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

**Календарно-тематический план**

2020 – 2021учебный год

V-VI 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 III Группа ТЗИД 18-09Р, Количество часов 52

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| составил: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Толеугазиев 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 |
| **Объектно-ориентированное программирование** | | | | | |
| **Раздел 4 Наследование и полиморфизм** | | | | | |
|  |  | 4.3 Основные принципы полиморфизма | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 4.4 Методы и полиморфизм | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 4.5 Статические методы и полиморфизм | 2 | практический урок |  |
|  |  | 4.6 Абстрактные классы | 2 | практический урок |  |
|  |  | 4.7 Проектирование абстрактных классов | 2 | практический урок |  |
|  |  | 4.8 Класс Object. Клонирование объектов | 2 | практический урок |  |
| **Раздел 5 Интерфейсы и внутренние классы** | | | | | |
|  |  | 5.1 Интерфейсы | 2 | практический урок |  |
|  |  | 5.2 Использование интерфейсов | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | 5.3 Пакеты. Статический импорт | 2 | практический урок |  |
|  |  | 5.4 Внутренние классы. Вложенные классы | 2 | практический урок |  |
| 11 |  | 5.5 Анонимные классы | 2 | практический урок |  |
| 12 |  | 5.6 Описание отношении между классами | 2 | практический урок |  |
| 13 |  | 5.7 Визуализация отношении между классами | 2 | практический урок |  |
| 14 |  | 5.8 Конвертация объектов: XML | 2 | комбинированный урок |  |
| 15 |  | 5.9 Конвертация объектов: JSON. | 2 | практический урок |  |
| **Раздел 6 Элементы графического интерфейса пользователя** | | | | | |
| 16 |  | 6.1 Ресурсы AWT | 2 | практический урок |  |
| 17 |  | 6.2 Ресурсы AWT | 2 | практический урок |  |
| 18 |  | 6.3 Swing графический компонент. JavaFX FXML. | 2 | практический урок |  |
| 19 |  | 6.4 Swing графический компонент. JavaFX FXML. | 2 | практический урок |  |
| **Раздел 7 Выполнение потоков** | | | | | |
| 20 |  | 7.1 Жизненный цикл потока. Класс Thread и интерфейс runnable | 2 | комбинированный урок |  |
|  |  | **Всего за V-семестр** | **40** |  |  |
| 21 |  | 7.2 Жизненный цикл потока. Класс Thread и интерфейс runnable | 2 | комбинированный урок |  |
| 22 |  | 7.3 Управление приоритетами и группами потоков | 2 |  |  |
| **Раздел 8 Основы работы с базами данных** | | | | | |
| 23 |  | 8.1 Инструменты для создания и работы с базами данных | 2 | комбинированный урок |  |
| 24 |  | 8.2 Инструменты для создания и работы с базами данных. JDBC | 2 | практический урок |  |
| 25 |  | 8.3 Мәліметтерді іздеу және сүзгілеу . Кестедегі мәліметтермен жұмыс | 2 | комбинированный урок |  |
| 26 |  | 8.4 Инструменты для создания и работы с базами данных | 2 | практический урок |  |
|  |  | **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 | 80 | 20 | 60 | - |
| 3 | Запланировано на V семестр | 40 | 8 | 22 | - |
| 4 | Запланировано на VI семестр | 12 | 6 | 6 |  |
| 5 | Проведено часов | 80 | 20 | 60 | - |
| 6 | Осталось на следующий учебный год | 0 | 0 | 0 | - |