



Министерство образования
и науки РФ ФГОУ СПО
«Красногорский
государственный колледж»



Программирование в компьютерных системах (230115)



Презентация специальности



История профессии программиста

В пору своего зарождения программирование было сродни искусству, так как еще не были выработаны основные законы и правила. Примечательно, что первым программистом была женщина - Ада Лавлейс, дочь знаменитого английского поэта Байрона. В 1833 году английский математик Ч. Бэббидж изобрел и сконструировал первую модель механической "аналитической" машины, выполнявшей простейшие арифметические действия. Ада Лавлейс написала несколько программ для этой машины.

В 40-х годах 20-го столетия появились цифровые ЭВМ. Идея их создания принадлежит американскому математику фон Нейману. Для машин первого поколения составлялись предельно подробные программы, предусматривающие каждый шаг, каждую операцию вычислений. Причем никакого языка, кроме своего, машина еще не понимала. В настоящее время ведутся множественные разработки в области вычислительной техники и программирования, и уже достигнуты невероятные успехи. О будущем компьютеризации ведутся оживленные споры среди ученых, но, несомненно, результаты прогресса в этой области превзойдут все наши ожидания.



Доминирующие виды деятельности профессии программиста

- разработка на основе анализа математических алгоритмов программ, реализующих решение различных задач;
- выбор метода численного решения задачи, т. е. сведения сложных математических формул к элементарным арифметическим действиям;
- составление алгоритма - детального плана решения задачи – или выбор оптимального для решения данной задачи алгоритма;
- определение информации, подлежащей обработке на компьютере, ее объемов, структуры, макетов и схем ввода, обработки, хранения и выдачи информации, методов ее контроля;



Доминирующие виды деятельности профессии программиста

- **определение возможности использования готовых программ;**
- **выбор языка программирования и перевод на него используемых моделей и алгоритмов;**
- **подготовка программы к отладке и проведение отладки и корректировки;**
- **разработка инструкции по работе с программами;**
- **участие в создании технической документации;**
- **сопровождение внедренных программ и программных средств;**
- **разработка и внедрение методов автоматизации программирования;**
- **участие в создании каталогов и картотек стандартных программ.**



Качества, обеспечивающие успешность выполнения профессиональной деятельности программиста:

Способности	Личностные качества, интересы и склонности
<ul style="list-style-type: none">• логическое мышление;• гибкость и динамичность мышления;• способность анализировать ситуацию (аналитические способности);• хороший уровень развития памяти;• высокий уровень развития концентрации, объема, распределения и переключения внимания;• способность грамотно выражать свои мысли;• высокий уровень развития технических способностей;• математические способности;• развитое воображение.	<ul style="list-style-type: none">• внимательность;• аккуратность;• терпеливость;• настойчивость;• целеустремленность;• ответственность;• склонность к интеллектуальным видам деятельности;• умение самостоятельно принимать решения;• независимость (наличие собственного мнения).



*Качества, препятствующие
эффективности профессиональной
деятельности программиста:*

- невнимательность, рассеянность;*
- нетерпеливость;*
- отсутствие логического мышления;*
- сильно развитая близорукость.*



Области применения профессиональных знаний:

- **вычислительные центры;**
- **предприятия и организации различного профиля;**
- **компании и фирмы, работающие в области информационных технологий;**
- **система банков;**
- **научно-исследовательские институты;**
- **образовательные учреждения (школы, техникумы, колледжи, вузы)**
- **.....**



История развития отделения «Программирование в компьютерных системах»



Отделение было открыто в 1997г., первым зав. отделением стала кандидат педагогических наук, Орешкина Любовь Вячеславовна.

Первый набор студентов программистов...





Профессиональные модули и междисциплинарные курсы изучаемые на отделении по ФГОС СПО 3-го поколения:

- Операционные системы
- Архитектура компьютерных систем
- Технические средства информатизации
- Информационные технологии
- Основы программирования
- Теория алгоритмов
- Системное программирование
- Прикладное программирование
- Инфокоммуникационные системы и сети
- Технология разработки и защиты баз данных
- Технология разработки программного обеспечения
- Инструментальные средства разработки программного обеспечения
- Документирование и сертификация
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Элементы математической логики
- Элементы высшей математики



