Областное государственное бюджетное

профессиональное образовательное учреждение

«Томский политехнический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

зам. директора по УМР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.А.Калугина

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

**Календарно-тематический план (КТП)**

на 1 семестр 2022-2023 учебного года

по дисциплине«**ИНФОРМАТИКА»**

Преподаватели: О.В. Самсонова

Составлен в соответствии с рабочей программой 2022 г. и стандартами на специальность 15.02.12, утвержденным в 2016 г. Минобрнауки РФ.

Рассмотрен на заседании цикловой комиссии естественнонаучных дисциплин.

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.

Председатель ЦМК: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.А. Метелькова

*(подпись) (ФИО)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  группы | Количество часов в неделю | Макс.уч. нагр. студента,  ч. | Самост. уч. нагр. студента, ч. | Обязательные учебные занятия, ч. | | | | Форма итогового контроля |
| Всего | в том числе | | |
| Теоретические | Лаб.-практ. занятия | Консультации |
| 151 | 4 | 48 |  | 48 | 6 | 40 | 2 | ДЗ |
| К151 | 4 | 48 |  | 48 | 6 | 40 | 2 | ДЗ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **занятия** | **Наименование разделов и тем** | **Кол.час.** | **Вид занятия** | **Наглядные пособия и ТСО** | **Домашнее задание, самостоятельная работа** | **Компетенции** |
|  | **Раздел 1. Основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации** | **2** |  |  |  |  |
|  | Тема 1.1. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации. Способы представления информации. | 2 | урок изучения  нового материала | Класс ПК, локальная сеть, программа тестирования, база тестовых заданий, интегрированный пакет MS Office; антивирусные программы, схемы, мультимедийные учебные Интернт-ресурсы, Консультант Плюс. | [1] стр.10-19, | ОК 2-4  ПК 1.1, 1.3, 1.5  ПК 2.2, 2.4  ПК 3.4 |
|  | **Раздел 2. Методы и приемы обеспечения информационной безопасности** | **2** | урок изучения  нового материала |  |
|  | **Раздел 3. Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем** | **2** |  |  |
|  | Тема 3.1. Структура ПЭВМ, принцип открытости, модульности. Назначение и характеристики основных устройств персонального компьютера. | 2 | урок изучения  нового материала | [1] стр.41-50 |
|  | ***Цикл практических работ по всем разделам*** | | | | |  |
|  | **Раздел 1. Основные положения и принципы построения системы обработки и передачи**  **информации** | **2** |  | Класс ПК, локальная сеть, программа тестирования, интегрированный пакет MS Office, антивирусные программы, графические редакторы, схемы, мультимедийные учебные Интернет-ресурсы, тренажеры, САПР. |  |  |
|  | Практическая работа № 1  Использование технологий обработки (сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи) информации в профессионально ориентированных информационных системах. | 2 | практическое  занятие |  |  |
|  | **Раздел 2. Методы и приемы обеспечения информационной безопасности** | **2** |  |
|  | Практическая работа № 2  Работа с антивирусными средствами защиты информации. | 2 | практическое  занятие |
|  | **Раздел 4. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ** | **34** |  |
|  | Тема 4.1. Технология создания и обработки документов в текстовом редакторе | **10** |  | Методические указания для выполнения практических работ.  СПС КонсультантПлюс, интегрированный пакет MS Office, программа тестирования. |  | ОК 2-4  ПК 1.1, 1.3, 1.5  ПК 2.2, 2.4  ПК 3.4 |
|  | Практическая работа № 3  Создание и редактирование текстового документа. | 2 | практическое  занятие |
|  | Практическая работа № 4  Форматирование текстового документа. | 2 | практическое  занятие |
| 8 | Практическая работа № 5  Использование в документах различных графических объектов, символов, формул. | 2 | практическое  занятие |
| 9 | Практическая работа № 6  Создание и редактирование таблиц. | 2 | практическое  занятие |
| 10 | Практическая работа № 7  Работа с таблицами. | 2 | практическое  занятие |
|  | Тема 4.2.Технология обработки числовой информации в электронных таблицах | **10** |  |  | ОК 2-4  ПК 1.1, 1.3, 1.5  ПК 2.2, 2.4  ПК 3.4 |
| 11 | Практическая работа № 8  Создание и редактирование электронной таблицы. | 2 | практическое  занятие |
| 12 | Практическая работа № 9  Работа с формулами. Абсолютные, относительные смешанные ссылки. | 2 | практическое  занятие |
| 13 | Практическая работа № 10  Использование математических, статистических, логических функций. Построение диаграмм, графиков. | 2 | практическое  занятие |
| 14 | Практическая работа № 11  Организация расчетов с использованием прикладных компьютерных программ. | 2 | практическое  занятие |
| 15 | Практическая работа № 12  Обработка и анализ информации с применением программных средств и вычислительной техники. | 2 | практическое  занятие |
|  | Тема 4.3.Обработка баз данных | **6** |  |  | ОК 2-4  ПК 1.1, 1.3, 1.5  ПК 2.2, 2.4  ПК 3.4 |
| 16 | Практическая работа № 13  Создание учебной базы данных. Работа с формами. | 2 | практическое  занятие |
| 17 | Практическая работа № 14  Поиск и корректировка информации в базе данных. | 2 | практическое  занятие | Методические указания для выполнения практических работ, интегрированный пакет MS Office. |  |  |
| 18 | Практическая работа № 15  Создание запросов и отчетов в системе управления базами данных. | 2 | практическое  занятие |
|  | Тема 4.4.Технология создания мультимедийных объектов | **2** |  |  | ОК 2-4  ПК 1.1, 1.3, 1.5  ПК 2.2, 2.4  ПК 3.4 |
| 19 | Практическая работа № 16  Создание мультимедийной презентации | 2 | практическое  занятие |
|  | Тема 4.5.Технология обработки графической информации | **6** |  | Графические редакторы, методические указания для выполнения практических работ. |  |
| 20 | Практическая работа № 17  Создание и редактирование изображений средствами графических редакторов | 2 | практическое  занятие |
| 21 | Практическая работа № 18  Обработка растровых изображений в графическом редакторе | 2 | практическое  занятие |
| 22 | Практическая работа № 19  Средства работы с векторной графикой | 2 | практическое  занятие |
|  | **Раздел 5.Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации** | **2** |  |  |  | ОК 2-4  ПК 1.1, 1.3, 1.5  ПК 2.2, 2.4  ПК 3.4 |
| 23 | Практическая работа № 20  Получение информации в локальной глобальной компьютерных сетях. Использование сети Интернет. | 2 | практическое  занятие |
|  | **Консультации** | **2** |  |  |  |  |
|  | **ВСЕГО:** | **48** |  |  |  |  |

