

МИНИСТРЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ

РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Областное государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение «Рязанский строительный колледж  
имени Героя Советского Союза В.А. Беглова»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБПОУ РСК

А.В. Суслов

« 1 » 09 20 20 г.

**Дополнительная профессиональная программа**  
**повышения квалификации**  
**«Повышение компьютерной грамотности»**

г. Рязань, 2020г.

Программа курса разработана для широкого круга пользователей в качестве повышения квалификации

Организация разработчик: Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Рязанский строительный колледж имени Героя Советского Союза В.А. Беглова» (ОГБПОУ РСК).

Программа повышения квалификации рассмотрена и одобрена методической комиссией математического и общего естественно-научного учебного цикла

Протокол № 1 от "28" 08 2020 г.

Председатель комиссии Доронкина М.В. Доронкина

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Программа разработана с целью повышения компьютерной грамотности и улучшения качества знаний об информационно-коммуникационных технологиях для сотрудников Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Рязанский строительный колледж имени Героя Советского Союза В.А. Беглова", а также для широкого круга пользователей в качестве повышения квалификации..

**Продолжительность обучения - 26 академических часов.**

Форма обучения: очная.

В рабочую программу входят: цель и планируемые результаты обучения, учебно-тематический план, условия реализации программы.

В рабочей программе приведен список используемой литературы и необходимое оборудование.

Обучение осуществляется групповым методом. Практические занятия проводятся в мастерской по компетенции «Технологии информационного проектирования BIM».

В процессе обучения особое внимание необходимо уделять выполнению требований и правил по безопасности труда.



## **Введение**

Данный курс повышения компьютерной грамотности разработан с целью обобщения, систематизации и улучшения качества знаний об информационно-коммуникационных технологиях для сотрудников Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Рязанский строительный колледж".

Функционирование современного общества и всех его институций невозможно без сложившейся за многие годы информационно-коммуникационной инфраструктуры, обеспечивающей своевременный и эффективный обмен информацией, а также ее обработку и хранение, как в аналоговом, так и в цифровом виде. Поэтому крайне важным является понимание принципов работы аппаратных и программных средств, входящих в данную инфраструктуру, умение уверенно пользоваться данными средствами в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, а также поддержание высокого уровня информированности о нововведениях в информационно-коммуникационной отрасли.

Данный курс знакомит слушателей с классификацией существующих на сегодняшний день средств обработки, передачи и хранения информации, объясняет их устройство и пути взаимодействия с ними для наиболее эффективного функционирования в процессе решения повседневных задач, а также учит навыкам диагностики мелких неполадок в работе аппаратных и программных информационных средств для их самостоятельного устранения.

### **Цели курса:**

- расширение кругозора в сфере информационно-коммуникационных технологий;
- закладка и укрепление навыков безопасной работы с использованием персонального компьютера;
- поощрение интереса к самосовершенствованию в познании современных технологий.

### **Задачи курса.**

1. Обучить использованию файловой системы, офисных программ, возможностей сети Интернет, а также настройке графического интерфейса.
2. Устранить пробелы в понимании устройства персонального компьютера.

## Учебные занятия

1. Информационно-коммуникационные технологии. Устройства ввода, вывода, хранения и передачи информации.

Вид занятий: теоретическое занятие.

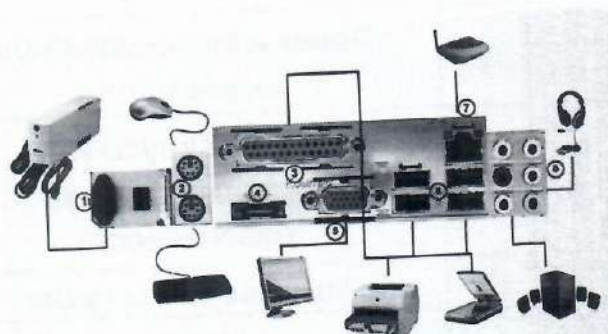
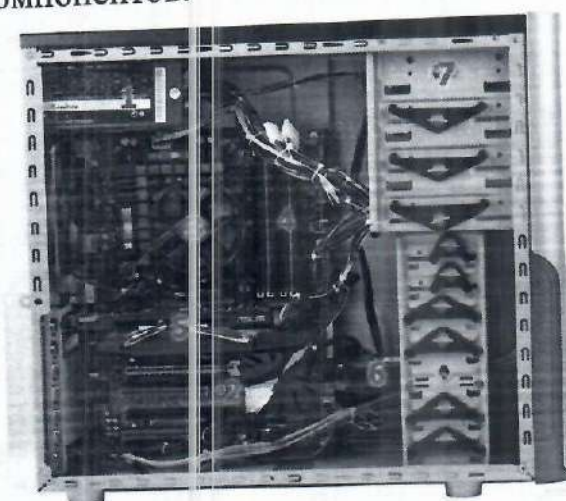
Учебная цель: познакомить учеников с современными информационно-коммуникационными средствами и объяснить их назначение.



