|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ** |
| 1.1 | Настройка и диагностика компьютерных сетей под управлением ОС Windows;  |
| 1.2 | Сопровождение и администрирование компьютерных сетей; |
| 1.3 | Настройка программного обеспечения компьютерных сетей |
| 1.4 | Установка оборудования компьютерных сетей |
| 1.5 | Проектирование компьютерных сетей |
|  |  |  |  |  |
| **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ** |
| Цикл (раздел) ОП: | ОП.11 |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
| 2.1.1 | Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы |
| 2.1.2 | Операционные системы и среды |
| 2.1.3 | Основы алгоритмизации и программирования |
| 2.1.4 | Устройство и функционирование информационной системы |
| 2.1.5 | Информатика |
| **2.2** | **Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как****предшествующее:** |
| 2.2.1 | Информационная безопасность |
| 2.2.2 | Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности |
| 2.2.3 | Современные веб-технологии |
| 2.2.4 | Web-программирование |
| 2.2.5 | Тестирование программного обеспечения |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 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 | Основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи; |
| 3.1.2 | Аппаратные компоненты компьютерных сетей; |
| 3.1.3 | Принципы пакетной передачи данных; |
| 3.1.4 | Понятие сетевой модели; |
| 3.1.5 | Сетевую модель OSI и другие сетевые модели; |
| 3.1.6 | Протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов,установка протоколов в операционных системах; |
| 3.1.7 | Адресацию в сетях, организацию межсетевого воздействия |
| **3.2** | **Уметь:** |
| 3.2.1 | Организовывать и конфигурировать компьютерные сети; |
| 3.2.2 | Строить и анализировать модели компьютерных сетей; |
| 3.2.3 | Эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различныхзадач; |
| 3.2.4 | Выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств; |
| 3.2.5 | Работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX); |
| 3.2.6 | Устанавливать и настраивать параметры протоколов; |
| 3.2.7 | Обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных; |