Современные кабинеты и лаборатории





Современные кабинеты и лаборатории





Современные кабинеты и лаборатории





Современные кабинеты и лаборатории



Заведующий отделением

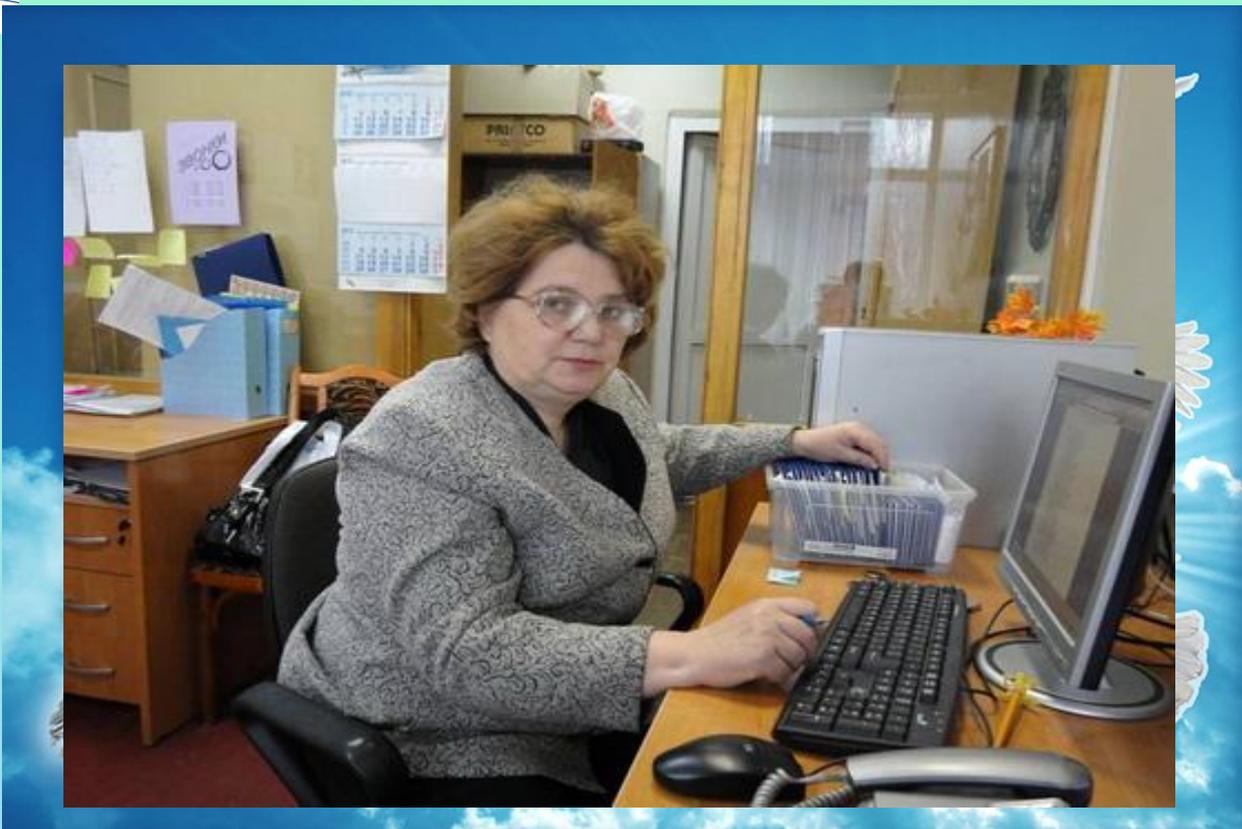


С 1.09.2010г. заведует отделением ***ШИЛОВ Александр Петрович.***

Родился в г.Новосибирск. Окончил Красногорский оптико-механический техникум в 1963г., МИИГАиК в 1972г. Прошел путь от техника конструктора до начальника отдела главного управления Министерства оборонной промышленности, ветеран труда.



Наши преподаватели



Гоголева Елена Анатольевна

**Педагог-организатор. Куратор технических специальностей.
Окончила Московский областной педагогический институт имени Н.
К.Крупской в 1974 г. по специальности "учитель русского языка и
литературы". В колледже работает с августа 2002 г. Ветеран труда.**



Наши преподаватели



Альберт Владимир Абрамович

Родился в п.Карагнай, Карагандинской обл.

Окончил МГПИ в 1975г, по специальности физик.

**1975-1977 преподаватель физики. С 1977г. – КМЗ им.Зверева
прошел путь до 2 начальника отдела, ветеран труда.**

**Профессиональные интересы: разработка и эксплуатация удаленных
баз данных**



Наши преподаватели



Гаврилова Татьяна Борисовна

Родилась в г.Истра, Московской обл.
Закончила Всесоюзный заочный
машиностроительный институт.
В колледже преподает с 2002г.
Профессиональные интересы:
информатика, информационная
безопасность, базы данных



Наши преподаватели



Черноглазова Татьяна Николаевна

Родилась в г.Москва.

Закончила МАИ.

**В колледже преподает с 2008г.
Профессиональные интересы:
компьютерное моделирование,
метрология**



Наши преподаватели



Кирицкая Инесса Николаевна

Родилась в Рязанской обл. Окончила в 2004г. МГПУ по специальности учитель математики. В колледже работает с 2004г.

Профессиональные интересы: численные методы, дискретная математика, теория вероятностей, высшая математика.



Наши преподаватели

Студенова Оксана Васильевна

Родилась в
Красногорском районе.
Окончила в 2005г.
МИИГАиК, работает в
колледже с 2005г.
Профессиональные
интересы: компьютерные
сети, технология
разработки программных
продуктов, базы данных,
web-программирование,
технические средства ИТ.





Наши преподаватели



Быкова Татьяна Валерьевна

Родилась во Владимирской обл., г.Муром.

В 2006г. Окончила Владимирский государственный университет. В колледже работает с 2010г. Профессиональные интересы: информатика, архитектура ЭВМ, программирование, информационные технологии, операционные системы и среды.



Наши координаты

143400 Московская обл.

г.Красногорск

ул.Речная 7а

Зав.отделением: кабинет 315

E-mail: programmist230115@yandex.ru