



Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «Энергетик»
(ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»
М.В. Свистунов
« 06 » _____ 2023 г.



**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Расширенный курс MS EXCEL»**

г. Вологда
2023 г

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	«Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Расширенный курс MS EXCEL»	Редакция 1
		стр. 2

Программа принята на заседании методического совета ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»
Протокол № 4 от 06.03.2023

Составитель программы:

Заместитель директора по развитию образовательных услуг - И.В. Егорова.



ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	«Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Расширенный курс MS EXCEL»	Редакция 1
		стр. 3

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика программы	4
1.1	Цель реализации программы.....	4
1.2	Характеристика нового вида профессиональной деятельности.....	4
1.3	Планируемые результаты обучения	4
1.4	Методологическое обеспечение программы	5
1.5	Требования к уровню подготовки поступающего на обучение	5
1.6.	Особенности реализации программы.....	5
2.	Календарный учебный график.....	6
3.	Учебный план	7
4.	Рабочие программы.....	8
5.	Организационно-педагогические условия реализации программы	10
5.1	Материально-технические условия	10
5.2	Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды и дистанционных образовательных технологий.....	10
5.3	Методическое обеспечение	11
5.3.1	Материалы для проведения практических занятий и промежуточной аттестации 11	
5.3.2	Материалы для итоговой аттестации	14
5.4	Контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации.....	15
6.	Оценка качества освоения программы.....	17

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	«Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Расширенный курс MS EXCEL»	Редакция 1
		стр. 4

1. Общая характеристика программы

1.1 Цель реализации программы

совершенствование общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения широкого спектра задач при работе с электронными таблицами, в том числе для информационно-аналитической и организационно-административной поддержки деятельности предприятия (руководителя предприятия).

1.2 Характеристика нового вида профессиональной деятельности

Вид профессиональной деятельности – обработка числовой информации в табличном процессоре MS Excel.

Выпускник, освоивший программу повышения квалификации, готов решать профессиональные задачи (профессиональные компетенции) в соответствии с видом профессиональной деятельности:

ПК1: осуществление выбора оптимального способа решения поставленной задачи с использованием встроенного функционала табличного процессора MS Excel (далее - MS Excel);

ПК2: владение технологией обработки числовой информации в MS Excel при решении профессиональных задач.

1.3 Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся

должен знать:

- методы обработки информации с применением MS Excel;
- структуру книги MS Excel;
- технологию создания и обработки числовой информации в электронных таблицах MS Excel;
- форматы данных в MS Excel;
- синтаксические правила написания формул и функций в Excel;

должен уметь:

- осуществлять ввод, редактирование и форматирование таблиц;
- использовать различные форматы данных;
- осуществлять вычисления по формулам, с использованием разных видов ссылок в расчетах (относительные ссылки, абсолютные ссылки, смешанные ссылки, ссылки между листами книги);
- применять встроенные функций Excel: математические, статистические, текстовые, логические, дата/время, функции баз данных, ссылки и массивы;
- вычислять промежуточные итоги;
- осуществлять связывание листов и рабочих книг;
- настраивать пользовательский автофильтр и расширенный фильтр;
- настраивать многоуровневую сортировку;
- осуществлять консолидацию данных;
- применять условное форматирование;
- создавать и редактировать диаграммы и графики функций, анализировать данные с их помощью;
- создавать сводные таблицы и добавлять к ним вычисляемые поля и объекты;

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	«Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Расширенный курс MS EXCEL»	Редакция 1
		стр. 5

- сравнивать две таблицы различными способами с учетом возможностей MS Excel;
- готовить документ к печати.

1.4 Методологическое обеспечение программы

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" №273-ФЗ от 29 декабря 2012 года;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 №499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 №ДЛ-1/05вн);
- Устав ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»;
- Локальные нормативные акты ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик».

1.5 Требования к уровню подготовки поступающего на обучение

К освоению дополнительной профессиональной программы повышения квалификации допускаются лица:

- имеющие среднее профессиональное и (или) высшее;
- получающие среднее профессиональное и (или) высшее;
- владеющие базовыми навыками работы в MS EXCEL или прошедшие обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Базовый курс MS Excel».

