|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | |  | |  | |
| **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 внешних устройств; | | | | |
| 3.2.3 | | - обеспечивать совместимость аппаратных и программных средств вычислительной техники. | | | | |