Областное государственное бюджетное

профессиональное образовательное учреждение

«Томский политехнический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.А. Калугина

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

**Календарно-тематический план (КТП)**

на 2 семестр 2020-2021 учебного года

по дисциплине «**ИНФОРМАТИКА»**

Преподаватели: **Г.М. Рязанова**

**О.В. Самсонова**

**С.И. Пирогова**

Составлен в соответствии с рабочей программой и стандартом специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», утвержденным в 2017 г. Минобрнауки РФ.

Рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии естественнонаучных дисциплин.

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 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 | Курсовой проект |
| 139Э | 3 | 44 |  | 42+2конс | 4 | 38 |  | ДЗ |
| К139Э | 3 | 44 |  | 42+2конс | 4 | 38 |  | ДЗ |

Примечание: нет изменений в КТП.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **занятия** | **Наименование разделов и тем** | **Кол.час** | **Вид занятия** | **Наглядные пособия и ТСО** | **Домашнее задание** | **Компетенции** |
|  | **Раздел 1. Общие понятия информационно-коммуникационных технологий** | **4** |  |  |  |  |
| 1 | Тема 1.1.Информация, информационные процессы, информатика.Аппаратное обеспечение ПК | 1 | урок изучения нового материала | Класс ПК,ЛВС программа тестирования, антивирусные программы, графические редакторы, схемы, Интернт-ресурсы. | [1] стр.12-20, 41-43 | ОК 1,2,5,9 |
| 1 | Тема 1.2.Программное обеспечение ПК | 1 | урок изучения нового материала | [1] стр.161-172 |
| 2 | Тема 1.3.Основы устройства компьютерных сетей | 1 |  | [2] стр.171-176 |
| 2 | Тема 1.4.Основы компьютерной графики | 1 | комбинированный урок | [3] стр.193-195 |
|  | **Раздел 2. Технология обработки и преобразования информации** | **30** |  |  |  |  |
|  | Тема 2.1. Технология создания и обработки документов в текстовом редакторе. | **8** |  | Класс ПК, локальная сеть, программа тестирования, база тестовых заданий, интегрированный пакет MS Office; графические редакторы, мультимедийные учебные Интернт-ресурсы. Методические указания для выполнения практических работ. |  | ОК 1,2,5,9 |
| 3 | Практическая работа № 1  Создание и форматирование текстовых документов. | 2 | практическое  занятие |
| 4-5 | Практическая работа № 2  Работа с таблицами. | 4 | практическое  занятие |
| 6 | Практическая работа № 3  Использование в документах различных графических объектов, символов, формул. | 2 | практическое  занятие |
|  | Тема 2.2. Технология обработки числовой информации в электронных таблицах. | **10** |  |  |
| 7-8 | Практическая работа № 4  Работа с формулами. Абсолютные, относительные, смешанные ссылки. | 4 | практическое  занятие | ОК 1,2,5,9 |
| 9-10 | Практическая работа № 5  Использование математических, статистических, логических функций. Построение диаграмм, графиков. | 4 | практическое  занятие |
| 11 | Практическая работа № 6  Организация работы со списками. Сортировка данных, автофильтр. | 2 | практическое  занятие |
|  | Тема 2.3. Основы работы с базами данных. | **6** |  |  |
| 12-13 | Практическая работа № 7  Создание учебной базы данных. Работа с формами. | 4 | практическое  занятие |  |
| 14 | Практическая работа № 8  Создание запросов и отчетов в системе управления базами данных. | 2 | практическое  занятие |  |
|  | Тема 2.4. Технология обработки графической информации. | **4** |  |  |
| 15-16 | Практическая работа № 9  Создание и форматирование документа средствами графического редактора. | 4 | практическое  занятие |
|  | Тема 2.5. Технология создания мультимедийных объектов. | **2** |  |  |
| 17 | Практическая работа № 10  Создание мультимедийной презентации. | 2 | практическое  занятие |
|  | **Раздел 3.Практическое использование сетевых компьютерных технологий** | **4** |  |  |  |  |
| 18 | Тема 3.1. Работа в локальной сети  Практическая работа № 11 | **2** | практическое  занятие | Класс ПК, локальная сеть, выход в Интернет, СПС КонсультантПлюс, |  | ОК 1,2,5,9 |
|  | Тема 3.2. Работа в глобальной сети | **2** |  |  |
| 19 | Практическая работа № 12  Использование Интернет и его служб. | 2 | практическое  занятие |
|  | **Раздел 4.Использование информационно-коммуникационных технологий** | **4** |  | Класс ПК, локальная сеть, программа тестирования, база тестовых заданий. |  | ОК 1,2,5,9 |
| 20-21 | Практическая работа № 13  Практическое использование информационно-коммуникационных технологий. | 2 | практическое  занятие |
|  | Консультация | 2 |  |  |  |  |

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ И СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ**

Основные источники:

1. Ляхович В. Ф. Основы информатики [Электронный ресурс] : учебник / В. Ф. Ляхович, В. А. Молодцов, Н. Б. Рыжикова. – М. КноРус, 2018. – 347 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа :<https://www.book.ru/book/927691> (дата обращения: 30.08.2020).
2. Угринович Н. Д. Информатика [Электронный ресурс] : учебник / Н. Д. Угринович. – М. :КноРус, 2018. – 377 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <https://www.book.ru/book/924189> (дата обращения: 30.08.2020).
3. Угринович Н. Д. Информатика. Практикум [Электронный ресурс]  : практикум / Н. Д. Угринович. – М. :КноРус, 2018. – 264 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа :<https://www.book.ru/book/924220> (дата обращения: 30.08.2020).

Дополнительные источники:

1. Михеева Е. В. Информатика [Электронный ресурс] : учебник для студ. учреждений сред.проф. учеб. заведений / Е. В. Михеева, О. И. Титова. – М. : ИЦ Академия, 2017. – 400 с. – Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=294574> (дата обращения: 30.08.2020).
2. Михеева Е. В. Информатика. Практикум [Электронный ресурс] : учеб.пособие для студ. учреждений сред. проф. учеб. заведений. – М. : ИЦ Академия, 2017. – 223 с. – Режим доступа :<http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=293838> (дата обращения: 30.08.2020).

Интернет-ресурсы:

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://window.edu.ru/> (дата обращения: 30.08.2020).
2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://fcior.edu.ru/> (дата обращения: 30.08.2020).
3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru/> (дата обращения: 30.08.2020).
4. Сайт сообщества профобразования <http://www.profobrazovanie.org/> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: (дата обращения: 30.08.2020).

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-ресурсLearningApps.org.