1.6. Особенности реализации программы

Нормативный срок освоения программы – 24 академических часа.

Образовательный процесс осуществляется в течении учебного года. Для всех видов занятий установлен академический час продолжительностью 45 минут.

Формы обучения – очная, очно-заочная.

Программа ориентирована на практическое обучение. Практическая подготовка включает в себя мини-лекции и практические занятия, предусматривающие выполнение обучающимися реальных заданий, связанных с их профессиональной деятельностью.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

Текущий и промежуточный контроль знаний проводятся за счёт часов, отведённых на изучение теоретического материала.

В случае успешного освоения программы слушателям выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	«Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Расширенный курс MS EXCEL»	Редакция 1
		стр. 6

2. Календарный учебный график

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Расширенный курс MS EXCEL»

№	Наименование темы	Трудоемкость (академические часы)			
		Всего	1 день	2 день	3 день
1	Вычисления в MS Excel. Некоторое математические функции.	1	1		
2	Логические функции	2	2		
3	Статистические функции	1	1		
4	Функции ссылок и массивов	2	2		
5	Текстовые функции	2	2		
6	Функции Дата/Время	1		1	
7	Вычисление промежуточных итогов	1		1	
8	Базы данных. Консолидация таблиц	4		4	
9	Функции баз данных	4		2	2
10	Сводные таблицы	2			2
11	Практическая работа	2			2
	Итоговая аттестация	2			2
	Всего академических часов	24	8	8	8

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	«Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Расширенный курс MS EXCEL»	Редакция 1
		стр. 7

3. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Расширенный курс MS EXCEL»

№	Наименование темы	Трудоёмкость (академические часы)			
		Всего	Лекции	Практ. занятия/ контроль знаний	Форма промежуточной аттестации
1	Вычисления в MS Excel. Некоторое математические функции.	1	0,5	0,5	
2	Логические функции	2	0,5	1,5	
3	Статистические функции	1		1	
4	Функции ссылок и массивов	2	0,5	1,5	
5	Текстовые функции	2		2	
6	Функции Дата/Время	1		1	
7	Вычисление промежуточных итогов	1		1	
8	Базы данных. Консолидация таблиц	4	0,5	3,5	
9	Функции баз данных	4	0,5	3,5	зачет
10	Сводные таблицы	2	0,5	1,5	
11	Практическая работа	2		2	зачет
	Итоговая аттестация	2		2	
	Всего академических часов	24	3	21	

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	«Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Расширенный курс MS EXCEL»	Редакция 1
		стр. 8

4. Рабочие программы

Тема 1. Вычисления в MS Excel. Некоторые математические функции

Создание и редактирование формул. Копирование формул.

Использование разных видов ссылок в расчетах (относительные ссылки, абсолютные ссылки, смешанные ссылки).

Встроенные функции Excel. Понятие «аргумент функции». Математические функции: СУММ, МИН, МАКС, ОКРУГЛВВЕРХ, ОКРУГЛВНИЗ, ОКРУГЛ, СУММЕСЛИ, СТЕПЕНЬ. Синтаксические правила написания функций. Ввод функций «вручную» и с помощью Мастера функции.

Ошибки в формулах: причины возникновения и действия по исправлению.

Тема 2. Логические функции

Понятия «логическое выражение», «простое логическое выражение», «составное логическое выражение». Логические функции «И» и «ИЛИ» в логических выражениях.

Логическая функция ЕСЛИ. Использование простых и составных логических выражений при использовании функции ЕСЛИ.

Тема 3. Статистические функции

Статистические функции: СРЗНАЧ, СЧЁТ, СЧЁТЕСЛИ, СЧЁТЕСЛИМН.

Тема 4. Функции ссылок и массивов

Функции ссылок и массивов: ВПР, ПРОСМОТР, ГПР. Использование именованных диапазонов в расчетах. Решение задач по извлечению данных из массива данных. Двусторонний поиск. Поиск по нескольким критериям. Двусторонний многокритериальный поиск, с применением функций СТРОКА, СТОЛБЕЦ.

