|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | | --- | | УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УМР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шаймуханбетова К.А.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. | |

**Календарно-тематический план**

2020 – 2021учебный год

V-VI Семестр

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  
По модулю/дисциплине

Специальность 13040000 – Вычислительная техника и программное обеспечение

(код и наименование)

Квалификация 1304043 – «Техник-программист»

(код и наименование)

Курс III Группа ПД2-19Р Количество часов 58

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| составил: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (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. |

**Внутренние страницы плана**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ занятия** | **Календарные сроки изучения тем** | **Наименование разделов, тем** | **Количество часов** | **Тип занятий** | **Домашнее задание** |
| **Программирования в офисных приложениях** | | | | | |
| **Раздел 1.**  **Основы алгоритмизации** | | | | | |
|  |  | 1.1 Языки программирования и предметная область | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 1.2 Основные свойства алгоритмов. Постановка задачи. Типы данных | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 1.3 Статические структуры данных | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 1.4 Формы представления алгоритмов | 2 | комбинированный урок |  |
| **Раздел 2.**  **Обработка табличных баз данных и поиск решения** | | | | | |
|  |  | 2.1 Структура данных в Excel | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 2.2 Программирование и решение сложных задач в Excel | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 2.3 Обработка табличных баз данных | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 2.4 Сортировка списка | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 2.5 Фильтрация списка | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 2.6 Создание сводной таблицы Excel. Организация отношений между таблицами | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 2.7 Решение оптимизационных задач с помощью программы «Поиск решения» | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 2.8 Поиск решения | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 2.9 Разработка сценариев | 2 | комбинированный урок |  |
| **Раздел 3.**  **Основы программирования Office. VBA и Excel** | | | | | |
|  |  | 3.1 Прикладные пакеты офисного назначения | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 3.2 Введение в VBA. Возможности VBA | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 3.3 Основы программирования на VBA (Visual Basic For Applications) | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | **Всего за V-семестр** | **32** |  |  |
|  |  | 3.4 Типы данных | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 3.5 Типы процедур. Синтаксис VBA | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 3.6 Операторы VBA | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 3.7 Операторы циклов в VBA | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 3.8 Процедуры SUB | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 3.9 Процедуры ввода-вывода | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 3.10 Основные объекты VBA Excel | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 3.11 Коллекции VBA Excel | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 3.12 Объединение страниц и книг. Контрольная работа | 2 | комбинированный урок |  |
| **Раздел 4.**  **VBA-программирование в Word** | | | | | |
|  |  | 4.1 Создание макросов в Word | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 4.2 Доступ к документам Word с помощью VBA | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 4.3 Работа с разделами документов, с областями окон | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 4.4 Работа с текстом Word VBA | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | **Всего за VI-семестр** | **26** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Распределение учебного времени | Общее  количество часов | в том числе | | |
| Теоретические занятия | Практические и лабораторные занятия | Курсовой проект/ работа |
| 1 | Всего часов | 58 | 40 | 18 | - |
| 2 | Запланировано на III семестр | 32 | 26 | 6 | - |
| 3 | Запланировано на IV семестр | 26 | 14 | 12 | - |
| 4 | Проведено часов | 58 | 36 | 12 | - |
| 5 | Осталось на следующий учебный год | 0 | 0 | 0 | - |