

Департамент образования города Москвы  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы  
«Московский колледж управления, гостиничного бизнеса и информационных технологий  
«Царицыно»

Принята на заседании  
методического совета колледжа

от «22» сентября 2016 г.  
Протокол №1

Утверждаю



Директор колледжа  
Н.Н. Седова  
«23» сентября 2016г.

Дополнительная общеобразовательная  
общеразвивающая программа  
технической направленности

Обработка цифровой информации

Уровень программы: углубленный  
Возраст обучающихся: 14-18 лет  
Срок реализации: 1 год  
Количество часов по программе: 240 часов

Автор-составитель программы:

Писчасова Е.Ф., педагог дополнительного образования  
Важенина Е.Г., педагог дополнительного образования  
Воронина С.Ю., педагог дополнительного образования  
Синицына Т.Г., педагог дополнительного образования  
Емелина Е.И., педагог дополнительного образования  
Смирнов Е. М., педагог дополнительного образования  
Мещеряков В.В., педагог дополнительного образования

Москва 2016

## **Пояснительная записка**

Программа курса «Обработка цифровой информации» составлена на основе авторской программы преподавателей спецдисциплин ГБПОУ Колледж «Царицыно».

Программа предназначена для обучения учащихся 11-х классов в ГБОУ СОШ №426. Предполагаемый объём учебного времени составляет 8 часов в неделю. Общее количество часов — 240 часов.

Программа обучения составлена таким образом, чтобы успешно решать задачу формирования у обучающихся знаний, умений и навыков, необходимых для работы на современных компьютерах. Она позволяет обучающемуся, прошедшему курс профессиональной подготовки самостоятельно работать на компьютере любой конфигурации, определять и устранять отказы и сбои в работе персонального компьютера (ПК), работать с программами обслуживания ПК, работать в локальных и глобальных сетях и дает возможность продолжать обучение по специальным курсам, углубляя знания и умения по самостоятельно выбранным направлениям информационных технологий (автоматизированные системы бухгалтерского учёта, компьютерная графика, базы данных, делопроизводство на компьютере и др.).

В целях подготовки обучающихся к включению в трудовую деятельность по избранной профессии, в процессе обучения формируются профессионально значимые личностные качества (внимание, долговременная и оперативная память, логическое мышление, наблюдательность).

В процессе практических занятий формируются четкие представления о функциональных обязанностях оператора ЭВМ.

Целью изучения курса «Обработка цифровой информации» является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков для целенаправленной работы с информацией и использования для ее получения, обработки и передачи современные компьютерные информационные технологии, современные технические средства и методы.

Учебной целью данного курса является приобретение обучающимися теоретических знаний и овладение умениями реализации практических задач, позволяющих им, за счет самостоятельного повышения знаний решать практические задачи и более высокого класса, чем освоенные в учебном процессе.

Воспитательной целью курса является формирование у обучающихся профессионально значимых качеств, умения видеть главное, аккуратности, самостоятельности, обязательности, требовательности к себе.

Развивающей целью курса является развитие у обучающихся познавательных способностей, стремлению использовать достижения научно-технического прогресса в процессе обучения и практической деятельности.

## Ожидаемый результат

Будут знать	Будут уметь
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основные этапы обработки информации на ЭВМ. Последовательность действий в процессе записи, хранения, накопления, преобразования, считывания, копирования информации;</li> <li>• Устройства ввода-вывода информации и дополнительные устройства, их разновидности, назначение, принципы работы, способы подключения. Виды носителей информации и каналов связи. Приемы ввода информации в ЭВМ и ее последующий вывод.</li> <li>• Назначение, возможности и применение электронных таблиц, принципы их построения и организация работы с ними.</li> <li>• Назначение и разновидности текстовых редакторов, их функциональные возможности. Основные элементы экранного интерфейса.</li> <li>• Общие сведения о программах компьютерной графики. Виды и назначение программ точечной графики, принципы их работы. Способы создания и цветового оформления изображения. Элементы интерфейса.</li> <li>• Основные термины и определения компьютерной графики. Возможности и область использования графических программ.</li> <li>• Требования к созданию нового рисунка, загрузке и сохранению графических файлов в различных форматах. Программы трехмерного моделирования, назначение, область использования, основные принципы работы. Функции и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционные системы персонального компьютера и мультимедийного оборудования;</li> <li>• Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей;</li> <li>• Производить конвертацию файлов с цифровой информацией в различные форматы;</li> <li>• Проводить обработку аудио и визуального контента средствами звуковых, графических и видеоредакторов;</li> <li>• Создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования;</li> <li>• Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.</li> <li>• Тиражирование мультимедиа контента на различных съемных носителях информации.</li> <li>• Публикация мультимедиа контента в сети Интернет.</li> </ul>

средства базовой программы системы автоматизированного проектирования.

- Факторы, влияющие на устойчивость работы вычислительных систем. Сбои, встречающиеся в работе пользователя ЭВМ, их классификация, характер, формы предупреждений, содержание компьютерных сообщений. Основные причины отказов в работе и сбоев, возможная профилактика. Понятия о настройке и оптимизации работы ЭВМ.
- Некоторые приемы выхода из проблемных ситуаций. Способы разрешения конфликтов устройств. Правила поиска и устранения сбоев в работе программ. Виды диагностических программ, их свойства, правила запуска, оценка результатов диагностики.