Тема 5. Текстовые функции

Текстовые функции: ЗАМЕНИТЬ, ЗНАЧЕН, ЛЕВСИМВ, ПЕЧСИМВ, ПОВТОР, ПРАВСИМВ, СЦЕПИТЬ.

Тема 6. Функции ДАТА/ВРЕМЯ

Функции Дата/Время: ГОД, МЕСЯЦ, ДЕНЬ, СЕГОДНЯ, ВРЕМЯ, ДНИ, МИНУТЫ, СЕКУНДЫ, ЧАС.

Тема 7. Вычисление промежуточных итогов

Команда «Промежуточные итоги». Критерии к таблицам для применения команды «Промежуточные итоги». Формирование таблицы с промежуточными итогами.

Функция «Промежуточные итоги». Особенности «работы» функции «Промежуточные итоги».

Формирование промежуточных итогов в таблице разными способами.

Тема 8. Базы данных Excel

Структура базы данных. Создание базы данных. Организация связи между листами книги. Ссылки на ячейки других листов.

Присвоение имени базе данных.

Фильтр. Настройка фильтрации.

Сортировка. Многоуровневая сортировка.

Поиск и замена в базе данных.

Закрепление областей для постоянного отображения строк/столбцов на экране.

Условное форматирование. Цветовое выделение по заданному условию.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	«Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Расширенный курс MS EXCEL»	Редакция 1
		стр. 9

Особенности совместной работы. Защита ячеек, листов и рабочих книг MS Excel. Проверка вводимых значений. Установка ограничений на ввод данных. Поиск неверных значений.

Тема 9. Функции баз данных

Функции для работы с базой данных: БДСУММ, БИЗВЛЕЧЬ, БСЧЕТ, БСЧЕТА, БДПРОИЗВ, ДМАКС, ДМИН, ДСРЗНАЧ.

Тема 10. Сводные таблицы

Создание сводных таблиц. Преобразование сводных таблиц. Фильтрация данных: фильтры, срезы, временная шкала. Настройка полей сводной

Таблицы. Добавление вычисляемых полей в сводную таблицу. Форматирование сводной таблицы.

Настройка макета сводной таблицы по умолчанию.

Группировка полей в сводных таблицах.

Сводные диаграммы, детализации диаграмм.

Обновление сводных таблиц и диаграмм.

Тема 11. Практическая работа

Выполнение практических заданий по темам программы. Подготовка к итоговой аттестации.



ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	«Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Расширенный курс MS EXCEL»	Редакция 1
		стр. 10

5. Организационно-педагогические условия реализации программы

5.1 Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования	Программное обеспечение	Методическое обеспечение
Компьютерный класс	Практическое, лекция	компьютерный класс на 14 рабочих мест с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет; принтер; экран; проектор; колонки; наушники.	ОС Windows; Браузер; PowerPoint; MS Excel	Методические рекомендации по выполнению практических работ

5.2 Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды и дистанционных образовательных технологий

Обучение с применением дистанционных образовательных технологий проводится в режиме:

- online с обучающимися одновременно находящимися у автоматизированного рабочего места;
- offline - местонахождения и времени не является существенным, так как все взаимодействие организовывается в отложенном режиме.

Формы проведения занятий в онлайн режиме:

- вебинар – групповая online-лекция или семинар;
- online-консультация - индивидуальная и/или групповая консультация с использованием мессенджеров или иных сервисов для проведения видеоконференций.

Формы проведения занятий в offline режиме:

- видеолекция – лекция, записанная на носитель информации;
- самостоятельная работа обучающегося – изучение теоретического материала (лекций) и выполнение практических заданий по средствам модульной объектно-ориентированной динамической обучающей среды;
- компьютерное тестирование;
- контрольная работа.

Электронные информационные ресурсы:

- сайт ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик» <http://uc-energetik.ru/>;
- модульная объектно-ориентированная динамическая обучающая среда Moodle <https://disob.uc-energetik.ru/>.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	«Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Расширенный курс MS EXCEL»	Редакция 1
		стр. 11

Техническая оснащённость:

- современный ПК (ноутбук) с выходом в Интернет;
- web-камера;
- динамики (наушники), микрофон;
- принтер, сканер / фотоаппарат.