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ И СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ**

**Основная литература:**

1. Волк В. К. Информатика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для СПО / В. К. Волк. – М. : Юрайт, 2022. – 207 с. – Режим доступа : https://urait.ru/bcode/496798
2. Демин А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие для СПО/ А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев. – М. : Юрайт, 2022. – 133 с. – Режим доступа : https://urait.ru/bcode/494500
3. Зимин В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс] : учеб. пособие для СПО / В. П. Зимин. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Юрайт, 2022. – 126 с. – Режим доступа : https://urait.ru/bcode/492749
4. Зимин В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс] : учеб. пособие для СПО / В. П. Зимин. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Юрайт, 2022. – 126 с. – Режим доступа : https://urait.ru/bcode/492769
5. Торадзе Д. Л. Информатика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для СПО / Д. Л. Торадзе. – М. : Юрайт, 2022. – 158 с. – Режим доступа : https://urait.ru/bcode/497621

**Дополнительная литература:**

1. Фиошин М. Е. Информатика. 10 кл. Углубленный уровень : учебник для общеобразоват. учреждений / М. Е. Фиошин. – М. : Дрофа, 2014. – 366 с.
2. Фиошин М. Е. Информатика. 11 кл. Углубленный уровень : учебник для общеобразоват. учреждений / М. Е. Фиошин. – М. : Дрофа, 2015. – 335 с.

**Интернет-ресурсы:**

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [<http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.6.19>/](http://window.edu.ru/)(30.08.2022)
2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [<http://fcior.edu.ru/card/23522/arhitektura-kompyutera.html>/](http://fcior.edu.ru/)(30.08.2022)
3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. –Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru/>(30.08.2022)

Оборудование учебного кабинета:

* рабочее место преподавателя, оборудованное персональным компьютером;
* столы и компьютеры для студентов (14 шт.);
* комплект методических указаний по выполнению практических работ (14 шт.).

Технические средства обучения:

* мультимедийное оборудование (проектор, экран);
* доска (под маркер);
* принтеры;
* МФУ;
* локальная сеть;
* подключение к сети Интернет.

Программное обеспечение:

* система тестирования;
* учебные интерактивные мини-тренажеры, интернет-ресурс LearningApps.org.