Рассмотрено Утверждаю

на заседании ВЦК Начальник

информационных технологий учебно-методического отдела

Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.А. Теунова

от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Председатель ВЦК «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.А. Теунова

**Тематический план на 2023-2024 уч.г.**

по МДК 01.01 «Инженерная и компьютерная графика»

Специальность 10.02.05 Сетевое и системное администрирование Группы: СИС-31, СИС-32, СИС-33

По учебному плану:

Во взаимодействии с преподавателем – 66 ч.

Теоретическое обучение – 18 ч.

Практические – 40 ч.

Консультации – 2 ч.

6 семестр: экзамен – 6 ч.

Преподаватель: Ямпольский Э.В.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование темы | Кол-во ч. |
|  | Аудиторные |  |
| 1 | Роль и место знаний по дисциплине в процессе освоения основной профессиональной программы обучения. | 2 |
| 2 | Взаимосвязь дисциплины с другими дисциплинами специальности. | 2 |
| 3 | Изучение правил оформление чертежей, стандарты (ЕСКД). История развития машинной графики как одной из основных подсистем САПР. | 2 |
| 4 | Введение в компьютерную графику. Виды компьютерной графики. | 2 |
| 5 | Программный интерфейс графической системы NanoCAD. | 2 |
| 6 | Общие требования к составу и комплектованию проектной и рабочей документации. | 2 |
| 7 | Общие правила выполнения документации. | 2 |
| 8 | Правила выполнения спецификаций на чертежах. | 2 |
| 9 | Изучение приемов работы с инструментальными панелями. | 2 |
|  | Практические |  |
| 1 | Построение простых элементов. | 2 |
| 2 | Система координат в NanoCAD. | 2 |
| 3 | Команды редактирования в NanoCAD. | 2 |
| 4 | Штриховка. | 2 |
| 5 | Построение основных видов деталей - «Массивы в NanoCAD» | 2 |
| 6 | Построение основных видов деталей | 2 |
| 7 | Построение сопряжений | 2 |
| 8 | Основные правила нанесения размеров по ГОСТу на чертежах. | 2 |
| 9 | Линейные и угловые размеры. | 2 |
| 10 | Размеры. | 2 |
| 11 | Типы размеров. | 2 |
| 12 | Градиент в NanoCAD. | 2 |
| 13 | Использование менеджера библиотек при выполнении электрических схем. | 2 |
| 14 | Знакомство со стандартами элементов электрических и функциональных схем. | 2 |
| 15 | Выбор элементов из менеджера библиотек «Электрика и электроника». | 2 |
| 16 | Виды и типы схем. | 2 |
| 17 | Код схемы. | 2 |
| 18 | Правила выполнения структурных схем. | 2 |
| 19 | Элементы «Менеджера библиотек» для выполнения УГО функциональных схем и УГО элементов принципиальной схемы. | 2 |
| 20 | Формирования чертежа в пространстве листа и вывод на печать | 2 |
|  | Консультации |  |
| 1 | Подготовка к зачёту. | 2 |