Программное обеспечение:

- операционная система Windows;
- модульная объектно-ориентированная динамическая обучающая среда Moodle;
- online-сервис для проведения вебинаров;
- браузер;
- MS PowerPoint;
- MS Excel.

5.3 Методическое обеспечение

Программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам в печатной и (или) электронной форме:

- учебный план;
- календарный учебный график (расписание занятий);
- рабочие программы учебных предметов;
- методические материалы практических работ.

5.3.1 Материалы для проведения практических занятий и промежуточной аттестации

Задание № 1.

Откройте исходный файл База данных. В файле содержится информация о абонентах сотовой связи Теле2 и тарифные планы. Вычислите стоимость услуг за месяц для каждого абонента сети.

Ключ к заданию:

- Откройте таблицу «Стоимость услуг за месяц»;
- Для заполнения столбцов А-D воспользуйтесь таблице Абоненты;
- Для заполнения столбцов Е-F воспользуйтесь таблицей Тарифы и функцией ПРОСМОТР;
- В столбце G рассчитайте общую стоимость услуг за месяц.

	A	B	C	D	E	F	G
	№	ФИО	Тарифный план	Количество минут и смс СВЕРХ тарифного плана	Абонентская плата	Стоимость 1 минуты и смс СВЕРХ тарифного плана (руб.)	Общая стоимость услуг за месяц
1							
2	1	Агаева Марем Султановна	Суперэконом	3	250,00 Р	5,00 Р	265,00 Р
3	2	Акузовская Жанна Владимировна	Мой Теле2	5	250,00 Р	6,00 Р	280,00 Р
4	3	Алексеева Галина Станиславовна	Эконом	5	350,00 Р	5,00 Р	375,00 Р
5	4	Альф Елена Эвальдовна	Много Интернета	23	400,00 Р	3,00 Р	469,00 Р
6	5	Бахарева Вероника	Суперэконом	5	250,00 Р	5,00 Р	275,00 Р
7	6	Белобородова Анна Евгеньевна	Много Интернета	89	400,00 Р	3,00 Р	667,00 Р
8	7	Белова Наталья Александровна	Безлимит	45	550,00 Р	2,00 Р	640,00 Р
9	8	Беляев Петр Никандрович	Суперэконом	34	250,00 Р	5,00 Р	420,00 Р
10	9	Белякова Ирина Владимировна	Эконом	6	350,00 Р	5,00 Р	380,00 Р
11	10	Белякова Оксана Равиловна	Суперэконом	0	250,00 Р	5,00 Р	250,00 Р
12	11	Богачева Елена Николаевна	Безлимит	34	550,00 Р	2,00 Р	618,00 Р

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	«Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Расширенный курс MS EXCEL»	Редакция 1
		стр. 12

Задание № 2.

Для абонентов тарифных планов «Эконом» и «Суперэконом» определите:

- количество таких абонентов;
- суммарное количество минут и смс сверх тарифного плана;
- фамилию абонента с максимальным месячным платежом.

Ключ к заданию:

- откройте таблицу «Эконом и Суперэконом»;
- заполните критерии поиска (розовые ячейки);
- воспользуйтесь функциями Баз данных для вычислений: БСЧЕТ, БДСУММ, ДМАКС, БИЗВЛЕЧЬ (желтые ячейки).

	A	B	C
1	Критерий поиска	Для абонентов тарифных планов "Эконом" и "Суперэконом"	
2		Тарифный план	Тарифный план
3			
4			
5	Таблица		
6			
7	Количество абонентов удовлетворяющих критериям поиска		
8	Суммарное количество минут и смс СВЕРХ тарифного плана		
9			
10	Максимальная плата за месяц		
11	Абонент с максимальной оплатой за месяц		

Задание № 3

Создайте сводные таблицы следующих видов (приведены фрагменты таблиц).

