

13 сентября – День программиста

Профессия Программист

В настоящее время профессия программиста стала очень востребованной. Прежде всего, это связано с развитием компьютерных технологий и Интернета. Такие специалисты участвуют в разработках различных программ для текстовых редакторов, сайтов, игр, систем видеонаблюдения, сигнализации и т.д.



ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Программист с помощью специальных математических моделей разрабатывает компьютерные программы. К настоящему моменту в сообществе этих специалистов можно выделить три группы: прикладные, системные и web-программисты. Именно от прикладных программистов зависит, насколько успешно и безопасно будет идти работа в компании, в которой задействованы современные технические устройства (будь то бухгалтерская программа или система пожаротушения).



ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Деятельность системных программистов заключается в работе с системным программным обеспечением. Они могут заниматься разработкой, созданием, управлением операционных систем. Web-программисты, в свою очередь, работают в сетевом пространстве, они создают сайты, способы их модернизации и управления.



УНИКАЛЬНОСТЬ ПРОФЕССИИ

Большинство считает, что профессию Программиста нельзя назвать редкой, в нашей стране она достаточно распространена. Уже несколько лет на рынке труда наблюдается спрос на представителей профессии Программиста, несмотря на то, что специалистов каждый год выпускается немало.



ТРУДОВЫЕ ОБЯЗАННОСТИ

Первым этапом в деятельности программиста является составление вычислительных схем. Определив алгоритм решения задачи, он должен выбрать наиболее подходящий язык программирования. Ему следует разработать модель ввода, обработки, хранения, выдачи информации.



ТРУДОВЫЕ ОБЯЗАННОСТИ

Обязательна проверка программы, устранение обнаруженных недостатков. Когда его программой уже активно пользуются, он может вносить правки, ориентируясь на пожелания или собственные наблюдения, возможно создание её новых версий. В обязанности этого специалиста может входить консультирование пользователей программы или клиентов компании, с которой он сотрудничает.



ВИД ТРУДА

Профессия Программиста относится к профессиям исключительно умственного (творческого или интеллектуального труда). В процессе работы важна деятельность сенсорных систем, внимания, памяти, активизация мышления и эмоциональной сферы. Программисты отличаются эрудированностью, любознательностью, рациональностью, аналитическим складом ума.



ХАРАКТЕРИСТИКА СОТРУДНИКА

Программист – это специалист, обладающий аналитическим складом ума, хорошей памятью, способностью вести сложные математические расчёты. Для того чтобы быть конкурентоспособным на рынке труда, ему понадобится постоянно развивать свои знания в области программирования. Также необходимо успевать следить за всеми изменениями в сфере компьютерных технологий, в чём пригодятся любознательность и умение работать с большим количеством информации.



ХАРАКТЕРИСТИКА СОТРУДНИКА

Физически не активная работа программиста требует от него усидчивости, сосредоточенности и умения доводить до конца продолжительные, рутинные дела. Современному программисту не обойтись без знания английского языка. Он должен отлично разбираться в устройстве компьютеров, знать принципы его работы и обладать техникой быстрой печати на клавиатуре вслепую. Для работы над проектами ему не обойтись без инициативности и умения работать в коллективе.



ИЗВЕСТНЫЕ ПРОГРАМИСТЫ

Билл Гейтс, Марк Цукерберг, Шон Паркер, Торвальдс Линус... Все эти люди прославились благодаря особому таланту в программировании. Работа в такой области считается преимущественно мужской, но первым программистом является женщина. Это дочь знаменитого английского поэта Байрона – Ада Лавлейс. Именно благодаря ей появились первые приёмы управления вычислениями, которые до сих пор используются в современном программировании.



Рекомендуем

книги:

518

Д 75

Дробушевич, Геннадий
Антонович.

Словарь программиста
[Текст] : справочное
издание / Г. А. Дробушевич.

- Мн. : Вышэйшая школа,
1988. - 144 с.



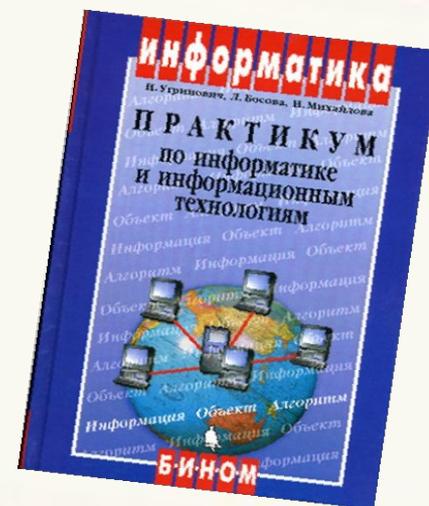
Имеются
экземпляры в
отделах:
всего 4 :
КБМПИ (2),
ОБИМФИ (2)

518

У27

Угринович, Николай
Дмитриевич.

Практикум по информатике и
информационным технологиям
[Текст] : учебное пособие для
общеобраз. учреждений / Н. Д.
Угринович, Л. П. Босова, Н. И.
Михайлова. - М. : Лаборатория
Базовых Знаний, 2001. - 256 с.



Имеются
экземпляры в
отделах:
всего 2 :
КБМПИ (2)

518
ШЗ0
Шафрин, Ю. А.
Информационные технологии:
В 2 ч. Ч.1: Основы
информатики и
информационных технологий.
[Текст] : учебник / Шафрин
Ю. А. - М. : Лаборатория
Базовых Знаний, 2001. - Ч.1 -
320 с., Ч.2 - 336 с.



