**СЪДЪРЖАНИЕ**

**12. КЛАС МОДУЛ 4**

**„РЕШАВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ С ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ”**

**– 62 часа**

|  |  |
| --- | --- |
| НЗ = 32% \* 20 ч.  ПО = 10% \* 6 ч.  ПД = 48 % \* 30 ч.  КО = 10% \* 6 ч. | **НЗ = Нови знания**  **ПО = Преговор и обобщение**  **ПД = Практически дейности**  **КО = Контрол и оценка** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Проверка на знанията и уменията** | | | |
| 1 | **КО** | 1 | Проверка на знанията и уменията по информационни технологии. Входящо равнище. Контрол и оценка |
| **I. Раздел: Управление на проекти** | | | |
| 2 | **НЗ** | 1 | Дефиниране и основни етапи в софтуерен проект |
| 3 | **НЗ** | 1 | Контрол и управление на софтуерен проект. Рискове и роли |
| 4 | **ПД** | 1 | Дефиниране и основни етапи в софтуерен проект. Практически дейности |
| 5 | **НЗ** | 1 | Екипна и групова работа. Решаване на проблем |
| 6 | **НЗ** | 2 | Екипна и групова работа. Техники и методи |
| 7 | **ПД** | 2 | Екипна и групова работа. Практически дейности. Част 1 |
| 8 | **ПД** | 2 | Екипна и групова работа. Практически дейности. Част 2 |
| 9 | **КО** | 1 | Дефиниране и основни етапи в софтуерен проект. Екипна и групова работа. Контрол и оценка |
| 10 | **НЗ** | 2 | Софтуерни средства, подпомагащи управлението на проекти |
| 11 | **ПД** | 2 | Софтуерни средства, подпомагащи управлението на проекти. Практически дейности. Част 1 |
| 12 | **ПД** | 5 | Софтуерни средства, подпомагащи управлението на проекти. Практически дейности. Част 2 |
| 13 | **НЗ** | 1 | Проект |
| 14 | **ПД** | 1 | Работа по проект. Практически дейности. Част 1 |
| 15 | **ПД** | 3 | Работа по проект. Практически дейности. Част 2 |
| 16 | **ПО** | 3 | Управление на проекти. Преговор и обобщение |
| 17 | **КО** | 1 | Управление на проекти. Контрол и оценка |
| **II. Раздел: Управление на компютърни системи и приложен софтуер** | | | |
| 18 | **НЗ** | 3 | Подбор на компютърни конфигурации. Параметри и характеристики на компютърна конфигурация |
| 19 | **ПД** | 2 | Подбор на компютърни конфигурации. Параметри и характеристики на компютърна конфигурация. Практически дейности |
| 20 | **НЗ** | 1 | Подбор на компютърни конфигурации. Разновидности на компютърни конфигурации. Задание за избор на компютърна система |
| 21 | **ПД** | 2 | Подбор на компютърни конфигурации. Разновидности на компютърни конфигурации. Задание за избор на компютърна система. Практически дейности |
| 22 | **НЗ** | 2 | Приложни програми |
| 23 | **ПД** | 4 | Приложни програми. Практически дейности |
| 24 | **КО** | 1 | Подбор на компютърни конфигурации. Приложни програми. Контрол и оценка |
| 25 | **НЗ** | 1 | Управление на компютърни системи. Режими на работа |
| 26 | **ПД** | 2 | Управление на компютърни системи. Режими на работа. Практически дейности |
| 27 | **НЗ** | 1 | Управление на компютърни системи. Настройки на операционната система |
| 28 | **ПД** | 2 | Управление на компютърни системи. Настройки на операционната система. Практически дейности |
| 29 | **НЗ** | 1 | Интелектуална собственост. Правни аспекти |
| 30 | **ПД** | 2 | Интелектуална собственост. Правни аспекти. Практически дейности |
| 31 | **НЗ** | 1 | Интелектуална собственост и защита на софтуерни системи |
| 32 | **ПД** | 2 | Интелектуална собственост и защита на софтуерни системи. Практически дейности |
| **III. Раздел. Преговор и обобщение. Проверка на знанията и уменията. Изходящо равнище** | | | |
| 33 | **ПО** | 3 | Управление на компютърни системи и приложен софтуер. Преговор и обобщение |
| 34 | **КО** | 2 | Проверка на знанията и уменията по информационни технологии. Изходящо равнище. Контрол и оценка |