1. Абоненты по населенным пунктам и тарифам

Населенный пункт
Архангельск
Безлимит
Давыдова Ульяна Николаевна
Соколов Сергей Николаевич
Много Интернета
Альф Елена Эвальдовна
Шистерова Наталья Валентиновна
Суперэконом
Волкова Наталья Сергеевна
Сильченко Алена Валентиновна
Эконом
Коробицына Надежда Анатольевна
Бабаево
Безлимит
Елисеева Светлана Клавдиевна
Мой Теле2
Кузнецова Татьяна Сергеевна
Эконом
Ковалева Ольга Васильевна

2. Количество абонентов ТЕЛЕ2 по каждому тарифу в каждом населенном пункте.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	«Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Расширенный курс MS EXCEL»	Редакция 1
		стр. 13

Населенный пункт	Количество абонентов
Архангельск	7
Безлимит	2
Много Интернета	2
Суперэконом	2
Эконом	1
Бабаево	3
Безлимит	1
Мой Теле2	1
Эконом	1
Березник	12
Безлимит	1
Много Интернета	2
Мой Теле2	1
Суперэконом	4
Эконом	4
Вожега	1
Эконом	1
Вологда	24
Безлимит	7
Много Интернета	3
Мой Теле2	5

Задание № 4.

Для выполнения задания воспользуйтесь таблицей Абоненты. Используя функцию ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИТОГИ, получите следующий результат:

	A	B	C	D	E
	№	ФИО	Населенный пункт	Тарифный план	Количество минут и смс СВЕРХ тарифного плана
1					
2	1	Белова Наталья Александровна	Тарнога	Безлимит	45
3	2	Богачева Елена Николаевна	Грязовец	Безлимит	34
4	3	Ганичева Ангелина Анатольевна	Череповец	Безлимит	0
5	4	Давыдова Ульяна Николаевна	Архангельск	Безлимит	4
6	5	Елисеева Светлана Клавдиевна	Бабаево	Безлимит	32
7	6	Еремин а Ирина	Вологда	Безлимит	34
8	7	Ерёмина Ирина	Шуя	Безлимит	23
9	8	Зингер Татьяна Марковна	Череповец	Безлимит	32
10	9	Игнатьева Алена Леонидовна	Вологда	Безлимит	45
11	10	Исакова Валентина Валентиновна	Вологда	Безлимит	23
12	11	Казунина Светлана Александровна	Шуя	Безлимит	3
13	12	Кирсанова Лариса Владимировна	Шуя	Безлимит	3
14	13	Козлов Максим Васильевич	Никольск	Безлимит	3
15	14	Крашкин Владислав Александрович	Вологда	Безлимит	23
16	15	Крашкин Владислав Александрович	Вологда	Безлимит	100
17	16	Куликова Татьяна Николаевна	Тарнога	Безлимит	0
18	17	Ланькова Алёна Игоревна	Вытегра	Безлимит	89
19	18	Лобашева Юлия Владимировна	Тарнога	Безлимит	90
20	19	Лошкова Ирина Геннадьевна	Березник	Безлимит	32
21	20	Лужинская Татьяна Юрьевна	Сокол	Безлимит	34
22	21	Макуха Светлана Николаевна	Череповец	Безлимит	6
23	22	Морозова Валентина Юрьевна	Нюксеница	Безлимит	34
24	23	Нарижная Людмила Валерьевна	Вологда	Безлимит	0
25	24	Пашичева Марина Александровна	Вологда	Безлимит	0
26	25	Родионова Юлия Андреевна	Вохтога	Безлимит	89
27	26	Соколов Сергей Николаевич	Архангельск	Безлимит	0
28	27	Юшкова Екатерина Николаевна	Шуя	Безлимит	5
29			Безлимит Количество		27
30		Альф Елена Эвальдовна	Архангельск	Много Интернета	23
31	29	Белобородова Анна Евгеньевна	Тарнога	Много Интернета	89
32	30	Демаков Павел Александрович	Сокол	Много Интернета	30
33	31	Зыкова Вера Александровна	Вологда	Много Интернета	0
34	32	Кашникова Алена Дмитриевна	Тарнога	Много Интернета	0
35	33	Красикова Марина Ивановна	Вологда	Много Интернета	34

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	«Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Расширенный курс MS EXCEL»	Редакция 1
		стр. 14

5.3.2 Материалы для итоговой аттестации

Задание № 1.