2. Устройство персонального компьютера

Вид занятий: теоретическое занятие.

Учебная цель: познакомить учеников с внутренним устройством персонального компьютера и объяснить принцип взаимодействия его компонентов.



3. Файлы и файловые системы. Типы файлов.

Вид занятий: теоретическое занятие с выполнением практических заданий.







## 6. Табличные процессоры. Ms Excel.

Вид занятий: теоретическое занятие с выполнением практических заданий.

Учебная цель: познакомить учеников с понятием табличный процессор, с графическим интерфейсом программы Microsoft Excel 2010. Научить вводу информации в ячейки таблицы, форматированию заполненных ячеек, созданию формул и связей.

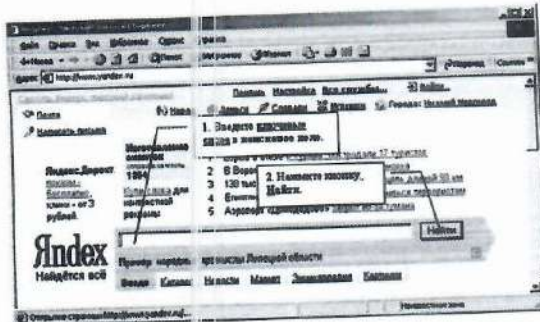
Десятки	Единицы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801

№	ФИО	Должность	Оклад, руб.	Налог, руб.	К выдаче, руб.
1	Яблоков Н.А.	Уборщик	100	13	87
2	Иванов К.Е.	Директор	2000	260	1740
3	Егоров О.Р.	Зав. тех. отделом	1500	195	1305
4	Семанин В.К.	Машинист	500	65	435
5	Цой А.В.	Водитель	400	52	348
6	Петров К.Г.	Строитель	800	104	696
7	Леонидов Т.О.	Крановщик	1200	156	1044
8	Проша В.В.	Зав. складом	1300	169	1131
Итого			7800	1014	6786

## 7. Работа с презентациями. Ms Powerpoint.

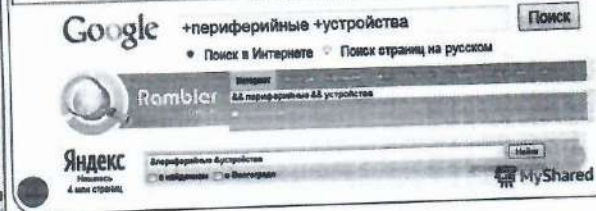
Вид занятий: теоретическое занятие с выполнением практических заданий.

Учебная цель: познакомить учеников с графическим интерфейсом программы Microsoft PowerPoint 2010. Научить оформлению слайда, созданию цепочек слайдов, добавлению мультимедийных элементов и настройке показа.



