Областное государственное бюджетное

профессиональное образовательное учреждение

«Томский политехнический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.А.Метелькова

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

**Календарно-тематический план (КТП)**

на 2 семестр 2018-2019 учебного года

по дисциплине «**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Преподаватели: **С.И. Пирогова**

**О.В. Самсонова**

Составлен в соответствии с рабочей программой и стандартом на специальность 13.02.11, утвержденным в 2014г. Минобрнауки РФ.

Рассмотрен на заседании цикловой комиссии естественнонаучных дисциплин.

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.

Председатель ЦМК: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.И. Бикмухаметова

*(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 |
| 135 Э | 3 | 81 | 27 | 54 | 8 | 46 |  | ДЗ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Примечание:

*В связи со снятием 2 часов на выходные и праздничные дни занятия № 3, 4 проводятся по одному часу.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **занятия** | **Наименование разделов и тем** | **Кол.**  **час.** | **Вид занятия** | **Наглядные пособия и ТСО** | **Домашнее задание, самостоятельная**  **работа** | **Компетенции** |
|  | **Раздел 1. Методы и средства информационных технологий** | **10** |  | Класс ПК, локальная сеть, программа тестирования, пакет MS Office; антивирусные программы, графические редакторы, схемы, мультимедийные учебные Интернт-ресурсы. |  | ОК 1-9  ПК 1.1-1.4  ПК 2.1-2.5  ПК 3.1-3.3 |
| 1 | Тема 1.1. Понятие и сущность информационных технологий.  Тема 1.2. Назначение, состав, основные характеристики компьютерной техники. | 1  1 | урок изучения нового материала | [1] стр.7-12,  стр.41-50 |
| Ср 1. Подготовить сообщение «Основные виды специализированной компьютерной техники, используемой в электротехнической отрасли» - 2ч. |
| 2 | Тема 1.3. Назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения. | 2 | урок изучения нового материала | [1] стр.72-81 |
| 3 | Тема 1.4. Компьютерные сети. | 2 | урок изучения нового материала | [1] стр.291-300 |
| 4 | Тема 1.5. Защита информации. | 2 | комбинированный урок | [1] стр.340-350 |
| 5 | Практическая работа № 1  Применение антивирусных средств защиты. | 2 | практическое  занятие | Ср 2. Подготовить сообщение «Понятие криптографии и ее использование для защиты информации» - 2ч. |
|  | **Раздел 2. Автоматизированная обработка и преобразование информации** | **26** |  | Класс ПК, локальная сеть, программа тестирования, база тестовых заданий, интегрированный пакет MS Office; графические редакторы, схемы, мультимедийные учебные Интернет-ресурсы. Методические указания по выполнению практических работ. |  | ОК 1-9  ПК 1.1-1.5  ПК 2.1-2.5  ПК 3.1-3.3 |
|  | Тема 2.1. Создание и форматирование документа по специальности в текстовом редакторе. | **2** |  |  |
| 6 | Практическая работа № 2  Создание и форматирование документа по специальности в текстовом редакторе. Поиск информации. | 2 | практическое  занятие | Ср 3. Обработка профессионально-значимой информации в текстовом редакторе - 6ч. |
|  | Тема 2.2. Обработка информации в электронных таблицах. | **8** |  | Ср 4. Обработка профессионально значимой информации в электронных таблицах - 6ч. |
| 7 | Практическая работа № 3  Расчет и анализ показателей деятельности организации. | 2 | практическое  занятие | ОК 1-9  ПК 1.1-1.5  ПК 2.1-2.5  ПК 3.1-3.3 |
| 8 | Практическая работа № 3  Расчет и анализ показателей деятельности организации. | 2 | практическое  занятие |
| 9 | Практическая работа № 4  Организация расчета заработной платы. | 2 | практическое  занятие |
| 10 | Практическая работа № 5  Организация расчетов по специальности в электронных таблицах. | 2 | практическое  занятие |
|  | Тема 2.3. Создание мультимедийной презентации. | **2** |  | Ср 5. Обработка мультимедийных объектов, оформление презентации - 3ч. |
| 11 | Практическая работа № 6  Создание мультимедийной презентации. | 2 | практическое  занятие |
|  | Тема 2.4. Системы управления базами данных. | **6** |  |  |
| 12 | Практическая работа № 7  Разработка структуры базы данных профессиональной направленности. Ввод данных, установление связей. | 2 | практическое  занятие |
| 13 | Практическая работа № 7  Разработка структуры базы данных профессиональной направленности. Ввод данных, установление связей. | 2 | практическое  занятие |
| 14 | Практическая работа № 8  Формирование запросов и отчетов в базе данных. Анализ полученных результатов. Передача данных. | 2 | практическое  занятие |
|  | Тема 2.5. Работа с графическим редактором. | **4** |  |  |
| 15 | Практическая работа № 9  Создание и редактирование графического изображения. | 2 | практическое  занятие |
| 16 | Практическая работа № 9  Создание и редактирование графического изображения. | 2 | практическое  занятие |  |  |
|  | Тема. 2.6. Системы автоматизированного проектирования. | **4** |  |  |
| 17 | Практическая работа № 10  Построение эскиза и его трехмерной модели. | 2 | практическое  занятие |  |
| 18 | Практическая работа № 10  Построение эскиза и его трехмерной модели. | 2 | практическое занятие |
|  | **Раздел 3. Поиск информации в локальных и глобальных компьютерных сетях** | **4** |  | Класс ПК, локальная сеть, выход в Интернет, СПС КонсультантПлюс, программа тестирования,  интегрированный пакет MS Office, Интернт-ресурсы. Методические указания по выполнению практических работ. |  |  |
|  | Тема 3.1. Работа в локальной сети | **2** |  |  |  |
| 19 | Практическая работа № 11  Работа в локальной сети. Поиск нормативных документов по специальности в СПС КонсультантПлюс. Сохранение документов. | 2 | практическое  занятие |  | ОК 1-9  ПК 1.1-1.5  ПК 2.1-2.5  ПК 3.1-3.3 |
|  | Тема 3.2. Работа в сети Интернет | **2** |  | Ср 6. Поиск профессионально значимой информации в сети Интернет: составить перечень корпоративных информационных систем электротехнических компаний. - 4ч. |
| 20 | Практическая работа № 12  Поиск профессионально значимой информации в сети Интернет. Передача информации посредством электронной почты. | 2 | практическое  занятие |
|  | **Раздел 4. Работа в учебных профессионально-ориентированных информационных системах** | **10** |  | Класс ПК, учебные информационные системы, локальная сеть, интегрированный пакет MS Office, Интернт-ресурсы. Методические указания по выполнению практических работ. |  | ОК 1-9  ПК 1.1-1.5  ПК 2.1-2.5  ПК 3.1-3.3 |
|  | Тема 4.1. Использование программного обеспечения по выполнению электротехнических расчетов | **10** |  |
| 21 | Практическая работа № 13  Знакомство с интерфейсом программы «Электрик». Основные возможности программы и организация расчетов. | 2 | практическое  занятие |
| 22 | Практическая работа № 14  Расчет нагрузок, схем, электроснабжения. | 2 | практическое  занятие |
| 23 | Практическая работа № 14  Расчет нагрузок, схем, электроснабжения. | 2 | практическое  занятие |
| 24 | Практическая работа № 15  Расчет короткого замыкания, потерь, заземления. | 2 | практическое  занятие |
| 25 | Практическая работа № 15  Расчет короткого замыкания, потерь, заземления. | 2 | практическое  занятие |
|  | **Раздел 5. Использование информационно-коммуникационных технологий** | **4** |  | Класс ПК, локальная сеть, программа тестирования, база тестовых заданий. | Ср 7. Подготовка к тестированию - 4ч. | ОК 1-9  ПК 1.1-1.5  ПК 2.1-2.5  ПК 3.1-3.3 |
| 26 | Практическая работа № 16  Практическое использование информационно-коммуникационных технологий. | 2 | практическое  занятие |
| 27 | Практическая работа № 16  Практическое использование информационно-коммуникационных технологий. | 2 | практическое  занятие |  |  |
|  | **ВСЕГО:** | **46** |  |  | ***Самост.раб. – 27 час.*** |  |