1. Откройте файл «Накопительная ведомость».

Исходная таблица						
Наименование объекта	Вид объекта	Балансовая стоимость (млн.руб) БС	Износ (млн.руб.) ИО	Остаточная стоимость (млн.руб.) ОС	Восстановительная полная стоимость ВП	Восстановительная остаточная стоимость ВО
Заводуправление	Вспомогательный	11576,2	568	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ
Диспетчерская	Вспомогательный	176	45,4	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ
Цех № 1	Основной	710	120,3	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ
Цех № 2	Основной	804,5	240	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ
Цех № 3	Основной	933	150,2	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ
Цех № 4	Основной	474,4	174,7	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ
Склад № 1	Вспомогательный	570,5	221,2	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ
Склад № 2	Вспомогательный	430,4	92,2	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ
Склад № 3	Вспомогательный	564,9	118	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ
Склад № 4	Вспомогательный	320,5	87,5	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ
Итого						

Критерии поиска № 1	Для объектов обоих видов рассчитайте и сформируйте таблицу № 1		Критерий поиска № 2	Для объектов обоих видов балансовая стоимость которых меньше 700 млн.руб, рассчитайте и сформируйте таблицу № 2			
	Вид объекта	Вид объекта		ЗАГОЛОВОК ИЗ ИСХ. ТАБ.	ЗАГОЛОВОК ИЗ ИСХ. ТАБ.	ЗАГОЛОВОК ИЗ ИСХ. ТАБ.	ЗАГОЛОВОК ИЗ ИСХ. ТАБ.
	Основной	Вспомогательный		КРИТЕРИИ	КРИТЕРИИ	КРИТЕРИИ	КРИТЕРИИ
Таблица № 1	Основные объекты	Вспомогательные объекты	Таблица № 2	Основные объекты	Вспомогательные объекты		
Суммарный износ	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ	Средний износ	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ		
Средняя балансовая стоимость	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ	Количество объектов	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ		
Средняя остаточная стоимость	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ		ЗАГОЛОВОК ИЗ ИСХ. ТАБ.	ЗАГОЛОВОК ИЗ ИСХ. ТАБ.		
Количество объектов	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ	Максимальная восстановительная полная стоимость	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ		
	Износ (млн.руб.) ИО	Износ (млн.руб.) ИО	Объект с максимальной восстановительной полной стоимостью	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ		
Максимальный износ	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ					
Объект с максимальным износом	ФОРМУЛЫ	ФОРМУЛЫ					

- Заполните Исходную таблицу (столбцы № 5,6,7) формулами.
- Для объектов видов Основной и Вспомогательный рассчитайте и сформируйте Таблицу № 1
- Для объектов видов Основной и Вспомогательный балансовая стоимость которых меньше 700 млн. руб, рассчитайте и сформируйте Таблицу № 2. Предварительно оформите таблицу критериев.

Задание 2.

- Откройте файл «Студенты».
- Впишите недостающие формулы.

	А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н
1	Итоги сессии							
2	Специальность	Группа	Номер в группе	Ф.И.О.	Математика	Физика	Информатика	Средний балл
3	МФ	1	1	Вахрушев П.Д.	3	3	3	3,00
4	МФ	1	2	Василькова О.Ж.	4	4	4	4,00
5	МФ	2	1	Переверзева О.Д.	2	3	3	2,67
6	МФ	2	2	Арголова Г.А.	5	4	4	4,33
7	МФ	2	3	Трапезников А.А.	5	5	5	5,00
8	МФ	2	4	Каперзаев У.В.	3	4	4	3,67
9	МФ	2	5	Гиадешвили В.В.	4	4	4	4,00
10	МФ	1	3	Тарасов В.С.	3	4	4	3,67
11	ФМ	3	1	Корчагова Т.Д.	3	3	5	3,67
12	ФМ	3	2	прохоров Л.В.	4	4	3	3,67
13	ФМ	3	3	Наумов И.В.	5	5	3	4,33
14	ФМ	4	1	Караваева П.Р.	2	2	3	2,33
15	ФМ	4	2	Романова Т.В.	3	3	3	3,00
16	ФМ	4	3	Виноградова С.В.	3	3	3	3,00
17	МИ	5	1	Утконосов В.А.	5	5	5	5,00
18	МИ	5	2	Ульянов Л.А.	5	5	5	5,00
19	МИ	5	3	Жижигов Т.В.	5	5	5	5,00
20	МИ	5	4	Пирогов И.А.	5	4	4	4,33
21	МИ	6	1	Платова О.А.	3	3	2	2,67
22	МИ	6	2	Симакова У.П.	2	4	4	3,33
23	МИ	6	4	Костылев А.С.	4	4	4	4,00
24	МИ	6	3	Шахов К.В.	4	4	5	4,33
25								

