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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) (Ф.И.О)  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |  | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора по УМР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шаймуханбетова К.А.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 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

Программирования в офисных приложениях  
(наименование модуля или дисциплины)

Специальность 13040000 – Вычислительная техника и программное обеспечение

(код и наименование)

Квалификация 1304043 – «Техник-программист»

(код и наименование)

Форма обучения дневная на базе основного среднего образования  
Курс II Группа (-ы) П3 19 Р, П4 19 Р

Общее количество часов 58

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчики | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Мұрат Ж.А. . 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**

Цель – формирование у студентов комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для решения профессиональных задач в области автоматизации работы с офисными пакетами Microsoft Office / LibreOffice на основе использования программ, созданных на языке Visual Basic for Applications (Visual Basic для приложений). В результате освоения дисциплины студент должен: Знать: − знать объектные модели основных приложений, входящих в пакеты Microsoft Office / LibreOffice; − знать принципы организации взаимодействия между различными приложениями; − основы языка программирования Visual Basic for Applications (VBA), применяемого для разработки собственных приложений в офисных пакетах Microsoft Office / LibreOffice; − основы реализации объектно-ориентированной парадигмы программирования средствами языка программирования VBA. Уметь: − уметь использовать офисные приложения в качестве среды разработки программ-надстроек; − использовать язык программирования VBA с целью расширения функционала программ, входящих в офисный пакет Microsoft Office / LibreOffice; − реализовывать этапы тестирования, отладки программы, составлять документацию программного продукта. Владеть: − основными методиками автоматизации офисной деятельности; − настройкой и разработкой форм офисных документов; − практическими навыками программирования на VBA в пакетах Microsoft Office / LibreOffice.

**2. Формируемая компетенция**

Цель: овладение программированием в офисных приложениях

**3. Необходимые средства обучения, оборудование**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Контактная информация преподавателя (ей): | |
| Ф.И.О. (при наличии) Мұрат Ж.А. | тел.: +7 708 261 85 22 |
| е-mail: zhandos3006@mail.ru |

**Содержание рабочей учебной программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Программное обеспечение и операционная система компьютерной техники** | | | | | | | |
| **Содержание программы** | | | | **Всего часов** | **в том числе** | | |
| **Разделы, темы** | | **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Теоретические** | **Лабораторно-практические** | **Производственное обучение/**  **профессиональная практика** |
| **Раздел 1.**  **Основы алгоритмизации** | | | | | **8** | **6** | **2** |  |
|  | | Тема 1.1 Языки программирования и предметная область | 1. Классифицирует языки программирования и определяет предметную область | 1. Классифицирует языки программирования и определяет предметную область | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 1.2 Основные свойства алгоритмов. Постановка задачи. Типы данных | 2. Знает основные свойства алгоритмов, типы данных | 2. Знает основные свойства алгоритмов, типы данных | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 1.3 Статические структуры данных | 3. Изучает статические структуры данных | 3. Изучает статические структуры данных | 2 |  | 2 |  |
|  | | Тема 1.4 Формы представления алгоритмов | 4. Классифицирует формы представления алгоритмов | 4. Классифицирует формы представления алгоритмов | 2 | 2 |  |  |
| **Раздел 2.**  **Обработка табличных баз данных и поиск решения** | | | | | **10** | **6** | **4** |  |
|  | Тема 2.1 Структура данных в Excel | | 1. Изучает структуру данных в Excel | 1. Изучает структуру данных в Excel | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 2.2 Программирование и решение сложных задач в Excel | | 2. Программирует и решает сложные задачи в Excel | 2. Программирует и решает сложные задачи в Excel | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 2.3 Обработка табличных баз данных | | 3. Реализует обработку табличных баз данных | 3. Реализует обработку табличных баз данных | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 2.4 Сортировка списка | | 4. Реализует сортировку данных | 4. Реализует сортировку данных | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 2.5 Фильтрация списка | | 5. Реализует фильтрацию списка | 5. Реализует фильтрацию списка | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 2.6 Создание сводной таблицы Excel. Организация отношений между таблицами | | 6. Создает сводную таблицу Excel и организует отношения между таблицами | 6. Создает сводную таблицу Excel и организует отношения между таблицами | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 2.7 Решение оптимизационных задач с помощью программы «Поиск решения» | | 7. Решает оптимизационные задачи с помощью программы «Поиск решения» | 7. Решает оптимизационные задачи с помощью программы «Поиск решения» | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 2.8 Поиск решения | | 8. Реализует поиск решения | 8. Реализует поиск решения | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 2.9 Разработка сценариев | | 9. Разрабатывает сценарии | 9. Разрабатывает сценарии | 2 | 2 |  |  |
| **Раздел 3.**  **Основы программирования Office. VBA и Excel** | | | | | **24** | **16** | **8** |  |
|  | Тема 3.1 Прикладные пакеты офисного назначения | | 1. Знает прикладные пакеты офисного назначения | 1. Знает прикладные пакеты офисного назначения | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 3.2 Введение в VBA. Возможности VBA | | 2. Изучает возможности VBA | 2. Изучает возможности VBA | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 3.3 Основы программирования на VBA (Visual Basic For Applications) | | 3. Изучает основы программирования на VBA | 3. Изучает основы программирования на VBA | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 3.4 Типы данных | | 4. Классифицирует типы данных | 4. Классифицирует типы данных | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 3.5 Типы процедур. Синтаксис VBA | | 5. Знает синтаксис VBA | 5. Знает синтаксис VBA | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 3.6 Операторы VBA | | 6. Классифицирует операторы VBA | 6. Классифицирует операторы VBA | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 3.7 Операторы циклов в VBA | | 7. Знает процедуры SUB | 7. Знает процедуры SUB | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 3.8 Процедуры SUB | | 8. Знает процедуры ввода-вывода | 8. Знает процедуры ввода-вывода | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 3.9 Процедуры ввода-вывода | | 9. Использует процедуры ввода-вывода | 9. Использует процедуры ввода-вывода | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 3.10 Основные объекты VBA Excel | | 10. Изучает основные объекты VBA Excel | 10. Изучает основные объекты VBA Excel | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 3.11 Коллекции VBA Excel | | 11. Знает коллекции VBA Excel | 11. Знает коллекции VBA Excel | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 3.12 Объединение страниц и книг. Контрольная работа | | 12. Реализует объединение страниц и книг | 12. Реализует объединение страниц и книг | 2 | 2 |  |  |
| **Раздел 4.**  **VBA-программирование в Word** | | | | | **6** | **2** | **4** |  |
|  | Тема 4.1 Создание макросов в Word | | 1. Создает макросы в Word | 1. Создает макросы в Word | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 4.2 Доступ к документам Word с помощью VBA | | 2. Изучает доступ к документам Word с помощью VBA | 2. Изучает доступ к документам Word с помощью VBA | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 4.3 Работа с разделами документов, с областями окон | | 3. Работает с разделами документов, с областями окон | 3. Работает с разделами документов, с областями окон | 2 | 2 |  |  |
| **Всего:** | | | | | **58** |  |  |  |