**ТОО «ИННОВАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ГОРОДА АЛМАТЫ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) (Ф.И.О)  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |  | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора по УМР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шаймуханбетова К.А.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. |

**Рабочая учебная программа**

ПМ 03 Создание и обработка текстовых документов, таблиц, презентации, содержание баз данных, цифровых изображении, объектов мультимедиа, работа с инструментами графических редакторов и разработка программных продуктов для офисных приложений   
(наименование модуля или дисциплины)

Специальность 1304000 - Вычислительная техника и программное обеспечение

(код и наименование)

Квалификация 1304012 - Специалист по обработке цифрофой информации

(код и наименование)

Форма обучения дневная на базе основного среднего образования  
Курс I Группа (-ы) С 20 Р

Общее количество часов 28

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчики | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Самат А.С. . Ф.И.О. |

Рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета  
Протокол № \_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Методист колледжа | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Наутиева Ж.И. .  Ф.И.О. |

Рассмотрена на заседании ПЦК «ВТиПО»

Протокол № \_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель ПЦК | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Абишев Е.Б .  Ф.И.О. |

**Пояснительная записка**

**1.Описание дисциплины/модуля**

Содержание модуля рабочей учебной программы «ПМ 03 Создание и обработка текстовых документов, таблиц, презентации, содержание баз данных, цифровых изображении, объектов мультимедиа, работа с инструментами графических редакторов и разработка программных продуктов для офисных приложений» включает предметы «Пакеты прикладных программ», «Программирование в офисных приложениях», «Компьютерная графика».

В рабочей программе по дисциплине «Программирование в офисных приложениях» предусмотрено 2 разделов: «Обработка табличных баз данных и поиск решения», «Основы офисного программирования».

**2. Формируемая компетенция**

Цель: формирование у студентов комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для решения профессиональных задач в области автоматизации работы с офисными пакетами Microsoft Office на основе использования программ, созданных на языке Visual Basic for Applications (Visual Basic для приложений). Иметь опыт работы с пользовательскими приложениями. В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

1. знать объектные модели основных приложений, входящих в пакеты Microsoft Office;
2. знать принципы организации взаимодействия между различными приложениями;
3. основы языка программирования Visual Basic for Applications (VBA), применяемого для разработки собственных приложений в офисных пакетах Microsoft Office;
4. основы реализации объектно-ориентированной парадигмы программирования средствами языка программирования VBA.

Уметь:

1. уметь использовать офисные приложения в качестве среды разработки программ-надстроек;
2. использовать язык программирования VBA с целью расширения функционала программ, входящих в офисный пакет Microsoft Office;
3. реализовывать этапы тестирования, отладки программы, составлять документацию программного продукта.

Владеть:

1. основными методиками автоматизации офисной деятельности;
2. настройкой и разработкой форм офисных документов;
3. практическими навыками программирования на VBA в пакетах Microsoft Office.

**3. Необходимые средства обучения, оборудование**

Доска, проектор, учебные литературы, интернет ресурсы, платформы, ПК.

|  |  |
| --- | --- |
| Контактная информация преподавателя (ей): | |
| Ф.И.О. (при наличии) Самат А.С. | тел.: +7 700 50 70 100 |
| е-mail: [samat.arailym@gmail.com](mailto:samat.arailym@gmail.com) |

**Содержание рабочей учебной программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Программирование в офисных приложениях** | | | | | | | |
| **Содержание программы** | | | | **Всего часов** | **в том числе** | | |
| **Разделы, темы** | | **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Теоретические** | **Лабораторно-практические** | **Производственное обучение/**  **профессиональная практика** |
| **Раздел 1. Обработка табличных баз данных и поиск решения** | | | | | **6** | **4** | **2** |  |
|  | | Тема 1.1 Введение в офисное программирование | Характеризовать понятие в офисное программирование | Получает базовое представление об офисное программирование | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 1.2 Структура данных в Excel | Изучает структуру данных в Excel | Изучает структуру данных в Excel | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 1.3 Программирование и решение сложных задач в Excel | Программирует и решает сложные задачи в Excel | Программирует и решает сложные задачи в Excel | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 1.4 Сортировка списка | | Реализует сортировку данных | Реализует сортировку данных | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 1.5 Фильтрация списка | | Реализует фильтрацию списка | Реализует фильтрацию списка | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 1.6 Создание сводной таблицы Excel. Организация отношений | | Создает сводную таблицу Excel и организует отношения между таблицами | Создает сводную таблицу Excel и организует отношения между таблицами | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 1.7 Решение оптимизационных задач с помощью программы | | Решает оптимизационные задачи с помощью программы «Поиск решения» | Решает оптимизационные задачи с помощью программы «Поиск решения» | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 1.8 Разработка сценария | | Разрабатывает сценарии | Разрабатывает сценарии | 2 |  | 2 |  |
| **Раздел 2. Основы офисного программирования** | | | | | **14** |  | **14** |  |
|  | Тема 2.1 Пакеты приложений для офисного пользования | | Знает прикладные пакеты офисного назначения | Знает прикладные пакеты офисного назначения | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 2.2 Основы программирования на VBA (Visual Basic For Applications) | | Изучает основы программирования на VBA | Изучает основы программирования на VBA | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 2.3 Основы VBA | | Изучает возможности VBA | Изучает возможности VBA | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 2.4 Синтаксис VBA | | Знает синтаксис VBA | Знает синтаксис VBA | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 2.5 Операторы VBA | | Классифицирует операторы VBA | Классифицирует операторы VBA | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 2.6 Основные формы VBA Excel | | Изучает основные формы VBA Excel | Изучает основные формы VBA Excel | 2 | 2 |  |  |
| **Всего:** | | | | | **28** | **10** | **18** |  |