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ И СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ**

Основные источники:

1. Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб.пособие для студ. СПО/ Е.В.Михеева – М.: ИЦ Академия, 2016. – 384 с.

2. Михеева, Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб.пособие для студ. СПО/ Е.В.Михеева [Электронный ресурс] – М.: ИЦ Академия, 2017. – 288 с.

3. Фиошин, М.Е. Информатика. 11 кл. Углубленный уровень: учебник/ М.Е.Фиошин – М.: Дрофа, 2015. – 335 с.

Дополнительные источники:

1. Об информации, информационных технологиях и о защите информации. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ. (ред. от 19.07.2018), источник – СПС КонсультантПлюс, ежедневное обновление.

2. О персональных данных. Федеральный закон от 26.07.2006 № 152-ФЗ. (ред. от 31.12.2017), источник – СПС Консультант Плюс, ежедневное обновление.

3. Курилова, А.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник/ А.В.Курилова [Электронный ресурс] – М.: ИЦ Академия, 2017. – 224с.

Интернет-ресурсы:

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://window.edu.ru](http://window.edu.ru/) (дата обращения: 30.08.2018).

2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://fcior.edu.ru](http://fcior.edu.ru/) (дата обращения: 30.08.2018).

3. Сайт учебных интерактивных мини-тренажеров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://learningapps.org/> (дата обращения: 30.08.2018).

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;
* Консультант Плюс;
* учебные интерактивные мини-тренажеры, интернет-ресурс LearningApps.org.