|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |  | | | | | |  | |
| **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 различных задач; | | | | | | | | | | | | | |
| 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; | | | | | | | | | | | | | |