**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Московской области**

**«Воскресенский колледж»**

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ОП.02 «Архитектура Аппаратных средств»**

**Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

Примерная программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936)

|  |  |
| --- | --- |
| Учения | Знания |
| Получать информацию о параметрах компьютерной системы  Подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы;  Производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем | Базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем;  Типы вычислительных систем и их архитектурные особенности;  Организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем  Процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур;  Основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем;  Основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам |

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *54* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *34* |
| в том числе: |  |
| Теоретическое обучение | *20* |
| Лабораторные/практические работы | *14* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *2* |
| **Консультации** | *12* |
| Аттестация в форме *экзамена* *6* | |

**Раздел 1 Вычислительные приборы и устройства**

Тема 1.1. Классы вычислительных машин

**Раздел 2 Архитектура и прнципы работы основных логческих блоков системы**

Тема 2.1. Логические основы ЭВМ, элементы и узлы

Тема 2.2.Принципы организации ЭВМ

Тема 2.3. Классификация и типовая структура микропроцессов

Тема 2.5. Компоненты системного блока

Тема 2.6. Запоминающие устройства ЭВМ

**Раздел 3. Переменные устройства**

Тема 3.1. Переферийные устройства вычислительной техники

Тема 3.2. Нестандартные перефирийные устройства