Имеются
экземпляры в
отделах:
всего 2 :
КБМПИ (2)

518

ШЗ0

Шафрин, Ю. А.

Информационные технологии:

В 2 ч.

Ч.2: Офисная технология и
информационные системы

[Текст] : учебник / Шафрин

Ю. А. - М. : Лаборатория
Базовых Знаний, 2001. - Ч.1 -
320 с., Ч.2 - 336 с.

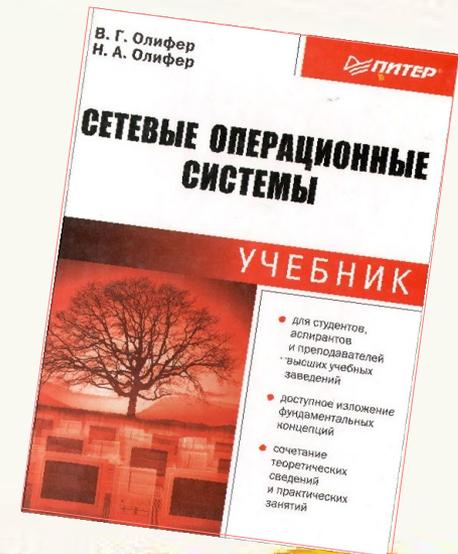


Имеются
экземпляры
в отделах:
всего 7 :
АНЛ(1),
ОБИМФИ(6)

518(075.3)

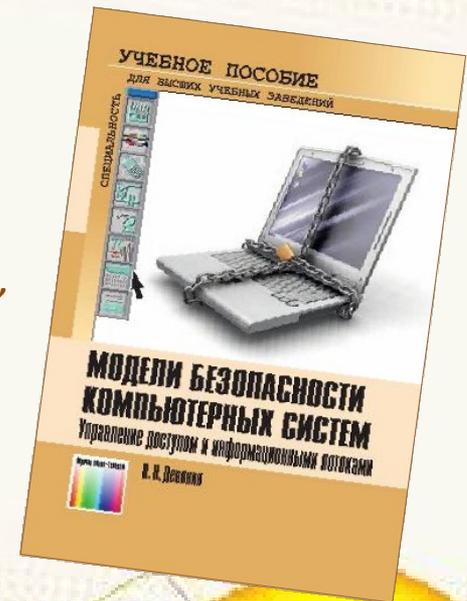
О-54

Олифер, Виктор Григорьевич.
Сетевые операционные
системы : учебник / В.Г.
Олифер, Н. А. Олифер. - СПб. :
Питер, 2003. - 539 с. : ил.



Имеются
экземпляры в
отделах: 137 :
ИМРЦ ИППуО(1),
АНЛ(4), ЧЗ(1),
ОБИМФИ(131)

518
Д25
518Д25/Д25-ЧЗ
Девянин, Петр Николаевич.
Модели безопасности
компьютерных систем
[Текст] : учебное пособие /
П. Н. Девянин. - М. : Академия,
2005. - 144 с. - (Высшее
профессиональное
образование).



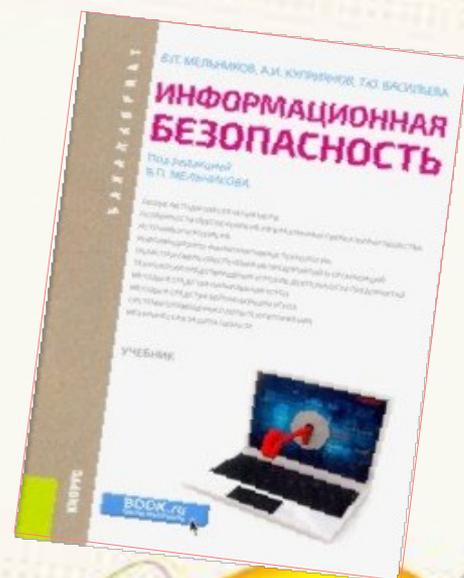
Имеются
экземпляры в
отделах: 20 :
АНЛ(2),
ОБИМФИ(18)

518

М48

Мельников, Владимир
Павлович.

Информационная
безопасность [Текст] :
учебное пособие для сред.
проф. образования / В. П.
Мельников, С. А. Клейменов,
А. М. Петраков; ред. С. А.
Клейменов. - М. : Академия,
2005. - 336 с.



Имеются
экземпляры
в отделах:
25 : АНЛ(2),
ОБИМФИ(23)

518

Л88

Лыскова, Вероника
Юрьевна.

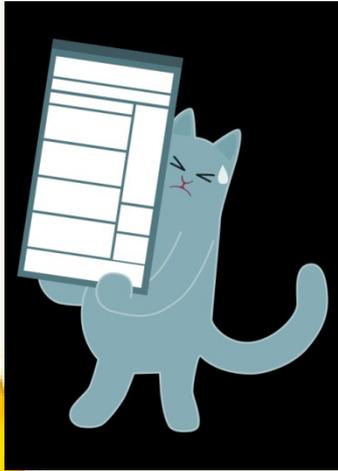
Логика в информатике
[Текст] : учебное пособие /
В. Ю. Лыскова, Е. А.
Ракитина. - 2-е изд. - М. :
Лаборатория Базовых
Знаний, 2006. - 160 с.



Источники:

Программист // Моё образование [Электронный ресурс] . – Электрон. дан. – Режим доступа : https://moeobrazovanie.ru/professions_programmist.html





*СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!*