### Сравнение основных операторов языка запроса поисковых систем Google, Rambler и Яндекс

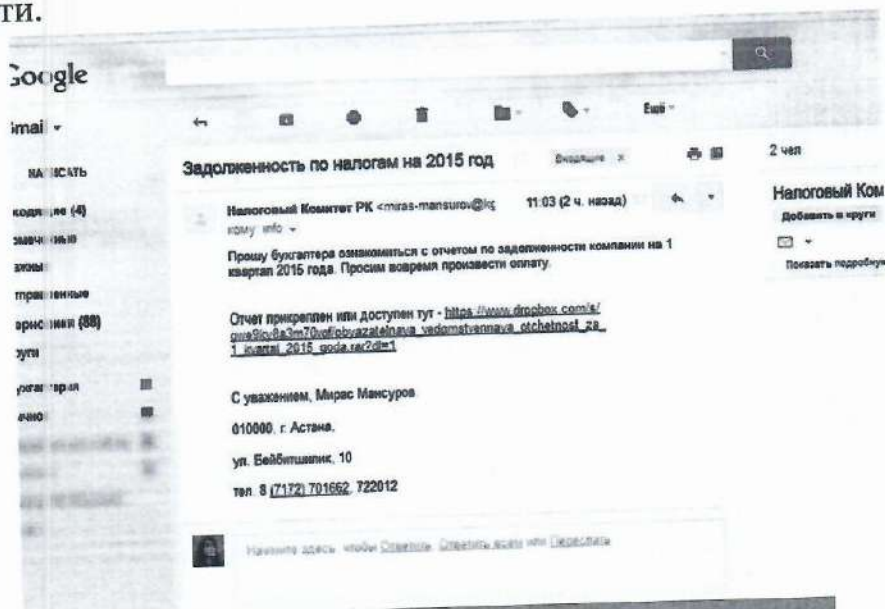
Операторы языка запросов	Rambler	Яндекс	Google
Логическое "и"	AND или &&	& или +	+
Логическое "не"	NOT или !	~	-
Логическое "или"	OR или		~
Поиск на сайте	-	url	site
Поиск по заголовкам	-	title	intitle
формат файлов	-	mime	filetype



## 10. Антивирусы и информационная безопасность.

Вид занятий: теоретическое занятие.

Учебная цель: познакомить учеников с понятием антивирус, видами угроз в сети Интернет, приемами обеспечения информационной безопасности.





## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. История отечественной электронной вычислительной техники — М.: Столичная энциклопедия, 2014, 576 с.
2. Отечественная электронная вычислительная техника. Биографическая энциклопедия — М.: Столичная энциклопедия, 2014, 400 с.
3. Milestones in Computer Science and Information Technology // Автор: Edwin D. Reilly, стр.193
4. Защита персональных данных в информационных системах // Журнал сетевых решений/LAN – 19 декабря – № 12
5. Основы информационной безопасности: учеб. пособие / Ю.Г. Крат, И.Г. Шрамкова. – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2008. –112 с.

## ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ:

6. Заглядывая в прошлое: История БЭСМ // <http://geektimes.ru/post/244191/>
7. Компьютер - это просто - Из чего состоит компьютер // <http://prostocomp.com/articles/43-apparatnoye-obespecheniye/97-iz-chego-sostoit-kompyuter.html>
8. Файловая система в Windows // <https://beginpc.ru/windows/file-system-windows>
9. Операционная система Windows // <https://sites.google.com/site/khmtpk/operacionnaa-sistema-windows>
10. Инфографика ВЦИОМ: Интернет // <https://infographics.wciom.ru/theme-archive/society/mass-media/internet.html>

## **Мастерская Технология информационного моделирования BIM**

### Оборудование:

Компьютеры i7 9700/16GB DDR4/SSD256 Gb/HDD 2 TB/GTX1660 6Gb/Клавиатура/Мышь

Мониторы AOC 23" 1920x1024, 60 Hz, IPS

Плазменная панель со стойкой Lumien 65" 3840 x 2160 @ 60 Hz

Проектор Acer DLP, 3000 люмен, 10000:1, 1920x1080

Экран для проектора с электроприводом Lumien 203x300см, Matte White

### Программное обеспечение:

ПО Renga (Architecture, Structure, MEP) версия для некоммерческого использования

ПО Pilot-ICE Enterprise учебная версия

Учебный комплект программного обеспечения Artisan Rendering для КОМПАС-3D v19

ЛИРА-САПР 2016 R5 Некоммерческая версия

Autodesk Revit 2018 версия для учебных заведений

Autodesk AutoCAD 2021 версия для учебных заведений

Autodesk Navisworks Manage

Autodesk 3ds Max

Autodesk InfraWorks

Autodesk Robot

Archicad 22 Russian

Trimble Connect for Desktop

Adobe Acrobat Reader DC

Microsoft Office 2019 Pro Plus