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

**Календарно-тематический план**

2020 – 2021учебный год

IV Семестр

Проектирование технологии разработки программного обеспечения   
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 ТЗИД-19Р, Количество часов 28

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| составил: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Нишан Ш.К.  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 |
| **Проектирование технологии разработки программного обеспечения** | | | | | |
| **Раздел 1. Общие принципы и технологии программного обеспечения** | | | | | |
|  |  | Тема 1.1 Программные продукты и их основные характеристики. | 2 | комбинированный урок | [1] 12-14 |
|  |  | Тема 1.2 Классификация программного обеспечения. | 2 | комбинированный урок | [1] 15-18 |
|  |  | Тема 1.3 Жизненный цикл программного обеспечения. | 2 | комбинированный урок | [1] 19-22 |
|  |  | Тема 1.4 Организационные процессы жизненного цикла программного обеспечения. | 2 | практический урок | [1] №1 |
|  |  | Тема 1.5 Модели жизненного цикла программного обеспечения. | 2 | практический урок | [1] №2 |
|  |  | Тема 1.6 Методы и технологии проектирования программного обеспечения. | 2 | комбинированный урок | [1] 30-32 |
|  |  | Тема 1.7 Быстрый способ разработки ПО RAD. | 2 | комбинированный урок | [1] 32-36 |
|  |  | Тема 1.8 Модели качества процессов конструирования ПО. | 2 | практический урок | [1] №3 |
|  |  | Тема 1.9 Документация программного обеспечения. | 2 | практический урок | [1] №4 |
| **Раздел 2. Методы проектирования программного обеспечения** | | | | | |
|  |  | Тема 2.1 Методы проектирования программного обеспечения. | 2 | комбинированный урок | [2] 35-39 |
|  |  | Тема 2.2 Метод функционального моделирования SADT. | 2 | практический урок | [2] №1 |
|  |  | Тема 2.3 Моделирование потоков данных (процессов) DFD . | 2 | практический урок | [2] №2 |
|  |  | Тема 2.4 Моделирование данных ERD. | 2 | практический урок | [2] №3 |
|  |  | Тема 2.5 Структурное программное обеспечение | 2 | практический урок | [2] №4 |
|  |  | **Всего за IV-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 | 28 | 12 | 16 | - |
| 2 | Запланировано на IV семестр | 28 | 12 | 16 | - |
| 3 | Проведено часов | 28 | 12 | 16 | - |
| 4 | Осталось на следующий учебный год | 0 | 0 | 0 | - |