



ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
УГМК



Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования
«Технический университет УГМК»
(НЧОУ ВО «ТУ УГМК»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»



(подпись) **В.А. Лапин**
(инициалы, фамилия)

«  » 2021 г.

ПРОГРАММА
повышения квалификации
«MS Excel - углубленный курс»

(наименование программы)

Верхняя Пышма
2021

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности:

- способность анализировать, консолидировать, проверять, сортировать и фильтровать данные, управлять доступом, работать со сводными и большими таблицами, диаграммами, макросами и встроенными функциями в Microsoft Excel.

1.2. Планируемые результаты обучения

Слушатель должен знать:

- виды фильтров и сортировок;
- возможности таблиц, порядок работы с таблицами;
- виды функций, порядок работы с функциями;
- виды и способы консолидации данных;
- типы диаграмм, порядок работы со сводными таблицами и диаграммами;
- порядок выполнения условного форматирования и проверки данных;
- способы защиты документа.

Слушатель должен уметь:

- использовать простую и многоуровневую сортировку, сортировку по цвету;
- устанавливать фильтры и автофильтры информации;
- создавать свои стили таблиц и применять готовые стили таблиц;
- выполнять основные математические и логические функции;
- консолидировать несколько наборов данных в одной рабочей книге;
- работать со сводными таблицами;
- применять способы защиты документов.

1.3. Требования к уровню подготовки слушателя: Слушатели, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

1.4. Программа разработана с учетом:

Данная программа повышения квалификации ориентирована на профессии, в которых необходимы знания и умения использовать современные технологии работы с информацией, базами данных и иными информационными системами.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

Наименование раздела		Трудоемкость, час	Всего, ауд. час.	в том числе, час.			СРС, час	Текущий контроль (шт.)			Промежуточная аттестация	
				лекции	лаб. работы	прак. занятия, семинары		РК, РГР, рефераты	КР	КП	Зачет	Экзамен
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Основы работы в Excel	1	1	0	0	1	0	0	0	0	-	-
2.	Работа с большими таблицами	1	1	0	0	1	0	0	0	0	-	-
3.	Встроенные функции	3	3	0	0	3	0	0	0	0	-	-
4.	Консолидация данных	2	2	0	0	2	0	0	0	0	-	-
5.	Сводные таблицы и диаграммы	3	3	0	0	3	0	0	0	0	-	-
6.	Условное форматирование и проверка данных	2	2	0	0	2	0	0	0	0	-	-
7.	Защита документа. Общий доступ	1	1	0	0	1	0	0	0	0	-	-
8.	Современные типы диаграмм: водопад и диаграмма шкала	2	2	0	0	2	0	0	0	0	-	-
Итоговая аттестация		1	1	0	0	0	1	0			-	-
Итого		16	16	0	0	15	0	0	0	0	1	-

2.2. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование раздела и тем	Трудоемкость, час	Всего, ауд. час.	В том числе, час.		
				лекции	лабораторные работы	прак. занятия, семинары
1	2	3	4	5	6	7
1.	Основы работы в Excel	1	1	0	0	1
1.1	Простая и многоуровневая сортировка. Сортировка по цвету	0,5	0,5	0	0	0,5
1.2	Автофильтр, Пользовательский автофильтр и Расширенный фильтр	0,5	0,5	0	0	0,5
2.	Работа с большими таблицами	1	1	0	0	1
2.1	Преобразование диапазона ячеек в таблицу	0,2	0,2	0	0	0,2
2.2	Использование готовых стилей и создание своего	0,3	0,3	0	0	0,3
2.3	Использование возможностей таблицы	0,5	0,5	0	0	0,5
3.	Встроенные функции	3	3	0	0	3
3.1	Основные математические функции	1,5	1,5	0	0	1,5
3.2	Логические функции	1,5	1,5	0	0	1,5
4.	Консолидация данных	2	2	0	0	2
4.1	Связывание данных из разных листов и книг	1	1	0	0	1
4.2	Консолидация нескольких наборов данных в одной рабочей книге	1	1	0	0	1
5.	Сводные таблицы и диаграммы	3	3	0	0	3
5.1	Изменение исходных данных и структуры сводной таблицы	1,5	1,5	0	0	1,5
5.2	Группировка и разгруппировка данных в сводной таблиц	1,5	1,5	0	0	1,5
6.	Условное форматирование и проверка данных	2	2	0	0	2
7.	Защита документа. Общий доступ	1	1	0	0	1
8.	Современные типы диаграмм: водопад и диаграмма шкала	2	2	0	0	2
9.	Итоговая аттестация	1	1			
Всего		16	8	0	0	7

