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

**Календарно-тематический план**

2020 – 2021учебный год

V-VI Семестр

Основы объектно- ориентированного программирования   
По модулю/дисциплине

Специальность 13040000 – Вычислительная техника и программное обеспечение

(код и наименование)

Квалификация 1304022 – Монтажник связи-кабельщик

(код и наименование)

Курс III Группа МК1 18-09Р Количество часов 72

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| составил: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Төлеуғазы Р.Т .  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** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Основы объектно-ориентированного программирования** | | | | | |
| **Раздел 1. Основы объектно-ориентированного программирования** | | | | | |
|  |  | Тема 1.1 Парадигма программирования | 2 | комбинированный урок | [1] 8-10 |
|  |  | Тема 1.2 Основные понятия ООП | 2 | комбинированный урок | [2]5-8 |
| **Раздел 2.Основы программирования на языке Java** | | | | | |
|  |  | Тема 2.1 Элементы языка Java. Базовые классы для консольных приложении | 2 | практический урок | [3] 11-13 |
|  |  | Тема 2.2 Элементы языка Java. | 2 | комбинированный урок | [3] 13-18 |
|  |  | Тема 2.3 Консольные приложения | 2 | практический урок | [1] 16-17 |
|  |  | Тема 2.4 Инструкция по управлению языком Java. Функции | 2 | практический урок | [1]17-18 |
| 7 |  | Тема 2.5 Работа со строками | 2 | практический урок | [2]14-16 |
| 8 |  | Тема 2.6 Регулярные выражения | 2 | комбинированный урок | [3]5-9 |
| 9 |  | Тема 2.7 Работа с массивами. Списки | 2 | практический урок | [1] 19-20 |
| 10 |  | Тема 2.8 Анализ элементов массива | 2 | комбинированный урок | [1] 21-22 |
| 11 |  | Тема 2.9 Файловый ввод-вывод | 2 | комбинированный урок | [1] 23-24 |
| 12 |  | Тема 2.10 Работа с файлами | 2 | практический урок | [1] 225-26 |
| **Раздел 3. Создание и использование классов в разработке программного обеспечения** | | | | | |
| 13 |  | Тема 3.1 Создание и использование классов | 2 | практический урок | [2] 29-30 |
| 14 |  | Тема 3.2 Переменные и константы класса | 2 | практический урок | [2] 29-30 |
| 15 |  | Тема 3.3 Константы класса | 2 | комбинированный урок | [2] 380-383 |
| 16 |  | Тема 3.4 Спецификации доступа | 2 | практический урок | [2] 384-387 |
| 17 |  | Тема 3.5 Конструкторы. Методы | 2 | комбинированный урок | [2]388-391 |
| 18 |  | Tема 3.6 Методы переопределения | 2 | комбинированный урок | [2]392-394 |
| 19 |  | Тема 3.7 Методы перегрузки | 2 | комбинированный урок | [2] 395-397 |
| 20 |  | Тема 3.8 Статические методы и поля | 2 | комбинированный урок | [2] 19-23 |
| **Раздел 4 Наследование и полиморфизм** | | | | | |
| 21 |  | Тема 4.1 Наследование | 2 | комбинированный урок | [2] 118-121 |
| 22 |  | Тема 4.2 Использование Super и this | 2 | комбинированный урок | [2] 122-125 |
| 23 |  | Тема 4.3 Полиморфизм | 2 | комбинированный урок | [1] 30-31 |
| 24 |  | Тема 4.4 Использование полиморфизма | 2 | практический урок | [1] 32-34 |
| 25 |  | Тема4.5 Методы и полиморфизм | 2 | комбинированный урок | [2] 25-27 |
| 26 |  | Тема 4.6 Основные принципы полиморфизма | 2 | комбинированный урок | [1] 35-37 |
| 27 |  | Тема 4.7 Статические методы и полиморфизм | 2 | комбинированный урок | [2] 124-125 |
|  |  | **Всего за V- семестр** | **60** |  |  |
| 28 |  | Тема 4.8 Абстрактные классы | 2 | комбинированный урок | [2] 129-134 |
| 29 |  | Тема 4.9 Особенности использования абстрактных классов | 2 | практический урок | [2] 138-141 |
| 30 |  | Тема 4.10 Класс Object. Клонирование объектов | 2 | комбинированный урок | [3]120-125 |
| **Раздел 5 Интерфейсы и внутренние классы** | | | | | |
| 31 |  | Тема 5.1 Интерфейсы | 2 | комбинированный урок | [2]148-150 |
| 32 |  | Тема 5.2 Использование интерфейсов | 2 | практический урок | [1] 37-39 |
| 33 |  | Тема 5.3 Пакеты. Статический импорт | 2 | практический урок | [1] 38-39 |
| 34 |  | Тема 5.4 Внутренние классы. Нестед классы | 2 | практический урок | [1] 46-48 |
| 35 |  | Тема 5.5 Анонимные классы | 2 | Практический урок | [1] 46-48 |
| **Раздел 6 Организация и объвление классов** | | | | | |
| 36 |  | Тема 6.1 Описание отношения между классами | **2** | Практический урок | [1] 51-52 |
|  |  | **Всего за VI-семестр** | **12** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Распределение учебного времени | Общее  количество часов | в том числе | | |
| Теоретические занятия | Практические и лабораторные занятия | Курсовой проект/ работа |
| 1 | Всего часов | 72 | 40 | 32 | - |
| 2 | Запланировано на V семестр | 60 | 34 | 26 | - |
| 3 | Запланировано на VI семестр | 12 | 6 | 6 | - |
| 4 | Пройдено часов | 72 | 40 | 32 |  |
| 5 | Осталось на следующий учебный год | 0 | 0 | 0 | - |