|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора по УМР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шаймуханбетова К.А.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |

**Календарно-тематический план**

2020-2021 учебный год

3, 4 Семестр

ПМ 02 чтение и составление электронных и электрических схем, навыки работы с электрическими устройствами /электротехника и электроника\_\_\_\_\_

По модулю/дисциплине

Специальность 1305000- Информационные системы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 (код и наименование)

Квалификация 1305011-Дизайнер (код и наименование)

Курс 2 Группа (ы) Д-19Р Количество часов 30

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчик (-и) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Асет 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 цикловой методической комиссии: “ОП и СД”

Протокол № \_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель ПЦК | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Кудабаева К.Е. .  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 |
| **электротехника и электроника** | | | | | |
| **Раздел 1. Источники электрической энергии, режимы работы электрической цепи, законы электрических цепей** | | | | | |
| 1 |  | Тема 1.1 Основные понятия электротехники, электрическая цепь | 2 | Теоретический урок | [1] 5-10 |
| 2 |  | Тема 1.2 Идеальные и реальные источники ЭДС и тока, схемы замещения | 2 | Теоретический урок | [1] 7-11 |
| 3 |  | Тема 1.3 Анализ и расчет сложных электрических  цепей постоянного тока | 2 | Практический урок | [1] 15-20 |
| 4 |  | Тема 1.4 Анализ и расчет простейших цепей постоянного тока с нелинейными элементами | 2 | Теоретический урок | [1] 25-30 |
| 5 |  | Тема 1.5 Электрические цепи синусоидального тока | 2 | Практический урок | [1] 35-41 |
| **Раздел 2 Электрические цепи со взаимной индуктивностью под воздействием синусоидального напряжения и полупроводниковые приборы** | | | | | |
| 6 |  | Тема 2.1 Магнитные цепи | 2 | Теоретический урок | [2] 28-35 |
| 7 |  | Тема 2.2 Полупроводниковые приборы | 2 | Теоретический урок | [2] 35-42 |
| 8 |  | Тема 2.3Электронно -дырочный переход | 2 | Практический урок | [2] 64-72 |
| 9 |  | Тема 2.4Биполярные транзисторы | 2 | Теоретический урок | [2] 73-82 |
| 10 |  | Тема 2.5Понятие о полевых транзисторах | 2 | Теоретический урок | [2] 83-91 |
| **Всего за 3- семестр** | | | **20** |  |  |
| **Раздел 3. Импульсные устройства и автогенераторы** | | | | | |
| 11 |  | Тема 3.1 Трехфазные выпрямители | 2 | Теоретический урок | [1] 105-109 |
| 12 |  | Тема 3.2 Стабилизаторы напряжения и тока | 2 | Теоретический урок | [1] 111-120 |
| 13 |  | Тема 3.3 Электронные усилители | 2 | Теоретический урок | [1] 120-125 |
| 14 |  | Тема 3.4 Характеристики усилителей | 2 | Практический урок | [1] 126-130 |
| 15 |  | Тема 3.5 Эмиттерный повторитель | 2 | Практический урок | [1] 135-140 |
| **Всего за 4- семестр** | | | **10** |  |  |
| **Всего** | | | **30** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Распределение учебного времени | Общее  количество часов | в том числе | | |
| Теоретические занятия | Практические и лабораторные занятия | Курсовой проект/ работа |
| 1 | Всего часов | 30 | 20 | 10 | - |
| 2 | Запланировано на 3 семестр | 20 | 14 | 6 | - |
| 3 | Запланировано на 4 семестр | 10 | 6 | 4 | - |
| 4 | Проведено часов | 30 | 20 | 10 | - |
| 5 | Осталось на следующий учебный год | - | - | - | - |