2.3. Примерный календарный учебный график

Период обучения (дни, недели) ¹⁾	Наименование раздела
Первый день	Основы работы в Excel
	Работа с большими таблицами
	Встроенные функции
	Консолидация данных

	Сводные таблицы и диаграммы
Второй день	Сводные таблицы и диаграммы
	Условное форматирование и проверка данных
	Защита документа. Общий доступ
	Современные типы диаграмм: водопад и диаграмма шкала
	Итоговая аттестация
<p>1) Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение</p>	

2.3. Рабочие программы разделов

№, наименование темы	Содержание лекций (количество часов)	Наименование лабораторных работ (количество часов)	Наименование практических занятий или семинаров (количество часов)	Виды СРС (количество часов)
1	2	3	4	5
1. Основы работы в Excel (1)				
1.1.	-	-	Простая и многоуровневая сортировка. Сортировка по цвету (0,5)	-
1.2.	-	-	Автофильтр, Пользовательский автофильтр и Расширенный фильтр (0,5)	-
2. Работа с большими таблицами (1)				
2.1	-	-	Преобразование диапазона ячеек в таблицу (0,2)	-
2.2	-	-	Использование готовых стилей и создание своего (0,3)	-
2.3	-	-	Использование возможностей таблицы (0,5)	-
3. Встроенные функции (3)				
3.1	-	-	Основные математические функции (1,5)	-
3.2	-	-	Логические функции (1,5)	-
4. Консолидация данных (2)				
4.1	-	-	Связывание данных из разных листов и книг (1)	-
4.2	-	-	Консолидация нескольких наборов данных в одной рабочей книге (1)	-
5. Сводные таблицы и диаграммы (3)				
5.1	-	-	Изменение исходных данных и структуры сводной таблицы (1,5)	-
5.2	-	-	Группировка и разгруппировка данных в сводной таблиц (1,5)	-
6. Условное форматирование и проверка данных (2)				
7. Защита документа. Общий доступ (1)				

8. Современные типы диаграмм: водопад и диаграмма шкала (2)

2.4. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)

2.4.1. Форма(ы) итоговой аттестации

Итоговая аттестация проводится в форме зачета в виде выполнения комплексного практического задания.

2.4.2. Оценочные материалы

Критерии оценки уровня освоения программы.

- Минимальный уровень – соответствует оценке «удовлетворительно» и обязательный для всех слушателей по завершении освоения программы обучения.
- Базовый уровень – соответствует оценке «хорошо» и характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции.
- Повышенный уровень – соответствует оценке «отлично» и характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции, важен как качественный ориентир для самосовершенствования.

Оценка «зачтено» соответствует одному из уровней сформированности компетенций: минимальный, базовый, повышенный.

Оценка «не зачтено» ставится слушателю, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала.

2.4.3. Методические материалы

Положение об итоговой аттестации слушателей по дополнительным профессиональным программам в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК»

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Компьютерные аудитории ТУ УГМК	Практические занятия	Мультимедийное оборудование, компьютеры. Компьютеры, подключенные к сети Интернет с установленным ПО MS Excel, интернет-браузер.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение:

1. Калмыкова, С.В. Работа с таблицами в Microsoft Excel : учебно-методическое пособие / С.В. Калмыкова, Е.Ю. Ярошевская, И.А. Иванова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-8114-3626-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121489>. — Режим доступа: для авториз. пользователей

3.3. Кадровые условия

Кадровое обеспечение программы осуществляют преподаватели-практики, имеющие опыт работы в MS Excel.

4. РУКОВОДИТЕЛЬ И СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Руководитель программы: *Худякова Олеся Евгеньевна*, заместитель начальника управления дополнительного профессионального образования НЧОУ ВО «Технический университет УГМК».