



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОБОРОНЫ
«АЛМАЗ – АНТЕЙ» ИМ. АКАДЕМИКА В.П. ЕФРЕМОВА

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО
«НОЦ ВКО «Алмаз – Антей»



В.В. Федоров

2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Анализ и визуализация данных в Microsoft Excel 2016/2013 – III уровень»

(наименование программы)

Цель: совершенствование профессиональной компетенции в рамках имеющейся квалификации посредством получения углубленных знаний и навыков по анализу и визуализации бизнес-данных с помощью возможностей Microsoft Excel 2016 для повышения эффективности работы отдельных пользователей, структурных подразделений и организации в целом.

Категория обучаемых: руководители и специалисты с высшим или средним профессиональным образованием, которым в своей профессиональной деятельности необходимо проводить анализ бизнес-данных с использованием возможностей Microsoft Excel.

Форма обучения: очная.

Срок обучения: 22 учебных часов (4 учебных дня), в том числе 16 аудиторных часа под руководством преподавателя.

Самостоятельная работа обучаемых: 6 часов.

Режим занятий: 4 аудиторных часа в день.

№ темы	Наименование темы и краткое содержание	Всего часов учебных занятий по расписанию	В том числе учебных занятий с преподавателем	Из них по видам учебных занятий		Время, отводимое на самостоятельную работу	Форма контроля
				Лекции	Практические занятия		
1.	Применение категории встроенных функций «Ссылки и Массивы» Функции ВПР + СТОЛБЕЦ; поиск по нескольким критериям с помощью функций ИНДЕКС, ПОИСКПОЗ; применение функции ДВССЫЛ, АДРЕС в решении задач: сбор данных с одного или нескольких листов.	9	7	-	7	2	
2.	Формулы массивов Использование в простых расчетах, применение функций в формулах массивов	3	2	-	2	1	
3.	Пользовательские форматы Создание пользовательских форматов: числовые форматы; форматы даты и времени; группы пользовательских форматов. Редактирование, применение и удаление форматов.	2	2	-	2	-	
4.	Диаграммы Проектная диаграмма Ганта; диаграмма сравнений Торнадо; каскадная диаграмма (диаграмма отклонений Водопад). Иерархические диаграммы: солнечные лучи; дерево; статистические диаграммы: диаграмма Парето; ящик с усами; комбинированные диаграммы	3	2	-	2	1	
5.	Именованные ячейки	2	1	-	1	1	
6.	Вариативный анализ «Что Если» и Оптимизация Использование инструмента Таблица данных для анализа развития ситуации при 2-х переменных; оценка развития ситуации и выбор оптимальной стратегии с помощью Сценариев; решение однокритериальной задачи оптимизации с помощью Подбора параметра.	2	2	-	2	-	
7.	Итоговая аттестация	1	-	-	-	1	Зачет
	ИТОГО:	22	16	-	16	6	

Заместитель начальника отдела реализации образовательных программ



О.П. Лыткин