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

**Календарно-тематический план**

2020 – 2021учебный год

III-IV Семестр

Объектно- ориентированное программирование   
По модулю/дисциплине

Специальность 13040000 – Вычислительная техника и программное обеспечение

(код и наименование)

Квалификация 1304053 – Техник по защите информации

(код и наименование)

Курс II Группа ТЗИ 19-09Р, Количество часов 28

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 цикловой методической комиссии «Вычислительная техника и программное обеспечение»

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 |
| **Объектно- ориентированное программирование** | | | | | |
| **Раздел 1. Основы объектно-ориентированного программирования** | | | | | |
|  |  | 1.1 Парадигма программирования | 2 | комбинированный урок | Интернет ресурсы |
|  |  | 1.2 Основные понятия ООП | 2 | комбинированный урок | [1] 2, 19 |
| **Раздел 2.Основы программирования на языке Java** | | | | | |
|  |  | 2.1 Введение. Элементы языка Java. Базовые классы для консольных приложении | 2 | практический урок | [1]27 |
|  |  | 2.2 Инструкция по управлению языком Java. Функции | 2 | комбинированный урок | [1] 37 |
|  |  | 2.3 Работа с массивами. Строки | 2 | практический урок | [1] 39 |
|  |  | 2.4 Препроцессорные директивы. Файловый ввод/вывод | 2 | практический урок | [1] 50 |
| **Раздел 3. Создание и использование классов в разработке программного обеспечения** | | | | | |
| 7 |  | 3.1 Создание и использование классов | 2 | практический урок |  |
| 8 |  | 3.2 Переменные и константы классов. Модификаторы доступа | 2 | практический урок | [1] 50 |
| 9 |  | 3.3 Переменные и константы классов. Модификаторы доступа | 2 | практический урок | [1] 50 |
| 10 |  | 3.4 Конструкторы. Методы . | 2 | практический урок | [1] 52 |
| 11 |  | 3.5 Переопределение методов | 2 | практический урок | [1] 59 |
| 12 |  | 3.6 Статические методы и поля | 2 | практический урок | [1] 55 |
| Р**аздел 4 Наследование и полиморфизм** | | | | | |
| 13 |  | 4.1 Наследник. Использование операторов super и this | 2 | комбинированный урок | [1] 78 |
| 14 |  | 4.2 Полиморфизм | 2 | практический урок | [1] 83 |
|  |  | **Всего за семестр** | **28** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Распределение учебного времени | Общее  количество часов | в том числе | | |
| Теоретические занятия | Практические и лабораторные занятия | Курсовой проект/ работа |
| 1 | Всего часов | 78 | 18 | 60 | - |
| 2 | Запланировано на IV семестр | 28 | 8 | 20 | - |
| 3 | Запланировано на V семестр | 40 | 5 | 40 | - |
| 4 | Запланировано на VI семестр | 12 | 5 | 12 |  |
| 5 | Проведено часов | 78 | 8 | 78 | - |
| 6 | Осталось на следующий учебный год | 0 | 0 | 0 | - |