**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля**

**«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»**

**по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

**1.1. Соответствие профессионального модуля программе подготовки специалистов среднего звена по специальности:**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

**1.2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена по специальности:** профессиональный модуль входит в профессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи профессионального модуля** – требования к результатам освоения профессионального модуля:

1.3.1 В результате освоения профессионального модуля студент должен уметь:

1. подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;
2. использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;
3. проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;
4. производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
5. анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения

1.3.2 В результате освоения профессионального модуля студент должен знать:

1. основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;
2. основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения;
3. основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения;
4. средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах

Общие компетенции:

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 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

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 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

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

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Профессиональные компетенции:

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

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

ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

**1.4. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов – **484**

Из них: на освоение МДК – **248**

самостоятельная работа – **38**

учебная практика – **72**

производственная практика – **108**

экзамен по модулю – **24**

**1.5 Структура и содержание профессионального модуля:**

Наименование разделов и тем:

Раздел 1. Обеспечение внедрения и поддержки программного обеспечения компьютерных систем.

Тема 3.1.1 Основные методы внедрения и анализа функционирования программного обеспечения.

Тема 3.1.2. Загрузка и установка программного обеспечения

Раздел 2. Обеспечение качества компьютерных систем в процессе эксплуатации

Тема 3.2.1 Основные методы обеспечения качества функционирования

Тема 3.2.2 Методы и средства защиты компьютерных систем

1.5 Формы контроля:

Промежуточная аттестация – экзамен по модулю.