3. Создайте сводные таблицы

Значения	Названия столбцов			
	МИ	МФ	ФМ	Общий итог
Среднее Физика	4,25	3,88	3,33	3,86
Среднее Информатика	4,25	3,88	3,33	3,86
Среднее Математика	4,125	3,63	3,33	3,73
Средний балл	4,21	3,79	3,33	3,82

Группа	Значения		
	Среднее Математика	Среднее Физика	Среднее Информатика
1	3,33	3,67	3,67
2	3,80	4,00	4,00
3	4,00	4,00	3,67
4	2,67	2,67	3,00
6	3,25	3,75	3,75
Общий итог	3,44	3,67	3,67

5.4 Контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации

Описание системы оценки:

Тест

- 8-9 правильных ответов – 2 балла;
- 7-4 правильных ответов – 1 балл;
- меньше 4 правильных ответов – 0 баллов.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	«Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Расширенный курс MS EXCEL»	Редакция 1
		стр. 16

Практическая работа

За каждое задание можно получить 0, 1, 2 балла.

Оценка в баллах:

- «2» - выполнено полностью;
- «1» - выполнено с ошибками;
- «0» - не выполнено.

Полученные за каждое задание и тест баллы, суммируются.

Максимальное количество баллов – 8.

8-7 баллов – оценка «5»;

6-5 баллов – оценка «4»;

4-3 балла – оценка «3»;

меньше 3 баллов – оценка «2».



ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	«Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Расширенный курс MS EXCEL»	Редакция 1
		стр. 17

6. Оценка качества освоения программы

Система оценки качества освоения программы обучающимися включает в себя осуществление:

- промежуточной аттестации;
- итоговой аттестации.

Порядок проведения промежуточной и итоговой аттестации устанавливается локальными нормативными актами ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик».

Промежуточная аттестация подразделяется на текущий и тематический контроль знаний.

Текущий контроль знаний предполагает оценку результатов усвоения обучающимся определенной темы программы, проводится в форме устного опроса и не оценивается.

Тематический контроль знаний предполагает оценку результатов выполнения практических работ, предусмотренных рабочими программами, и проводится в пределах времени, отведенного на соответствующую тему.

Формы промежуточной аттестации определены в учебном плане программы.

Обучающиеся, успешно прошедшие промежуточную аттестацию, допускаются к итоговой аттестации. Итоговая аттестация проводится в форме экзамена. Экзамен проводится с целью оценки уровня формирования компетенций у выпускников.

Для проведения итоговой аттестации создается аттестационная комиссия по каждой основной программе профессионального обучения, реализуемой Учреждением. Аттестационная комиссия состоит не менее чем из трех человек. В состав комиссии включаются преподаватели и мастера производственного обучения ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик», представители работодателей и (или) их объединений.

Экзамен включает в себя проверку теоретических знаний и практических навыков, которая проходит в ходе выполнения обучающимися заданий в MS Excel.

Слушателям, успешно сдавшим экзамен, выдается удостоверение о повышении квалификации. В случае получения экзаменуемым неудовлетворительной оценки - выдается справка о прохождении обучения

С целью оценивания содержания и качества учебного процесса периодически проводится анкетирование обучающихся и их работодателей.