методическим советом
МБОУ Академического лицея г. Томска
протокол № ___ от « ___ » _____ 201__ г.
председатель Совета:
_____ И.Н. Тоболкина

Приказ № 161-О от « ___ » _____ 201__ г.

**Программа элективного курса
«Персональный компьютер: настройка и поддержка»
для 10-х профильных классов**

Учитель:
Кучмистов Т.А.

Томск – 2015г.

Пояснительная записка

Количество часов: 8

Образовательные области: информатика

Профили: информационно-технологический

Возрастная группа: 10 класс

Программа курса «Персональный компьютер: настройка и поддержка» отвечает образовательным запросам 10-х профильных классов.

Данный элективный курс выступает в роли «надстройки», дополнения содержания профильного курса. В этом случае такой дополненный профильный курс становится в полной мере углубленным. Содержание элективного курса гармонично дополняет основную программу по информатике в информационно-технологическом классе. Практическая работа на занятиях данного курса требует административных прав при работе на компьютере. Занятия курса проводит системный администратор лицея, поэтому такая практика на компьютере возможна.

Цели курса:

Обеспечить обучающихся теоретическими и практическими навыками при установке и настройке персонального компьютера и операционной системы.

Задачи курса:

- сформировать навыки сборки/разборки персонального компьютера, а так же замены его комплектующих;
- сформировать начальные знания о составляющих персонального компьютера, их роль и функции;
- изучить основные операционные системы и их программное обеспечение;
- развить навык установки, настройки и поддержки операционной системы;
- рассмотреть применение полученных навыков в различных областях знаний

Планируемые результаты:

обучающиеся должны знать:

- строение и принцип работы персонального компьютера, его комплектующих;
- терминологию по данному элективному курсу;
- характеристики и виды комплектующих персонального компьютера;
- виды операционных систем и программного обеспечения

уметь:

- виды комплектующих персонального компьютера;
- оказывать техническую поддержку персонального компьютера;
- собрать/разобрать персональный компьютер, заменить его комплектующие;
- установить и настроить операционную систему, и программное обеспечение для нее

Способы оценивания уровня достижения учащихся:

Уровень достижения учащихся осуществляется по результатам выполнения практических классных и домашних заданий. Общая аттестационная оценка – «зачтено»/«не зачтено». «Не зачтено» ставится, если учащийся не выполнил текущие задания и не справился с итоговой работой.

Межпредметные связи:

Знания, полученные при изучении курса, могут быть использованы на уроках информатики.

Знания и умения, приобретенные при изучении курса, могут служить фундаментом для управления компьютером на уровне системного администратора.

Программа курса

Курс рассчитан на 8 учебных часов, занятия проводятся 1 раз в неделю.

Данный курс предполагает традиционные формы работы с учащимися: лекционные, практические занятия, семинары, домашнюю работу и итоговое тестирование. Все занятия проводятся в компьютерном классе.

1. Сборка персонального компьютера (2 ч., 1 ч. – теория, 1 ч. – практика)
Состав персонального компьютера, обзор составных частей, сборка и запуск персонального компьютера.
2. Установка и настройка виртуальной машины (2 ч., 1 ч. – теория, 1 ч. – практика)
Понятие виртуальной машины, обзор существующих виртуальных машин, настройка виртуальной машины на примере Oracle VirtualBox.
3. Установка и настройка операционной системы (3 ч., 1 ч. – теория, 2 ч. – практика)
Понятие операционной системы, обзор существующих операционных систем, установка и настройка операционной системы на примере Microsoft Windows 7 Professional.
4. Итоговая контрольная работа – 1 ч.
Обобщение материала, контрольный срез знаний.

Рекомендуемая литература

1. Эспинуолл Дж. Железо ПК. Трюки. 100 советов и рекомендаций профессионала. – СПб.: Питер, 2005. – 256 с: ил.
2. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 5-е изд. – СПб.: Питер, 2007. – 844 с: ил
3. Краткая инструкция по установке Windows 7 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.vashmirpc.ru/publ/sistema/kak_ustanovit_windows_7_instrukcija_po_ustanovke/2-1-0-84.
4. Oracle VM VirtualBox User Manual [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.virtualbox.org/manual/UserManual.html>.