|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ** |
| 1.1 | Настройка и диагностика вычислительной техники; |
| 1.2 | Установка программного обеспечения компонентов персонального компьютера;  |
| 1.3 | Сопровождение и администрирование вычислительной техники; |
| 1.4 | Конфигурирования вычислительной техники; |
|  |  |  |  |  |
| **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ** |
| Цикл (раздел) ОП: | ОП.02 |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
| 2.1.1 | Информатика |
| 2.1.2 | Математика |
| 2.1.3 | Основы теории информации |
| 2.1.4 | "Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы" |
| **2.2** | **Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как****предшествующее:** |
| 2.2.1 | Устройство и функционирование информационной системы |
| 2.2.2 | Информационная безопасность |
| 2.2.3 | Компьютерные сети |
| 2.2.4 | Операционные системы и среды |
| 2.2.5 | Обработка отраслевой информации |
| 2.2.6 | "Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы" |
|  |  |  |  |  |
| **3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ****(МОДУЛЯ)** |
| **ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным****контекстам.** |
| **ОК 04.: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.** |
| **ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с****учетом особенностей социального и культурного контекста.** |
| **ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные****технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.** |
| **ОК 09.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.** |
| **В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен** |
| **3.1** | **Знать:** |
| 3.1.1 | - построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности; |
| 3.1.2 | - принципы работы основных логических блоков системы; |
| 3.1.3 | - параллелизм и конвейеризацию вычислений; |
| 3.1.4 | - классификацию вычислительных платформ; |
| 3.1.5 | - принципы вычислений в многопроцессорных и многоядерных системах; |
| 3.1.6 | - принципы работы кэш-памяти; |
| 3.1.7 | - методы повышения производительности многопроцессорных и многоядерных систем; |
| 3.1.8 | - основные энергосберегающие технологии. |
| **3.2** | **Уметь:** |
| 3.2.1 | - определять оптимальную конфигурацию оборудования и характеристик устройств для конкретных задач; |
| 3.2.2 | - идентифицировать основные узлы персонального компьютера, разъемы для подключения внешнихустройств; |
| 3.2.3 | - обеспечивать совместимость аппаратных и программных средств вычислительной техники. |